

การออกแบบและสร้างชุดทดสอบเพื่อหาค่าคุณสมบัติทางแสงของพอลิเอทิลีนในงานเกษตรกรรม

วิศรุต ศรีนวล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาฟิสิกส์ศึกษา

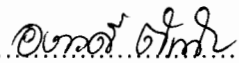
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ตุลาคม 2560

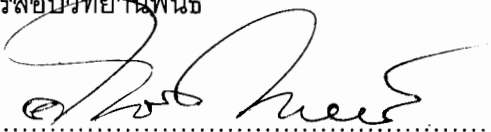
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยบูรพา

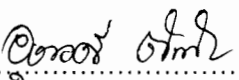
คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้พิจารณา
วิทยานิพนธ์ของ วิศรุต ศรีนวล ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ศึกษา ของมหาวิทยาลัยบูรพาได้

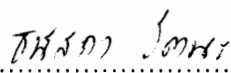
คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์



..... อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษาวดี ดันติวรานุกษ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

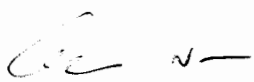

..... ประธาน
(ดร.ศักดิ์สิทธิ์ สุขประสงค์)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษาวดี ดันติวรานุกษ์)


..... กรรมการ
(ดร.ธันสถา รัตน์ะ)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาวิณี ศักดิ์สุนทรศิริ)

คณะวิทยาศาสตร์อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ศึกษา ของมหาวิทยาลัยบูรพา


..... คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ ศรีสุข)

วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความช่วยเหลือจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษาวดี ตันติวรรณรักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำแนวทางที่ถูกต้อง ตรวจสอบแก้ไขและวิจารณ์ผลงาน ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความละเอียดถี่ถ้วน และเอาใจใส่ด้วยดีเสมอมา ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ดร.ศักดิ์สิทธิ์ สุขประสงค์ อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ให้ความช่วยเหลือเป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ขอขอบพระคุณ ดร.ธนัสถา รัตนะ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาวิณี ศักดิ์สุนทรศิริ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณ โครงการส่งเสริมการผลิตครูที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ให้ทุนสนับสนุนในการทำวิทยานิพนธ์ ขอขอบพระคุณ การนำเสนอผลงานวิจัย ในการประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 9” ณ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี และในวารสารวิทยาศาสตร์บูรพา ปีที่ 22 (ฉบับพิเศษ) การประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 9”

ขอขอบพระคุณภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา และคณะวิทยาศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ที่เอื้อเฟื้อสถานที่และอุปกรณ์สำหรับการทดลอง

ขอขอบพระคุณ บริษัท วิสและบุตร จำกัด ที่สนับสนุนพลาสติกพอลิเอทิลีน ที่ใช้ในการทดสอบ

ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ญาติพี่น้อง และเพื่อนๆทุกคน ที่ให้กำลังใจ และให้ความช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนสำเร็จด้วยดี

คุณค่าและประโยชน์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นกตัญญูตเวทิตาแด่ บุปผารีย์ บูรพาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านทั้งในอดีตและปัจจุบัน ที่ทำให้ข้าพเจ้าเป็นผู้มีการศึกษา และประสบความสำเร็จมาจนตราบเท่าทุกวันนี้

วิศรุต ศรีนวล

57920081: สาขาวิชา: ฟิสิกส์ศึกษา; วท.ม. (ฟิสิกส์ศึกษา)

คำสำคัญ: ค่าคุณสมบัติทางแสง / โพลีเอทิลีน / สเปกโตรมิเตอร์ / เกษตรกรรม / ชุดทดสอบ

วิศรุต ศรีนวล: การออกแบบและสร้างชุดทดสอบเพื่อหาค่าคุณสมบัติทางแสงของโพลีเอทิลีนในงานเกษตรกรรม (EXPERIMENTAL FABRICATION AND DESIGN FOR THE LIGHT PROPERTIES OF POLYETHYLENE IN AGRICULTURE) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: อุษาวดี ตันติวรานุรักษ์, ปร.ด. 123 หน้า. ปี พ.ศ. 2560.

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างชุดทดสอบวัดค่าคุณสมบัติทางแสง ได้แก่ ค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสงที่ประกอบใช้ง่าย สะดวกต่อการพกพา และราคาถูก โดยใช้แหล่งกำเนิดแสงจากหลอดแอลอีดี 5 W ผ่านเส้นใยแก้วนำแสง เข้าเครื่องวัดความเข้มแสงที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ และใช้โพลีเอทิลีนในงานเกษตรกรรมเป็นตัวอย่างในการทดสอบ จำนวน 6 ชนิด 25 ความหนา ประกอบด้วย ชนิด A สีใส ความหนา 90, 100, 110, 150, 200, 250, 300 และ 600 μm ชนิด B สีส้ม ความหนา 200 μm ชนิด C สีขาว ความหนา 200 และ 300 μm ชนิด D สีดำ ความหนา 150, 200, 220, 280, 300, 500 และ 650 μm ชนิด E สีเงินดำ (รับแสงด้านเงิน) ความหนา 25, 28, 30, 40, 100 และ 300 μm และ ชนิด F สีขาวดำ (รับแสงด้านขาว) ความหนา 300 μm ผลการทดสอบ ในช่วงความยาวคลื่น 445-600 nm พบว่าชุดทดสอบมีความสามารถในการแยกแยะและชี้ชัดถึงคุณลักษณะทางกายภาพของโพลีเอทิลีนและมีการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลง ชนิดและความหนา ของฟิล์มโพลีเอทิลีนในระดับไมโครเมตร ได้เป็นอย่างดี โดยสามารถคำนวณค่าคุณสมบัติทางแสงที่สอดคล้องกับความหนาที่แตกต่างกันและชี้ชัดถึงความแตกต่างของโพลีเอทิลีนในแต่ละความหนาได้ ซึ่งชุดทดสอบทางแสงที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถเป็นทางเลือกหนึ่งที่เกษตรกรสามารถเข้าถึง เรียนรู้ และนำข้อมูลที่ได้จากการวัดไปใช้ประโยชน์ในการเลือกโพลีเอทิลีนคลุมดินและคลุมโรงเรือนพืชให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชต่อไป

57920081: MAJOR: PHYSICS EDUCATION; M.Sc. (PHYSICS EDUCATION)

KEYWORDS: LIGHT PROPERTIES / POLYETHYLENE / SPECTROMETER /
AGRICULTURE / EXPERIMENTAL FABRICATION

WITSARUT SRINUAL: EXPERIMENTAL FABRICATION AND DESIGN FOR THE
LIGHT PROPERTIES OF POLYETHYLENE IN AGRICULTURE. ASVISORY COMMITTEE:
USAVADEE TUNTIWARANURUK, Ph.D. 123 P. 2017.

This research aims to design and construct a device for measuring such optical properties as reflectance, transmittance, and absorptance, that is easy to assemble, easy to use, convenient to carry, and cheap. A 5-watt LED light bulb was used as a light source. The light from the light bulb was transmitted through an optical fiber and passed through a spectrometer that was connected to a computer. The test set consisted of six types (colors) of polyethylene in 25 thicknesses. The samples were: A) Transparent, in thicknesses 90, 100, 110, 150, 200, 250, 300, and 600 μm ; B) Orange, in thickness 200 μm ; C) Thin White, in thicknesses 200 and 300 μm ; D) Black, in thicknesses 150, 200, 220, 280, 300, 500, and 650 μm ; E) Silver, in thicknesses 25, 28, 30, 40, 100, and 300 μm ; F) Thin Black and White (White), in thickness 300 μm . Between the 445-600 nm wavelengths, the measured results indicated that the test kits had the ability to distinguish and identify the physical characteristics of polyethylene, and responded very well to the difference in type and thickness of polyethylene film at the level of the micrometer unit (micron). The results can also be used to compute optical properties corresponding to different thicknesses, and to indicate differences in polyethylene thickness. Therefore, this test kit is suitable as an alternative for farmers to use, and the data obtained from the measurements can be used in selecting polyethylene mulch and greenhouse plants suitable for the growth of crops.

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพ.....	ญ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
กรอบแนวคิดของการวิจัย.....	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	3
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	4
ทฤษฎีแสง.....	4
พฤติกรรมของแสง.....	5
พลาสติก.....	10
สเปกโตรมิเตอร์.....	13
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	14

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3	วิธีดำเนินการวิจัย..... 17
	การออกแบบและสร้างชุดทดสอบวัดคุณสมบัติทางแสง..... 17
	การวัดค่าความเข้มแสงของการสะท้อน และการส่งผ่าน ของพอลิเอทิลีน..... 18
	การหาค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสงของ พอลิเอทิลีน และวิเคราะห์ข้อมูล..... 21
4	ผลการวิจัย..... 22
	การออกแบบและสร้างชุดทดสอบวัดคุณสมบัติทางแสง..... 22
	การวัดค่าความเข้มแสงของการสะท้อน และการส่งผ่าน ของพอลิเอทิลีน..... 24
	การหาค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสงของ พอลิเอทิลีน และวิเคราะห์ข้อมูล..... 28
5	อภิปรายและสรุปผล..... 48
	อภิปรายผล..... 48
	สรุปผลการทดลอง..... 49
	ข้อเสนอแนะ..... 50
	บรรณานุกรม..... 51
	ภาคผนวก..... 54
	ภาคผนวก ก..... 55
	ภาคผนวก ข..... 106
	ประวัติย่อของผู้วิจัย..... 123

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ข-1 ค่าคุณสมบัติทางแสงหาได้จากชุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน A สีใส ความหนา 90,100,110,150,200,250,300 และ 600 ไมโครเมตร.....	107
ข-2 ค่าคุณสมบัติทางแสงหาได้จากชุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน C สีขาว ความหนา 200 และ 300 ไมโครเมตร.....	111
ข-3 ค่าคุณสมบัติทางแสงหาได้จากชุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน D สีดำ ความหนา 150,200,220,280,300,500 และ 650 ไมโครเมตร.....	113
ข-4 ค่าคุณสมบัติทางแสงหาได้จากชุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน E สีเงินดำ ความหนา 25,28,30,40,100 และ 300 ไมโครเมตร.....	117
ข-5 ค่าคุณสมบัติทางแสงหาได้จากชุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน F สีขาวดำ ความหนา 300 ไมโครเมตร และพอลิเอทิลีน B สีส้ม ความหนา 200 ไมโครเมตร.....	121

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1-1 กรอบแนวคิดของการวิจัย.....	2
2-1 สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	4
2-2 การสะท้อนแบบเสมือนกระจกเงา	5
2-3 การสะท้อนแบบกระจายสมบูรณ์	6
2-4 การสะท้อนแบบกระจัดกระจาย	6
2-5 การส่งผ่านของแสงผ่านตัวกลางโปร่งใส	7
2-6 การส่งผ่านของแสงผ่านตัวกลางโปร่งแสง.....	8
2-7 การดูดกลืนของแสงเมื่อตกกระทบตัวกลาง	9
2-8 ปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นเมื่อรังสีตกกระทบผิววัตถุ	10
2-9 สเปกโตรมิเตอร์ Science-Surplus รุ่น BTC-110S	14
3-1 การจัดวางอุปกรณ์ชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง	18
3-2 การจัดวางอุปกรณ์ชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง	18
3-3 ที่เสียบบันทึกและตำแหน่งในการวัดความเข้มแสง 5 ตำแหน่งของชิ้นงาน.....	20
4-1 อุปกรณ์ที่ใช้ในงานวิจัย.....	23
4-2 ชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง และชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง.....	24
4-3 สเปกตรัมความเข้มแสงตกกระทบและสะท้อนกระจกเงาจากแหล่งกำเนิดแสง	25
4-4 สเปกตรัมความเข้มแสงสะท้อนของพอลิเอทิลีน 4 ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร.....	26
4-5 สเปกตรัมความเข้มแสงการสะท้อนของพอลิเอทิลีน A สีใส ที่ความหนา 100, 150, 200, 250 และ 300 ไมโครเมตร.....	26
4-6 สเปกตรัมความเข้มแสงส่งผ่านของพอลิเอทิลีน 4 ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร.....	27
4-7 สเปกตรัมความเข้มแสงส่งผ่านของพอลิเอทิลีน A สีใส ที่ความหนา 100, 150, 200, 250 และ 300 ไมโครเมตร.....	28
4-8 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการสะท้อนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน A สีใส ที่ความหนา 90, 100, 110, 150, 200, 250, 300 และ 600 ไมโครเมตร.....	29
4-9 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการสะท้อนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน B สีส้ม ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร	29

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4-10 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการสะท้อนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน C สีขาว่า ที่ความหนา 200 และ 300 ไมโครเมตร.....	30
4-11 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการสะท้อนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน D สีดำ ที่ความหนา 150, 200, 220, 280, 300, 500 และ 650 ไมโครเมตร.....	30
4-12 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการสะท้อนแสงกับความยาวคลื่นของพอลิเอทิลีน E สีเงินดำ ที่ความหนา 25, 28, 30, 40, 100 และ 300 ไมโครเมตร.....	31
4-13 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการสะท้อนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน F สีชาวดำ ที่ความหนา 300 ไมโครเมตร.....	31
4-14 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการส่งผ่านกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน A สีใส ที่ความหนา 90, 100, 110, 150, 200, 250, 300 และ 600 ไมโครเมตร.....	32
4-15 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการส่งผ่านแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน B สีส้ม ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร	33
4-16 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการส่งผ่านแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน C สีขาว่า ที่ความหนา 200 และ 300 ไมโครเมตร.....	33
4-17 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการส่งผ่านแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน D สีดำ ที่ความหนา 150, 200, 220, 280, 300, 500 และ 650 ไมโครเมตร.....	34
4-18 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการส่งผ่านแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน E สีเงินดำ ที่ความหนา 25, 28, 30, 40, 100 และ 300 ไมโครเมตร.....	34
4-19 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการส่งผ่านแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน F สีชาวดำ ที่ความหนา 300 ไมโครเมตร.....	35
4-20 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน A สีใส ที่ความหนา 90, 100, 110, 150, 200, 250, 300 และ 600 ไมโครเมตร.....	36
4-21 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน B สีส้ม ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร	36
4-22 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน C สีขาว่า ที่ความหนา 200 และ 300 ไมโครเมตร.....	37

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4-23 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน D สีดำ ที่ความหนาแตกต่างกัน.....	37
4-24 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน E สีเงินดำ ที่ความหนา 25, 28, 30, 40, 100 และ 300 ไมโครเมตร.....	38
4-25 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน F สีขาวดำ ที่ความหนา 300 ไมโครเมตร.....	38
4-26 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าคุณสมบัติทางแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน A สีใส ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร.....	39
4-27 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าคุณสมบัติทางแสงกับความยาวคลื่นของพอลิเอทิลีน B สีส้ม ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร.....	40
4-28 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าคุณสมบัติทางแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน C สีขาว ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร.....	40
4-29 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าคุณสมบัติทางแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน D สีดำ ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร.....	41
4-30 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าคุณสมบัติทางแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน E สีเงินดำ ที่ความหนา 300 ไมโครเมตร.....	41
4-31 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าคุณสมบัติทางแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน F สีขาวดำ ที่ความหนา 300 ไมโครเมตร.....	42
4-32 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการสะท้อนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน 4 ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร.....	43
4-33 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการส่งผ่านแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน 4 ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร.....	43
4-34 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน 4 ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร.....	44
4-35 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการสะท้อนของแสงกับความยาวคลื่นของพอลิเอทิลีน A ที่ความหนา 100, 150, 200, 250 และ 300 ไมโครเมตร	45

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4-36 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการส่งผ่านของแสงกับความยาวคลื่นของพอลิเอทิลีน A ที่ความหนา 100, 150, 200, 250 และ 300 ไมโครเมตร.....	46
4-37 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนของแสงกับความยาวคลื่นของพอลิเอทิลีน A ที่ความหนา 100, 150, 200, 250 และ 300 ไมโครเมตร.....	46

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การปลูกพืชในโรงเรือนในประเทศไทยมีการใช้งานอย่างแพร่หลายเนื่องจาก การปลูกพืชผักในโรงเรือน สามารถควบคุมสภาวะแวดล้อมเช่น น้ำ แสง อากาศ และ ป้องกันแมลงซึ่งเป็นศัตรูพืชได้ อย่างไรก็ตามระบบปลูกพืชในโรงเรือนได้นำเข้ามาประยุกต์ในประเทศไทยมีความหลากหลายทางโครงสร้าง และวัสดุคลุมโรงเรือน ซึ่งมีผลกระทบต่อ แสง อุณหภูมิภายในโรงเรือน และมีผลทางอ้อมกับการเจริญเติบโตของพืชในโรงเรือน แสงและลม เป็นปัจจัยที่สำคัญในการสร้างอาหาร หรือการสังเคราะห์แสงของพืช ความยาวคลื่นแสง ความเข้มแสง และระยะเวลาที่พืชได้รับแสง เป็นปัจจัยในการเจริญเติบโตของพืช (ปองพล รักการงาน, 2549) และอนุชา พิตรประยูร (2535) ได้ศึกษาผลของหลังคาพลาสติกและการห่อซ่อผลที่มีต่อคุณภาพของผลองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless ที่ผลิตบนดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ ในฤดูฝน พบว่าหลังคาพลาสติกจะลดความเข้มแสงประมาณ 30 เปอร์เซ็นต์ และ Mahmoudpour and Stapleton (1997) ได้รายงานว่าการใช้พลาสติกสีขาวและสีเงินคลุมดินจะช่วยให้เกิดการสะท้อนแสงมากขึ้น และจะช่วยเพิ่มการสังเคราะห์แสงสูงขึ้น จึงเป็นการเพิ่มน้ำหนักรวมได้

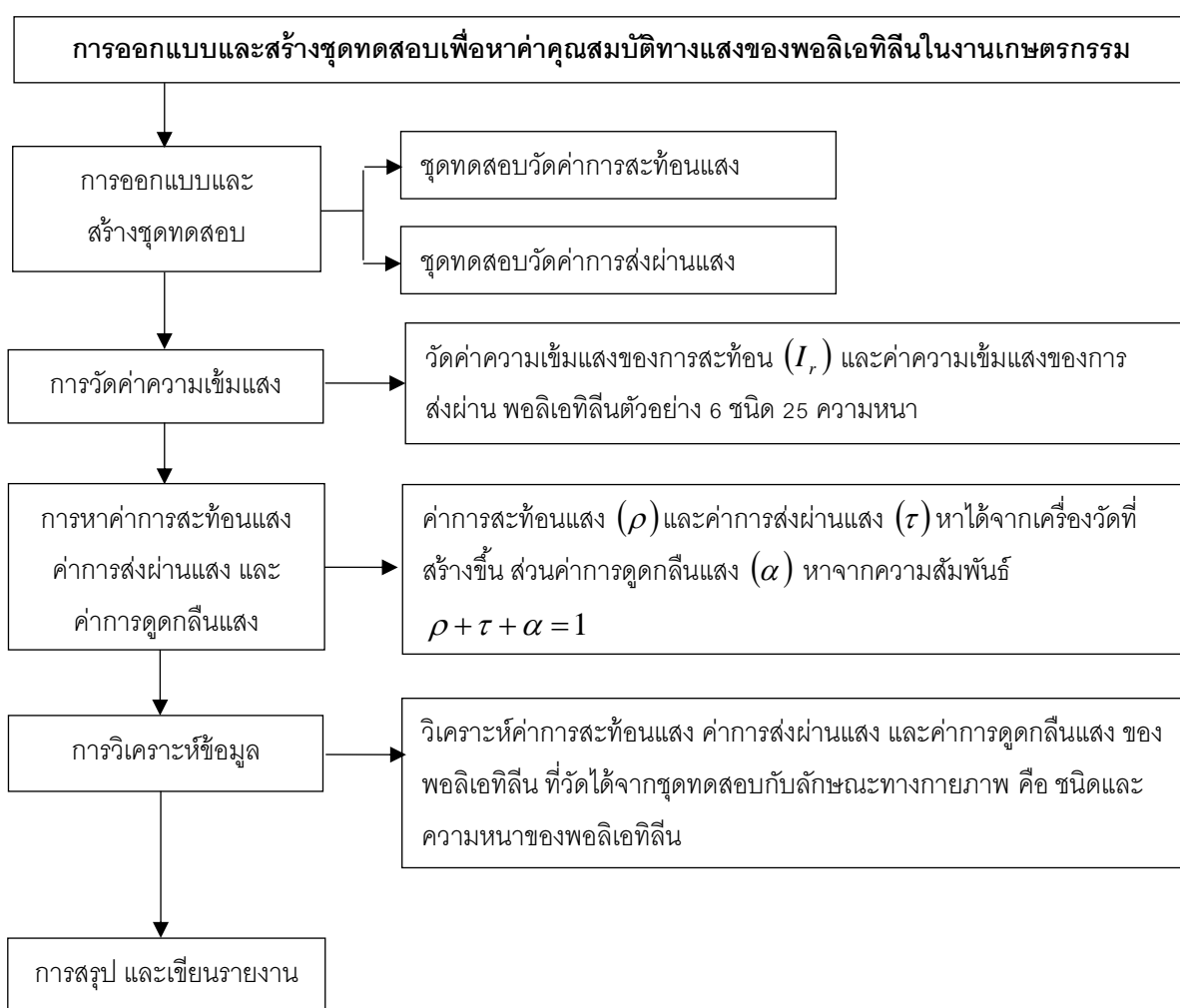
พอลิเอทิลีน (Polyethylene, PE) เป็นพลาสติกที่เกษตรกรส่วนใหญ่นำมาใช้มากที่สุดเนื่องจากมีหลากหลายรูปแบบให้ใช้งาน ทั้งแบบความหนาแน่นต่ำ (LDPE:Low density polyethylene) ความหนาแน่นต่ำเชิงเส้น (LLDPE:Linear Low density polyethylene) และความหนาแน่นสูง (HDPE:High density polyethylene) นอกจากนี้ยังนิยมนำไปปรับคุณภาพเพื่อให้คุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อการเจริญเติบโตของพืช และเหมาะสำหรับนำไปใช้งานในรูปแบบต่าง ๆ อีกด้วย (สถาบันพลาสติก, 2556)

ดังนั้นการใช้พลาสติกในการคลุมดินและคลุมโรงเรือน จึงช่วยคัดเลือกความเข้มแสงที่พอเหมาะกับพืชแต่ละชนิด ซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญในการสร้างอาหาร หรือการสังเคราะห์แสงของพืช ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาการวัดคุณสมบัติทางแสง ได้แก่ ค่าการสะท้อนแสง (reflectance) ค่าการส่งผ่านแสง (transmittance) และค่าการดูดกลืนแสง (absorptance) ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรในการนำไปเป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อเลือกใช้พลาสติกแบบต่าง ๆ ในการคลุมดินและคลุมโรงเรือนพืช ซึ่งปัจจุบันในท้องตลาดมีขายอยู่มากมายหลายชนิดหลายแบบ อีกทั้งเครื่องวัดค่าคุณสมบัติทางแสงนี้ยังมีราคาสูงอยู่

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อออกแบบและสร้างชุดทดสอบที่มีความมาตรฐานสำหรับวัดค่าคุณสมบัติทางแสง
2. เพื่อศึกษาคุณสมบัติทางแสง ได้แก่ ค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสง ของพอลิเอทิลีนแบบต่าง ๆ ที่มีขายตามท้องตลาดที่นิยมใช้ในงานเกษตรกรรม

กรอบแนวคิดของการวิจัย



ภาพที่ 1-1 กรอบแนวคิดของการวิจัย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการวิจัย

1. ได้ชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสง
2. ทราบค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสง ของพอลิเอทิลีนที่มีขายในท้องตลาด
3. เป็นข้อมูลพื้นฐานให้เกษตรกรในการตัดสินใจเลือกใช้พลาสติกเพื่อใช้ในการเกษตรแบบต่าง ๆ

ขอบเขตของการวิจัย

1. ออกแบบและสร้างชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง และชุดทดสอบค่าการส่งผ่านแสง
2. ใช้พลาสติกพอลิเอทิลีน 6 ชนิด 25 ความหนา เป็นตัวอย่างในการทดสอบ
3. วัดค่าความเข้มแสงของการสะท้อน และความเข้มแสงของการส่งผ่าน ของพอลิเอทิลีน 25 ตัวอย่าง ด้วยชุดทดสอบเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับศึกษาคุณสมบัติทางแสงของพลาสติกพอลิเอทิลีนในงานเกษตรกรรม
4. หาค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสง ของพอลิเอทิลีนในงานเกษตรกรรม 6 ชนิด 25 ความหนา จากค่าความเข้มแสงที่วัดได้
5. ทดสอบประสิทธิภาพของชุดทดสอบ จากการวิเคราะห์ค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสง ของพอลิเอทิลีน ที่วัดได้จากชุดทดสอบกับลักษณะทางกายภาพ คือ ชนิดและ ความหนาของพอลิเอทิลีน

นิยามศัพท์เฉพาะ

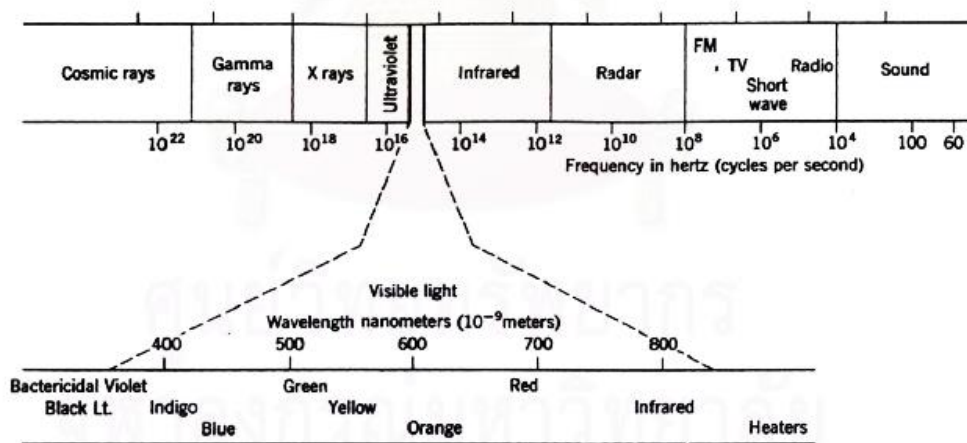
1. ค่าคุณสมบัติทางแสง หมายถึง ค่าการสะท้อนแสง (reflectance) ค่าการส่งผ่านแสง (transmittance) และค่าการดูดกลืนแสง (absorptance)
2. ชุดทดสอบ หมายถึง ชุดอุปกรณ์วัดค่าคุณสมบัติทางแสงที่ผู้วิจัยออกแบบและสร้างขึ้น 2 ชุด ได้แก่ ชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง และชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ทฤษฎีแสง

แสงเป็นพลังงานรูปแบบหนึ่งที่อยู่ในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สามารถเคลื่อนที่ได้โดยไม่อาศัยตัวกลางเช่นเดียวกับคลื่นวิทยุ ซึ่งพลังงานที่เคลื่อนที่ได้ในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเช่นนี้ ถูกกำหนดชนิดด้วยช่วงความถี่และความยาวคลื่นที่แตกต่างกัน โดยพลังงานแสงสว่างที่ตอบสนองต่อการมองเห็นของมนุษย์ (visible light) นี้จะอยู่ในช่วงความยาวคลื่นระหว่าง 380-760 นาโนเมตร ประกอบด้วยสเปกตรัม (spectrum) ของสีหลายสี ที่เกิดจากความถี่และความยาวคลื่นที่แตกต่างกัน สำหรับความยาวคลื่นที่สั้นกว่า 380 นาโนเมตรลงไป ประกอบด้วย รังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV) รังสีเอ็กซ์ (X-rays) และรังสีแกมมา (Gamma rays) ส่วนความยาวคลื่นที่ยาวกว่า 760 นาโนเมตรขึ้นไป ได้แก่ รังสีอินฟราเรด (IR) และคลื่นวิทยุ (Radio) ซึ่งเป็นช่วงความยาวคลื่นที่มนุษย์ไม่สามารถมองเห็นได้นั่นเอง แสดงดังภาพที่ 2-1



ภาพที่ 2-1 สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (Ander, 2003)

แหล่งกำเนิดแสงแบ่งเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. แหล่งกำเนิดแสงทางตรง (direct light source) ได้แก่ แสงจากดวงอาทิตย์หรือแสงจากหลอดไฟประดิษฐ์ (primary light source)
2. แหล่งกำเนิดแสงทางอ้อม (indirect light source) ได้แก่ แสงที่เกิดจากการสะท้อนหรือการส่องผ่านวัตถุใด ๆ โดยที่วัตถุนั้นจะทำหน้าที่เป็นเหมือนแหล่งกำเนิดแสงอีกตัวหรือเป็น

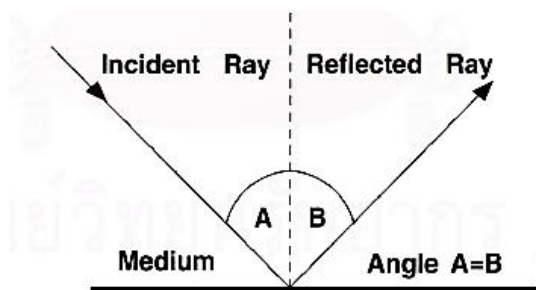
แหล่งกำเนิดแสงที่สอง (secondary light source) ซึ่งทำให้แสงที่ได้มีคุณลักษณะที่ต่างออกไป ซึ่งขึ้นอยู่กับคุณสมบัติและพื้นผิวของวัตถุนั้น

พฤติกรรมของแสง

แสงเดินทางจากแหล่งกำเนิดเป็นเส้นตรง แต่เมื่อกระทบตัวกลางต่างๆ เช่น อากาศ ของเหลว หรือวัตถุที่เป็นของแข็ง พฤติกรรมการเคลื่อนตัวของแสงจะเปลี่ยนไป ในลักษณะสำคัญ 3 ประการ ได้แก่ การดูดกลืน (absorption) การสะท้อน (reflection) และการส่งผ่าน (transmission) โดยการแสดงออกทางพฤติกรรมต่าง ๆ ของแสงจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับคุณสมบัติทางแสง และพื้นผิวของตัวกลางนั้น ๆ

การสะท้อนแสง (reflection) เป็นปรากฏการณ์ที่แสงตกกระทบตัวกลางและสะท้อนกลับออกมา โดยที่ความถี่ของคลื่นแสงนั้นไม่เปลี่ยนแปลง ลักษณะการสะท้อนแบ่งเป็น

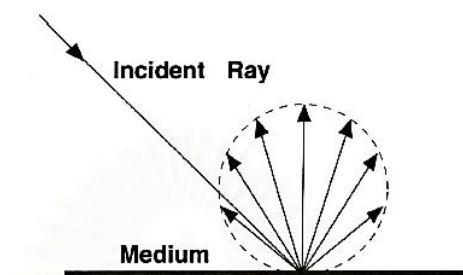
1. การสะท้อนแบบเสมือนกระจกเงา (specular reflection) เกิดเมื่อแสงตกกระทบบนตัวกลางที่เป็นวัสดุที่เรียบ มีลักษณะผิวดูเป็นมันวาว (polished surface) มุมตกกระทบของแสงที่กระทำต่อวัตถุ (angle of Incident) จะเท่ากับมุมของแสงที่สะท้อนกลับออกมา (angle of reflection) เขียนแนวรังสีได้ดังภาพที่ 2-2



ภาพที่ 2-2 การสะท้อนแบบเสมือนกระจกเงา (พรพรรณชลัท สุริโยธิน, 2547)

2. การสะท้อนแบบกระจาย (diffuse reflection) เกิดเมื่อแสงกระทบตกกระทบบนตัวกลางที่มีผิวหยาบ แสงที่สะท้อนออกมาจึงมีหลายทิศทาง การสะท้อนลักษณะนี้ ทำให้มุมของแสงสะท้อนที่กระจายออกไปนั้นไม่เท่ากับมุมตกกระทบที่แสงกระทำต่อวัตถุ แบ่งได้เป็น

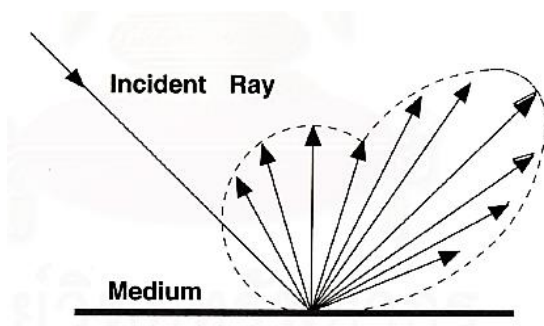
2.1 การสะท้อนแบบกระจายสมบูรณ์ (perfectly diffuse reflection) เกิดขึ้นในกรณีที่มีผิววัตถุมีลักษณะหยาบสมบูรณ์ทั่วกันทั้งพื้นผิว (perfectly diffuse surface) เป็นการสะท้อนที่ให้ความสว่างเท่า ๆ กันในทุกมุมสะท้อน เขียนแนวรังสีได้ดังภาพที่ 2-3



ภาพที่ 2-3 การสะท้อนแบบกระจายสมบูรณ์ (พรพรรณชลัท สุริโยธิน, 2547)

2.2 การสะท้อนแบบกึ่งกระจาย (Semi diffuse reflection) เกิดขึ้นในกรณีที่ผิววัตถุมีลักษณะหยาบ ไม่เรียบอย่างสม่ำเสมอ (semi diffuse surface) เขียนแนวรังสีได้ดังภาพที่

2-4



ภาพที่ 2-4 การสะท้อนแบบกึ่งกระจาย (พรพรรณชลัท สุริโยธิน, 2547)

โดยทั่วไปแสงที่สะท้อนออกมาจากวัตถุมักจะมีลักษณะผสมผสานกัน ระหว่างการสะท้อนแบบเหมือนกระจกเงากับการสะท้อนแบบกระจาย

ค่าการสะท้อนแสง (reflectance, ρ) คือ อัตราส่วนของปริมาณความเข้มแสงที่สะท้อนออกมาจากวัตถุต่อปริมาณความเข้มแสงที่ตกกระทบบนวัตถุนั้นหรืออัตราส่วนของความส่องสว่างที่สะท้อนออกมาจากพื้นผิววัตถุ ต่อ ความส่องสว่างที่ตกกระทบวัตถุนั้น โดยมีค่าระหว่าง 0-1 หรือเทียบค่าเป็นระหว่าง 0-100% ก็ได้ หาได้จากสมการที่ 1

$$\rho = \frac{I_r}{I_0} \quad (1)$$

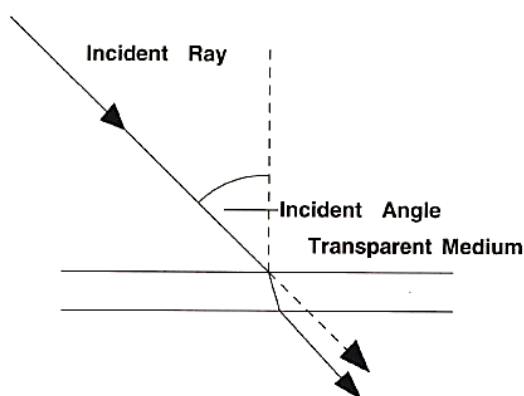
ρ = ค่าการสะท้อนแสง

I_r = ความเข้มแสงที่สะท้อนออกมาจากวัตถุ (W/m^2)

I_0 = ความเข้มแสงที่ตกกระทบวัตถุ (W/m^2)

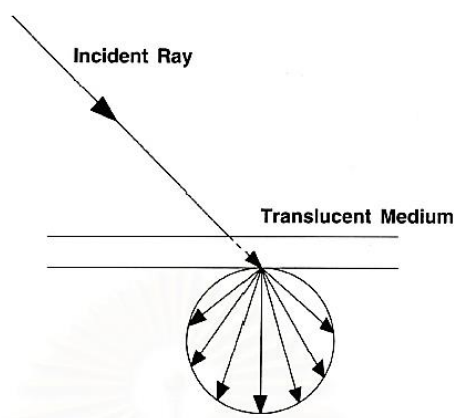
การส่งผ่านแสง (transmission) เป็นปรากฏการณ์ที่แสงตกกระทบด้านหนึ่งแล้วทะลุผ่านไปยังอีกด้านหนึ่งของตัวกลาง ในทิศทางเดียวกันกับแสงที่ตกกระทบ การส่งผ่านของแสงสามารถจำแนกได้ตามลักษณะของตัวกลางดังนี้

1. ตัวกลางโปร่งใส (transparent medium) แสงที่ส่งผ่านตัวกลางลักษณะนี้จะเกิดการหักเห (refraction) หรือเปลี่ยนทิศทาง (bent) แต่ยังคงความยาวคลื่นเดิมตามลักษณะของลำแสงที่ตกกระทบ โดยยังสามารถมองเห็นแหล่งกำเนิดแสงที่อีกด้านหนึ่งของตัวกลางได้อย่างชัดเจน เช่น กระจกใส เป็นต้น เขียนแนวรังสีได้ดังภาพที่ 2-5



ภาพที่ 2-5 การส่งผ่านของแสงผ่านตัวกลางโปร่งใส (พรพรรณชลัท สุริโยธิน, 2547)

2. ตัวกลางโปร่งแสง (translucent medium) แสงที่ส่งผ่านตัวกลางลักษณะนี้รังสีส่งผ่านจะเกิดกระจาย (diffuse transmission) โดยไม่สามารถมองเห็นแหล่งกำเนิดแสงที่อีกด้านหนึ่งของตัวกลางได้อย่างชัดเจน เช่น กระจกฝ้า เป็นต้น เขียนแนวรังสีได้ดังภาพที่ 2-6



ภาพที่ 2-6 การส่งผ่านของแสงผ่านตัวกลางโปร่งแสง (พรรณชาติท สุริโยธิน, 2547)

ค่าการส่งผ่านแสง (transmittance, τ) คือ อัตราส่วนของปริมาณความเข้มแสงที่ส่งทะลุผ่านออกมาจากวัตถุ ต่อปริมาณความเข้มแสงที่ตกกระทบบนวัตถุนั้น หรืออัตราส่วนของความส่องสว่างที่ทะลุผ่านออกมาจากพื้นผิววัตถุ ต่อ ความส่องสว่างที่ตกกระทบวัตถุนั้นโดยมีค่าระหว่าง 0-1 หรือเทียบค่าเป็นระหว่าง 0-100% ก็ได้ หาได้จากสมการที่ 2

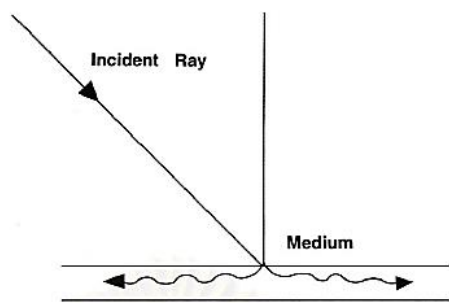
$$\tau = \frac{I_t}{I_0} \quad (2)$$

τ = ค่าการส่งผ่านแสง

I_t = ความเข้มแสงที่ส่งทะลุผ่านออกมาจากวัตถุ (W/m^2)

I_0 = ความเข้มแสงที่ตกกระทบวัตถุ (W/m^2)

การดูดกลืนแสง (absorption) เป็นปรากฏการณ์ที่แสงถูกดูดกลืนหายเข้าไปในตัวกลาง ซึ่งทำให้เกิดการเปลี่ยนรูปของพลังงานแสงเป็นพลังงานความร้อนหรืออาจจะเปลี่ยนไปเป็นพลังงานรูปอื่นก็ได้เขียนแนวรังสีได้ดังภาพที่ 2-7



ภาพที่ 2-7 การดูดกลืนของแสงเมื่อตกกระทบตัวกลาง (พรรณชาติ สุริโยธิน, 2547)

ค่าการดูดกลืนแสง (absorptance, α) คือ อัตราส่วนของปริมาณความเข้มแสงที่วัตถุดูดกลืนไว้ต่อปริมาณความเข้มแสงที่ตกกระทบวัตถุนั้น โดยมีค่าระหว่าง 0-1 หรือเทียบค่าเป็นระหว่าง 0-100% ก็ได้ หาได้จากสมการที่ 3

$$\alpha = \frac{I_a}{I_0} \quad (3)$$

α = ค่าการดูดกลืนแสง

I_a = ความเข้มแสงที่วัตถุดูดกลืนไว้ (W/m^2)

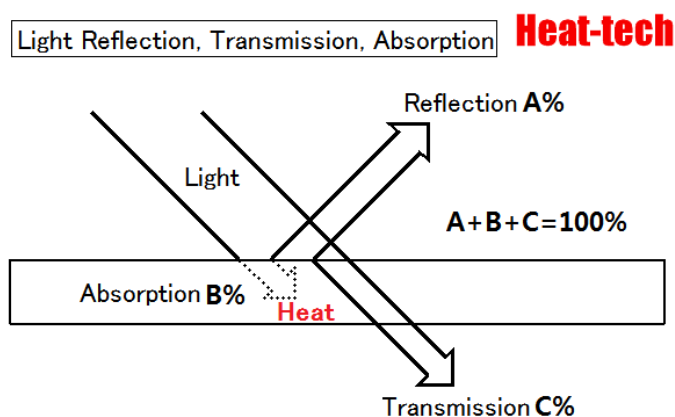
I_0 = ความเข้มแสงที่ตกกระทบวัตถุ (W/m^2)

อย่างไรก็ตาม เมื่อแสงตกกระทบตัวกลางใด ๆ ซึ่งมีคุณสมบัติที่แสงสามารถส่งผ่านได้ แสงส่วนหนึ่งจะถูกดูดกลืน ส่วนหนึ่งจะสะท้อนกลับ และส่วนที่เหลือจะทะลุผ่านตัวกลางนั้น ปรากฏการณ์นี้อธิบายดังภาพที่ 2-8 โดยที่ปริมาณความเข้มแสงที่ตกกระทบตัวกลางจะเท่ากับผลรวมของปริมาณความเข้มแสงที่ถูกดูดกลืน ปริมาณความเข้มแสงที่สะท้อนกลับ และปริมาณความเข้มแสงที่ส่งผ่านตัวกลางนั้นนั่นเอง อธิบายได้บนพื้นฐานกฎการอนุรักษ์พลังงานดังสมการที่ 4

$$I_r + I_t + I_a = I_0$$

$$\frac{I_r}{I_0} = \frac{I_t}{I_0} = \frac{I_a}{I_0} = 1$$

$$\rho + \tau + \alpha = 1 \quad (4)$$



ภาพที่ 2-8 ปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นเมื่อรังสีตกกระทบผิววัตถุ (<http://heater.heat-tech.biz/halogen-point-heater/basic-knowledge-of-halogen-heater/physics-of-light-heating/12444.html>)

พลาสติก

พลาสติก สามารถแบ่งออกเป็นประเภทได้ตามคุณสมบัติและลักษณะการเปลี่ยนแปลงรูปร่างต่าง ๆ ตามปฏิกิริยาทางเคมีได้ 2 ประเภท คือ

1. เทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic)
2. เทอร์โมเซตติงคอมพาวนด์ (Thermosetting Compound)

แผ่นพลาสติกในงานเกษตรกรรมจะจัดอยู่ในจำพวก เทอร์โมพลาสติก(Thermoplastic) กล่าวคือจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงปฏิกิริยาทางเคมีในสถานะ การหลอมตัว รวมไปถึงไม่แข็งตัวโดยความร้อนหรือความดัน แต่จะค่อย ๆ อ่อนตัวเมื่อได้รับความร้อนและจะแข็งตัวเมื่อเย็นลง ยังสามารถหลอมได้อีกครั้ง โดยในปัจจุบันเทอร์โมพลาสติกที่นิยมใช้ในงานเกษตรกรรม คือ พอลิเอทิลีน (Polyethylene Resins : PE)

พอลิเอทิลีน Polyethylene Resins : PE

โดยทั่วไป พอลิเอทิลีน มีลักษณะสีขาวขุ่น (Milky White) ลักษณะคล้ายขี้ผึ้งไม่เกาะติดน้ำ สามารถทำ เป็นสีต่าง ๆ ได้ตามความต้องการ มีน้ำหนักเบามาก ต้นเหตุนี้จึงเป็นที่นิยมใช้ทำ

เครื่องใช้เครื่องเรือนทั่วไป ของเล่นเด็ก ดอกไม้พลาสติก ภาชนะบรรจุต่าง ๆ เช่น ถังก๊อบแก๊บ เป็นต้น พอลิเอทิลีนมีหลายชนิด เช่น แบบความหนาแน่นต่ำ (LDPE : Low density polyethylene) , แบบความหนาแน่นสูง (HDPE : High density polyethylene) และยังมีการพัฒนาคุณสมบัติของ พอลิเอทิลีนให้เหมาะสมกับการนำไปใช้งานอย่างต่อเนื่อง แต่นิยมใช้มากในปัจจุบัน คือ แบบความหนาแน่นต่ำเชิงเส้น (LLDPE : Linear Low density polyethylene) กับ แบบมวลโมเลกุลสูงพิเศษ (UHMW PE : Ultra-High Molecule Weigh Polyethylene) สำหรับเม็ดพลาสติกพอลิเอทิลีนที่ใช้ในประเทศไทยมากมียู่ด้วยกัน 3 ประเภทใหญ่คือ

1. **แบบความหนาแน่นสูง (HDPE : High density polyethylene)** เป็นเม็ดพลาสติกที่มีคุณสมบัติเหนียว แข็ง มีสีขุ่น ทนต่อสารเคมี รักษารูปทรงได้ดีและสามารถทนอุณหภูมิได้ถึง 105 องศาเซลเซียส เม็ดพลาสติก HDPE ได้ถูกนำมาใช้ในการผลิตสินค้าพลาสติกต่าง ๆ ในหลายรูปแบบ โดยสามารถแบ่งออกได้เป็น 5 ประเภทดังนี้

1.1 งานแผ่นฟิล์ม (Film Grade) HDPE ในรูปของฟิล์ม มีลักษณะเหนียว ทนแรงกระแทกสูง สามารถทำให้เป็นแผ่นบางได้ง่ายจึงนิยมใช้ผสมกับ LDPE/LLDPE เพื่อผลิตเป็นถุงชนิดใช้งานหนัก เช่น ถุงใช้งานอุตสาหกรรม ทำ เป็นถุงบรรจุสินค้าที่ต้องการความแข็งแรงและการทรงตัวอย่างกระด้าง เช่น ถุงใส่ของแบบมีหูหิ้วที่ใช้ตามห้างสรรพสินค้า HDPE ที่ใช้ในงานแผ่นฟิล์มมีสัดส่วนมากที่สุด

1.2 งานเป่าเข้าแบบ (Blow Molding) HDPE ชนิดเป่าเข้าแบบ มีลักษณะเนื้อแข็ง ทนต่อแรงบิด เข้าแบบง่าย รักษารูปทรงได้ดี จึงใช้ในการผลิตงานที่ต้องการความคงทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี เช่น ขวดบรรจุน้ำยาซักล้าง น้ำยาฟอกสี ขวดบรรจุน้ำมันเบรก น้ำมันเครื่อง ขวดเครื่องสำอางและแชมพู ขวดน้ำดื่ม ขวดนม ขวดน้ำกลั่น ถังน้ำ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงและเคมี ฯลฯ HDPE ที่ใช้ในการเป่าเข้าแบบมีสูงเป็นอันดับสองรองจากงานแผ่นฟิล์ม

1.3 งานฉีดเข้าแบบ (Injection Molding) HDPE ชนิดการขึ้นรูปแบบฉีดมีลักษณะเนื้อแข็ง ทนต่อแรงบิดและแรงกระแทกสูง ค่าหดตัวต่ำ สามารถนำไปใช้ในการผลิตชิ้นงานเล็ก ๆ เช่น สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้าน และภาชนะขนาดเล็ก และผลิตภัณฑ์ในงานอุตสาหกรรมที่ต้องรับน้ำหนักและแรงกระแทกบ่อย การใช้งาน HDPE ในงานนี้แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ

1.3.1 ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม เช่น Palette (กระดานรอง) ภาชนะบรรจุหรือถังบรรจุ เครื่องดื่ม ถังบรรจุผลไม้

1.3.2 เครื่องใช้ในบ้าน เช่น ถาด ชั้นวางของ

1.3.3 ผลิตภัณฑ์ประเภทภาชนะขนาดเล็ก

1.4 Mono-Filament ได้แก่ แห อวน เชือก

1.5 อื่น ๆ

1.5.1 ใช้ในการผลิตท่อ เนื่องจากมีลักษณะเนื้อเหนียวเป็นพิเศษทนต่อแรงบิดและแรงอัดสูง เหมาะกับการทำ ท่อน้ำ ท่อน้ำมัน ท่อแก๊สและท่อที่มีแรงดันอัดภายใน

1.5.2 ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ขึ้นรูปแบบหมุน ซึ่งผลิตภัณฑ์ขึ้นรูปแบบหมุนส่วนใหญ่ใช้ทำ รางลำ สำหรับแช่แข็งเพื่อการขนส่งสัตว์น้ำ เช่น กุ้ง ปู ปลา เป็นต้น

2. แบบความหนาแน่นต่ำ (LDPE : Low density polyethylene) มีความทนทานต่อสารเคมีกรดและด่าง อีกทั้งยังแปรรูปได้ง่าย เป็นฉนวนได้อย่างดีและไม่มีสารพิษที่เป็นอันตรายต่อร่างกายมนุษย์ มีความสามารถในการรับแรงกระแทกและความยืดหยุ่นแบ่งออกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ Homopolymer และ Copolymer

2.1 Homopolymer ได้แก่ เม็ดพลาสติก LDPE ทั่วไปแบ่งตามการใช้งานได้ดังนี้

2.1.1 งานแผ่นฟิล์ม ได้แก่ ถุงขนาดต่าง ๆ ตั้งแต่ขนาดเล็กที่ใช้บรรจุสินค้าทั่วไปตลอดจนถึงขนาดใหญ่ที่ต้องการแบกรับน้ำหนักมาก เช่น ถุงน้ำแข็ง ถุงบรรจุอาหารแช่เย็น ถุงซ้อปิ้ง ใช้ทำ วัสดุกันกระแทก ได้แก่ Air Bubble Sheet นอกจากนี้ แผ่นฟิล์มยังใช้งานในการรัดสินค้าให้อยู่ในสภาพทรงตัวเช่นฟิล์มรัดกล่อง ฟิล์มรัดสินค้าบนไม้พาเลทเพื่อการขนส่งไปจนกระทั่งแผ่นฟิล์มขนาดใหญ่มาใช้ในด้านการเกษตรกรรม เช่น แผ่นฟิล์มรองพื้นปูบ่อน้ำเพื่อการเก็บกักน้ำ เรือนเพาะชำ (Green House)

2.1.2 งานเป่าเข้าแบบ ได้แก่ การเป่าทำ ขวดต่าง ๆ เช่น ขวดน้ำเกลือ ขวดยาหยอดตา ขวดน้ำดื่มและเป่าเพื่อทำกระป๋องและกล่อง

2.1.3 งานฉีดเข้าแบบ ได้แก่ ภาชนะ ของเล่นที่ต้องการลักษณะชิ้นงานที่นิ่มเล็กน้อย งานจัดของสวยงาม เช่น ดอกไม้พลาสติก ใบไม้พลาสติก รวมทั้งเครื่องใช้ในบ้านอื่น ๆ เช่น ตะกร้า ถัง ชาม อ่าง

2.1.4 งานแผ่นเคลือบหรือแผ่นประกบ ได้แก่ งานเคลือบบนผิวฟิล์ม บนผิวแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์ เช่น ซองบรรจุอาหารแห้งประเภทบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป อาหารเสริมเด็กอ่อน ซึ่งต้องการคุณสมบัติการป้องกันความชื้นและการซึมผ่านของก๊าซต่าง ๆ

2.1.5 งานเคลือบผิวโลหะ ได้แก่ การเคลือบลวดเอนกประสงค์ เช่น ตะแกรงวางสินค้า ชั้นวางของ ตะกร้า รถจักรยานตลอดจนงานเคลือบพิเศษ เช่น สายเคเบิล สายโทรศัพท์ สายไฟฟ้า

2.2 Copolymer มีคุณสมบัติพิเศษกว่า LDPE ชนิดธรรมดา คือ มีความอ่อนนุ่ม มีความยืดหยุ่นสูง ใช้ผลิตหนังเทียมแทน PVC ชนิดอ่อน, ฟิล์มรองเท้า, รองเท้ากีฬา

3. แบบความหนาแน่นต่ำเชิงเส้น (LLDPE : Linear Low density polyethylene)
เป็นเม็ดพลาสติกพอลิเอทิลีน ที่ใหม่กว่า 2 ประเภทแรก ปัจจุบันกำลังได้รับความนิยมเพิ่มขึ้น เนื่องจากมีคุณสมบัติเด่นกว่า LDPE ในหลาย ๆ ด้านไม่ว่าจะเป็น การต้านแรงกระแทก การต้านแรงดันทะลุ การต้านแรงดึงขาด การทรงรูป ความแข็งแรงของรอยเชื่อม ความมันเงา และความยืดตัว การนำเอา LLDPE ไปใช้ประโยชน์จะมีด้วยกัน 2 ลักษณะ โดยลักษณะแรกเป็นการนำ มาผสมกับเม็ด LDPE หรือ HDPE ในสัดส่วนต่าง ๆ กันเพื่อปรับคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ให้ดีขึ้น โดยเฉพาะในด้านความเหนียว ซึ่งการนำ มาใช้ในลักษณะนี้ผู้ผลิตไม่จำเป็นต้องดัดแปลงเครื่องจักรแต่อย่างใด ส่วนการนำ มาใช้ในอีกลักษณะ เป็นการนำเอา LLDPE มาเป่าเป็นฟิล์มเดี่ยว ส่วนใหญ่ใช้ในการผลิตเป็นถุงบรรจุสินค้าที่มีน้ำหนักสูง เช่น ถุงข้าวสาร ถุงขยะ ถุงบรรจุอาหารสัตว์ เป็นต้น

สเปกโตรมิเตอร์

สเปกโตรมิเตอร์ (Spectrometer) คือ เครื่องวัดค่าความเข้มของแสง (Intensity) ที่ช่วงความยาวคลื่นย่านต่าง ๆ เช่น UV, Visible, Near Infrared หรือ Infrared เป็นต้น ถ้าเป็นช่วงความยาวคลื่นที่ตามองเห็น ก็จะนิยมเรียกกันว่า “สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ (Spectrophotometer)” แต่ถ้าเป็นช่วงความยาวคลื่นใด ๆ ก็จะเรียกว่า “สเปกโตรมิเตอร์ (Spectrometer)”

ไฟเบอร์ออปติก สเปกโตรมิเตอร์ (Fiber Optic Spectrometer : FOS)

ไฟเบอร์ออปติกสเปกโตรมิเตอร์ คือ เครื่องสเปกโตรมิเตอร์ชนิดหนึ่งที่มีหลักการทำงานเช่นเดียวกันกับเครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์แบบตั้งโต๊ะที่นิยมใช้กันในห้องปฏิบัติการทั่วไป แต่ไฟเบอร์ออปติกสเปกโตรมิเตอร์อาศัยการนำแสงเข้าสู่ระบบวัดด้วยเส้นใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable) ด้วยคุณสมบัติของไฟเบอร์ออปติกที่สามารถปรับแต่งทิศทางของแสงได้ตามต้องการ จึงสามารถจุ่มหรือสอดไปหาวัตถุที่ต้องการวัดได้สะดวก ง่ายต่อการพกพาและติดตั้งเหมาะสำหรับการวัดในภาคสนาม และพื้นที่ที่จำกัด

ในงานวิจัยนี้จะเลือกใช้ไฟเบอร์ออปติก สเปกโตรมิเตอร์ Science-Surplus รุ่น BTC-110S วัดความยาวคลื่นได้ในช่วง 406.48 – 640.51 nm มีจุดบอด 2 ความยาวคลื่น คือ 462 nm และ 624 nm ความละเอียดของเครื่องมือวัด 2 nm มีช่องรับแสงเข้าจากด้านนอกด้วยเส้นใยแก้วนำแสง ตรวจจับสเปกตรัมที่แยกแล้วด้วย CCD Detector Array 2048 จุดวัด ควบคุมการทำงานและแสดงผลกราฟด้วยซอฟต์แวร์บนระบบ ปฏิบัติการ Windows โดยไฟเบอร์ออปติก สเปกโตรมิเตอร์ที่

ใช้ในงานวิจัยนี้ได้ออกแบบชุดตัวสเปกโตรมิเตอร์แยกส่วนออกมาจากชุดแหล่งกำเนิดแสง (Light Source) และ เชื่อมต่อทางเดินของแสงด้วยสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable) จึงสามารถนำระบบตัวอย่างที่ต้องวัดมาเชื่อมต่อระหว่างกลางได้สะดวก ซึ่งทำให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในกระบวนการวัดรูปแบบต่าง ๆ ได้หลากหลายกว่าสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะ โดยลักษณะทางกายภาพของไฟเบอร์ออปติกสเปกโตรมิเตอร์แสดงได้ดังภาพที่ 2-9



ภาพที่ 2-9 สเปกโตรมิเตอร์ Science-Surplus รุ่น BTC-110S

(<http://www.science-surplus.com/products/spectrometers>)

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ปองพล รักการงาน (2549) ศึกษาสมบัติการส่งผ่านของวัสดุคลุมโรงเรือน ประเภทตาข่ายพรางแสงและมุ้งกันแมลง ในงานวิจัยใช้อุโมงค์ลม ขนาด 50×50 เซนติเมตร ยาว 6 เมตร ใช้พัดลมดูดอากาศเข้าทำการวัดความเร็วลมและความดันตกคร่อม ของวัสดุคลุมโรงเรือนคือ ตาข่ายพรางแสง 50, 60, 70, และ 80 เปอร์เซ็นต์ มุ้งกันแมลง 20, 32 และ 40 mesh จากการศึกษาพบว่า ตาข่ายพรางแสงที่มีคุณสมบัติพรางแสงมาก และ มุ้งกันแมลงที่มีความถี่ของตาข่ายสูง จะมีค่าความดันตกคร่อมสูงเมื่อแปรผันตามความเร็วลมที่สูง และเพื่อเป็นการศึกษารูปแบบการไหลของอากาศ วิธีคำนวณพลศาสตร์ของไหลโดยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ ได้ถูกนำมาใช้ทำนายคุณลักษณะการไหลของอากาศผ่านวัสดุคลุมโรงเรือน และนำผลที่ได้เปรียบเทียบกับผลการทดลอง ซึ่งจากการศึกษา พบว่า ผลการคำนวณพลศาสตร์ของไหลโดยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ มีความสอดคล้องกับผลการทดลองที่ได้ ส่วนการทดลองสมบัติการส่งผ่านของแสงอาทิตย์ โดยสร้างแท่นทดสอบที่สามารถปรับตามแนวของแสงอาทิตย์ได้ และใช้ไพรานอมิเตอร์คลอบด้วยท่อพีวีซี ที่ทาสีดำ ตัดตามมุม 0, 10, 20, 30, 40 และ 50 องศา โดยพบว่า ตาข่ายพรางแสงที่มีเปอร์เซ็นต์การพรางแสงมากขึ้นก็จะสามารถพรางแสงได้ลดลงต่างกัน ทำให้ตาข่ายพรางแสงที่มีเปอร์เซ็นต์การ

พรางแสงมาก ๆ จะมีค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านน้อยลงและแสงอาทิตย์ที่ส่องผ่านผิววัสดุคลุมโรงเรือนจะแปรผกผันกับมุมที่ตกกระทบฉะนั้นจากการทดลองหาค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านของลมและแสง ผ่านวัสดุคลุมโรงเรือน ก็จะได้ความสัมพันธ์ของตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่อ อิทธิพลและปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชซึ่งปัจจัยในการผลิตพืชผลทางการเกษตร และเกษตรกรสามารถเลือกใช้วัสดุคลุมโรงเรือนได้เหมาะสมกับพืช

สมบัติ เจริญพงษ์พานุกูล (2546) ศึกษาผลของการคลุมดินด้วยพลาสติกสะท้อนแสงชนิดต่าง ๆ ที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของผลองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless ที่ผลิตบนคอกยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ ในระหว่างเดือนมิถุนายนถึงเดือนธันวาคม 2544 โดยมีสิ่งทดลอง 4 ชนิด คือ การไม่คลุมดิน, การคลุมดินด้วยพลาสติกสีดำด้านบนมีสีเงิน, ซิลเวอร์โค้ต และไทเวค พบว่า การคลุมดินด้วยพลาสติกสะท้อนแสงชนิดต่าง ๆ และการไม่คลุมดินจะให้ปริมาณผลผลิตและคุณภาพผลไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่การคลุมดินด้วยพลาสติกสะท้อนแสงชนิดต่าง ๆ มีแนวโน้มเพิ่มปริมาณผลผลิต ขนาดช่อผล ขนาดผล ปริมาณแอนโทไซยานิน และลดเปอร์เซ็นต์ total acidity (TA) เมื่อเทียบกับการไม่คลุมดิน ส่วนการคลุมดินด้วยพลาสติกสีดำด้านบนสีเงินมีแนวโน้มเพิ่มปริมาณผลผลิต ขนาดช่อผล และเพิ่มน้ำหนักผลได้สูงกว่าการคลุมดินด้วยซิลเวอร์โค้ตและไทเวค

อุษาวดี ตันติวรานุรักษ์ , ศิริชัย เทพา, สุวิทย์ เตีย, และศักรินทร์ ภูมิรัตน์ (2548) ศึกษาการส่งผ่านรังสีอาทิตย์ของโรงเรือนพืชแบบซาแรนในประเทศไทยโดยนำซาแรนสีดำที่มีค่าการพรางแสงขนาดต่าง ๆ กัน 4 ขนาดที่มีขายอยู่ในประเทศไทย จากการทดลองโดยใช้ข้อมูลรังสีอาทิตย์ภายในและภายนอกพบว่าซาแรนที่มีค่าการพรางแสง 50%, 60%, 70% และ 80% จะมีการส่งผ่านของรังสีอาทิตย์ผ่านซาแรน 42%, 24%, 20% และ 10% ตามลำดับซึ่งค่าการส่งผ่านของรังสีอาทิตย์จะมีความสอดคล้องในระดับค่อนข้างดีกับค่าการพรางแสงของซาแรนในแต่ละค่าเนื่องจากค่า rms discrepancy มีค่าน้อยกว่า 1 สำหรับผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของอุณหภูมิภายในและภายนอกโรงเรือนพืชแบบซาแรนมีค่าการพรางแสง 50%, 60%, 70% และ 80% มีค่าประมาณ 1.80°C , 2.19°C , 2.71°C และ 4.00°C ตามลำดับ สรุปได้ว่าซาแรนที่มีค่าการพรางแสงต่าง ๆ กันนี้จะมีความเหมาะสมต่อการปลูกพืชแต่ละชนิด

Cohen et al. (1994) ได้พบว่าค่าการส่งผ่านรังสีอาทิตย์จะขึ้นอยู่กับมุมของดวงอาทิตย์ (sun angle) และชนิดของโรงเรือนพืช (greenhouse type and shape)

Geoola et al. (1994) ได้ศึกษาค่าการส่งผ่านรังสีอาทิตย์ที่ผ่านแผ่นพลาสติกที่ใช้เป็นวัสดุคลุมโรงเรือนพืชที่มีการสะสมของฝุ่นและสิ่งสกปรกบนวัสดุ พบว่าถ้าไม่มีการทำความสะอาด

วัสดุที่คลุมหลังคาค่าการส่งผ่านจะน้อยลง จึงสรุปได้ว่าถ้ามีการทำความสะอาดตามช่วงเวลาที่เหมาะสมจะทำให้ค่าการส่งผ่านของรังสีอาทิตย์ใกล้เคียงกับวัสดุที่ใช้ทำหลังคาใหม่

Miguel (1997) ได้ทำการศึกษาพบว่า การปลูกพืชภายใต้การควบคุมสภาพแวดล้อม เช่นการปลูกพืชในโรงเรือน จะสามารถลดปัญหา โรคและแมลงศัตรูพืชได้ และสามารถลดปริมาณการใช้สารเคมีลงได้

Tan และอดิศร กระแสชัย (2535) พบว่า ประเทศในเขตร้อนบางครั้งมีความจำเป็นต้องใช้ระบบทำความร้อนให้กับโรงเรือน เช่นประเทศอินโดนีเซียมีพื้นที่ปลูกพืชบางแห่งที่มีความชื้นสูงมากตลอดเวลา พืชจะเจริญเติบโตได้ช้ามาก จึงมีการติดตั้งระบบให้ความร้อนเพื่อให้ความชื้นลดลง ส่วนในประเทศทางตะวันออกกลางได้มีการติดตั้งระบบลดความร้อนในโรงเรือนคือระบบ Pad and Fan System หรือ Water Cooling Evaporation System โดยมีหลักการที่สำคัญคือให้น้ำซึมผ่านวัสดุที่เปียกด้านหนึ่งส่วนด้วยตรงข้ามจะมีพัดลมดูดออกไป เมื่ออากาศร้อนผ่านวัสดุที่เปียกดังกล่าวก็จะทำให้อุณหภูมิลดลง

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องพบว่าการใช้พลาสติกในการคลุมดินและคลุมโรงเรือน นั้นค่าคุณสมบัติทางแสง ได้แก่ ค่าการสะท้อนแสง (reflectance) ค่าการส่งผ่านแสง (transmittance) และค่าการดูดกลืนแสง (absorbance) ซึ่งเป็นค่าเฉพาะตัวของวัสดุแต่ละชนิด ถ้าเราทราบค่าเหล่านี้ก็จะเป็นประโยชน์ในการเลือกวัสดุในการคลุมดินและคลุมโรงเรือนซึ่งก็จะมีความสัมพันธ์กับความชื้น อุณหภูมิ นำไปสู่การคาดการณ์การเจริญเติบโตและผลผลิตได้

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

งานวิจัยนี้เป็นการการออกแบบและสร้างชุดทดสอบอย่างง่ายเพื่อศึกษาค่าคุณสมบัติทางแสงของพอลิเอทิลีนในงานเกษตรกรรม ได้แก่ ค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสง โดยผู้วิจัยแบ่งการดำเนินการวิจัยออกเป็น 3 ขั้นตอน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

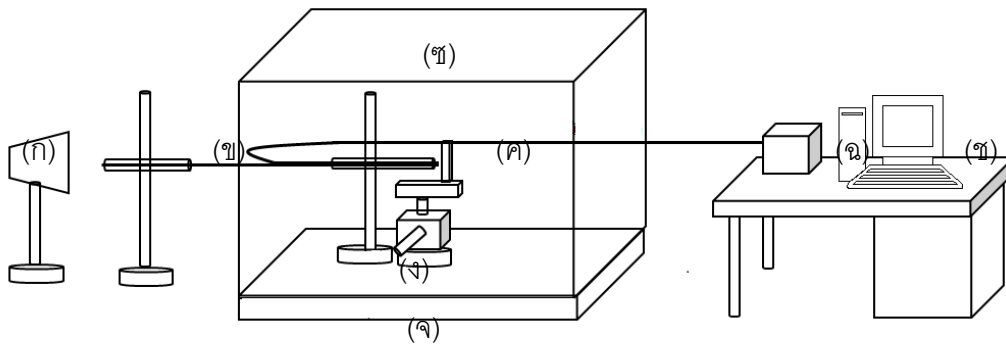
ตอนที่ 1 การออกแบบและสร้างชุดทดสอบวัดค่าคุณสมบัติทางแสง

ตอนที่ 2 การวัดค่าความเข้มแสงของการสะท้อน และการส่งผ่าน ของพอลิเอทิลีน

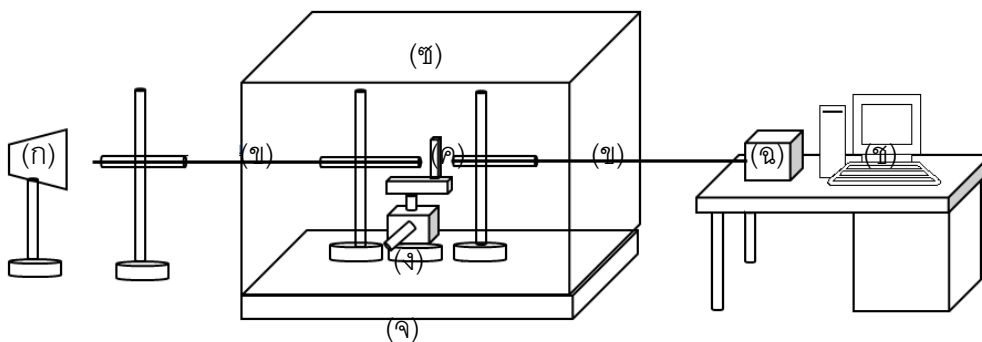
ตอนที่ 3 การหาค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสงของพอลิเอทิลีน และวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 การออกแบบและสร้างชุดทดสอบวัดค่าคุณสมบัติทางแสง

ในการออกแบบและสร้างชุดทดสอบ 2 ชุด ได้แก่ ชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง และชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง จะใช้แสงจากโคมไฟหลอดแอลอีดี 5 W เป็นแหล่งกำเนิดแสง และพิจารณาในช่วงความยาวคลื่น 445-600 nm แสงจากแหล่งกำเนิดจะเดินทางเข้าสู่รูรับแสงของเส้นใยแก้วนำแสงและเกิดการสะท้อนอยู่ในเส้นใยแก้วนำแสงโดยไม่ถูกรบกวนจากสิ่งแวดล้อมภายนอก แสงที่เดินทางออกจากเส้นใยแก้วนำแสงจะเคลื่อนที่มายังแผ่นชิ้นงาน เมื่อแสงตกกระทบพลาสติกพอลิเอทิลีนตัวอย่างจะมีปริมาณแสงส่วนหนึ่งที่สามารถส่งผ่าน และบางส่วนก็จะสะท้อนพลาสติกตัวอย่างได้ โดยแสงดังกล่าวนี้จะเคลื่อนที่เข้าสู่รูรับแสงของเส้นใยแก้วนำแสงอีกเส้นหนึ่งส่งผ่านแสงเข้าสู่เครื่องวัดความเข้มแสง รุ่น Science-Surplus BTC-110S ซึ่งหาซื้อได้ง่ายในท้องตลาด มีราคาถูก และมีขนาดเล็กกะทัดรัดสะดวกต่อการพกพา โดยระบบวัดทั้งหมดจะเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ซึ่งทำหน้าที่ควบคุม บันทึก และประมวลผล ซึ่งรายละเอียดของการติดตั้งชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง และชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสงแสดงได้ดังภาพที่ 3-1 และภาพที่ 3-2 ตามลำดับ



ภาพที่ 3-1 การจัดวางอุปกรณ์ชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (ก) โคมไฟ (ข) เส้นใยแก้วนำแสงชนิดสามทาง (ค) ที่เสียบชิ้นงาน (ง) ไมโครมิเตอร์ (จ) ฐานเหล็ก (ฉ) เครื่องวัดความเข้มแสง (ช) คอมพิวเตอร์ (ช) กล่องครอบกันแสง



ภาพที่ 3-2 การจัดวางอุปกรณ์ชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (ก) โคมไฟ (ข) เส้นใยแก้วนำแสงชนิดสามทาง (ค) ที่เสียบชิ้นงาน (ง) ไมโครมิเตอร์ (จ) ฐานเหล็ก (ฉ) เครื่องวัดความเข้มแสง (ช) คอมพิวเตอร์ (ช) กล่องครอบกันแสง

ตอนที่ 2 การวัดค่าความเข้มแสงของการสะท้อน และการส่งผ่าน ของพอลิเอทิลีน

การวัดค่าความเข้มแสงของการสะท้อน และการส่งผ่าน ของพอลิเอทิลีนที่ใช้ทดสอบ มีขั้นตอนดังนี้

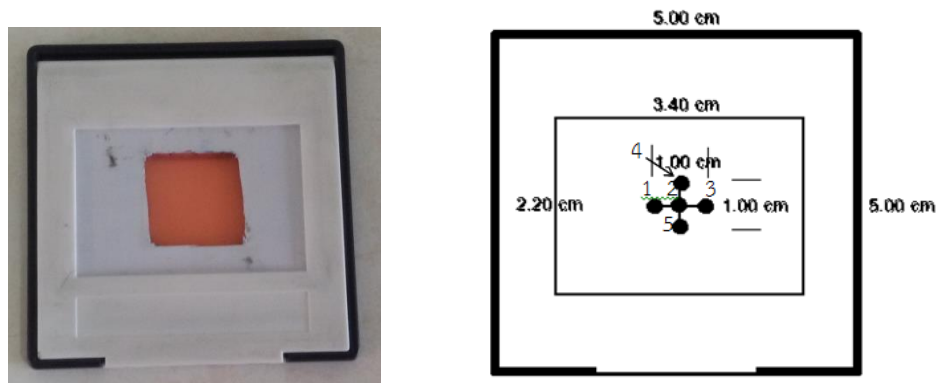
2.1 คัดเลือกพอลิเอทิลีนที่ใช้ในการทดสอบ จะคัดเลือกเป็นพลาสติกพอลิเอทิลีนในงานเกษตรกรรม 6 ชนิด เป็นตัวอย่างในการทดสอบ โดยทั้ง 6 ชนิด จะผสมสารป้องกันการเสื่อมจากรังสีอัลตราไวโอเล็ตคือ (UV stabilizer) ประกอบด้วย ชนิด A สีใส เป็นพอลิเอทิลีนแบบความหนาแน่นต่ำเชิงเส้น (LLDPE) 8 ความหนา คือ 90, 100, 110, 150, 200, 250, 300 และ 600 ไมโครเมตร ชนิด B สีขี้ม เป็นพอลิเอทิลีนแบบความหนาแน่นต่ำผสมแบบความหนาแน่นต่ำเชิงเส้น

(LDPE+LLDPE) และผสมสารคัดเลือกความยาวคลื่นแสงที่ส่งผ่านได้ (Photo Selective) 1 ความหนา คือ 200 ไมโครเมตร ชนิด C สีขาว เป็นพอลิเอทิลีนแบบความหนาแน่นต่ำผสมแบบความหนาแน่นต่ำเชิงเส้น (LDPE+LLDPE) และผสมสารที่ทำให้พอลิเอทิลีนมีสีขาว (White masterbatch) 2 ความหนา คือ 200 และ 300 ไมโครเมตร ชนิด D สีดำ เป็นพอลิเอทิลีนแบบความหนาแน่นต่ำผสมแบบความหนาแน่นต่ำเชิงเส้น (LDPE+LLDPE) และผสมสารที่ทำให้พอลิเอทิลีนมีสีดำ (Black masterbatch) 7 ความหนา คือ 150, 200, 220, 280, 300, 500 และ 650 ไมโครเมตร ชนิด E สีเงินดำ (รับแสงด้านเงิน) เป็นพอลิเอทิลีนแบบความหนาแน่นต่ำเชิงเส้น (LLDPE) และผสมสารที่ทำให้พอลิเอทิลีนมีสีเงินและสีดำ (Silver masterbatch, Black masterbatch) 6 ความหนา คือ 25,28,30,40,100 และ 300 ไมโครเมตร และชนิด F สีขาวดำ (รับแสงด้านขาว) เป็นพอลิเอทิลีนแบบความหนาแน่นต่ำผสมแบบความหนาแน่นต่ำเชิงเส้น (LDPE+LLDPE) และผสมสารที่ทำให้พอลิเอทิลีนมีสีขาวและสีดำ (White masterbatch, Black masterbatch) ความหนา 300 ไมโครเมตร และ รวมทั้งสิ้น 6 ชนิด พอลิเอทิลีน 25 ความหนา ตัวอย่าง โดยพอลิเอทิลีนทั้งหมดที่ใช้ในการวิจัยได้รับความอนุเคราะห์จาก บริษัท วิสและบุตร จำกัด 112/2-3 ถนนบางพลี-กิ่งแก้ว ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 ซึ่งคุณสมบัติของพอลิเอทิลีนที่ใช้แสดงได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 พลาสติกพอลิเอทิลีนที่ใช้ทดสอบ

ชนิด	สี	ส่วนผสม	ความหนา (µm)
A	ใส	LLDPE+UV stabilizer	90,100,110,150,200,250,300 และ 600
B	ส้ม	LDPE+LLDPE+Photo Selective	200
C	ขาว	LDPE+LLDPE+UV stabilizer +White masterbatch	200 และ 300
D	ดำ	LDPE+LLDPE+UV stabilizer +Black masterbatch	150,200,220,280,300,500 และ 650
E	เงิน/ดำ (รับแสงด้านเงิน)	LLDPE+UV stabilizer +Silver masterbatch +Black masterbatch	25,28,30,40,100 และ 300
F	ขาว/ดำ (รับแสงด้านขาว)	LDPE+LLDPE+UV stabilizer +White masterbatch +Black masterbatch	300

พอลิเอทิลีนที่ได้รับคัดเลือกมาทั้ง 6 ชนิด 25 ความหนาแน่น จะถูกนำมาตัดให้มีขนาดกว้าง 2.20 เซนติเมตร ยาว 3.40 เซนติเมตร เพื่อที่จะใส่ลงไปยังที่เสียบชิ้นงานขนาดเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสกว้างด้านละ 5 เซนติเมตร โดยลักษณะช่องที่เสียบชิ้นงานและตำแหน่งในการวัดความเข้มแสง แสดงได้ดังภาพที่ 3-3 ชิ้นงานตัวอย่างที่เตรียมขึ้นมานี้จะถูกนำเข้าสู่ชุดทดสอบ เพื่อทำการวัดค่าความเข้มแสงต่อไป



ภาพที่ 3-3 ที่เสียบชิ้นงาน และตำแหน่งในการวัดความเข้มแสง 5 ตำแหน่งของชิ้นงาน

2.2 วัดค่าความเข้มแสงที่สะท้อนผิวพอลิเอทิลีน โดยจะจัดชุดทดสอบตามภาพที่ 3-1 แล้วทำการทดสอบตามขั้นตอนดังนี้

(1) บันทึกสเปกตรัมความเข้มแสงตกกระทบและสะท้อนกระจกกลับเข้าเส้นใยแก้วนำแสงอีกเส้นที่อยู่คู่กัน (I_0) ในขณะที่ยังไม่ได้เสียบชิ้นงาน เพื่อเก็บไว้เปรียบเทียบ โดยจะบันทึก 5 ครั้งในระหว่างทำการทดลองแล้วหาค่าเฉลี่ย

(2) นำพอลิเอทิลีนที่เตรียมไว้ชนิด A ความหนา 25 μm เสียบลงในที่เสียบชิ้นงานเลื่อนไมโครมิเตอร์ ซึ่งติดตั้งไว้กับฐานของเสียบชิ้นงานไปยังจุดที่ต้องการวัดความเข้มแสง บันทึกสเปกตรัมความเข้มแสงสะท้อนที่แต่ละความยาวคลื่นเก็บไว้เปรียบเทียบจนครบ 5 จุดทดสอบ ตามภาพที่ 3-3 โดยจะบันทึก 5 ครั้งใน 1 จุดทดสอบ แล้วหาค่าเฉลี่ย

(3) เปลี่ยนชิ้นงานเป็นพอลิเอทิลีนความหนาถัดไป แล้วทำการทดลองตามขั้นตอนที่ 2 ถึง 3 จนครบ 6 ชนิด 25 ความหนา

(4) หาค่าความเข้มแสงสะท้อนเฉลี่ยทั้ง 5 จุด ในแต่ละความยาวคลื่นของพอลิเอทิลีนตัวอย่างทั้ง 6 ชนิด 25 ความหนา

2.3 วัดค่าความเข้มของแสงที่ส่งผ่านพอลิเอทิลีน โดยจัดชุดทดสอบตามภาพที่ 3-2 แล้วทำการทดสอบตามขั้นตอนดังนี้

- (1) บันทึกสเปกตรัมความเข้มแสงตกกระทบ (I_0) ในขณะที่ยังไม่ได้เสียบชิ้นงาน เพื่อเก็บไว้เปรียบเทียบ โดยจะบันทึก 5 ครั้งในระหว่างทำการทดลองแล้วหาค่าเฉลี่ย
- (2) นำพอลิเอทิลีนที่เตรียมไว้ชนิด A ความหนา 25 μm เสียบลงในที่เสียบชิ้นงาน เลื่อนไมโครมิเตอร์ ซึ่งติดตั้งไว้กับฐานของเสียบชิ้นงานไปยังจุดที่ต้องการวัดความเข้มแสง บันทึกสเปกตรัมความเข้มแสงส่องผ่านเก็บไว้เปรียบเทียบจนครบ 5 จุดทดสอบ ตามภาพที่ 3-3 โดยจะบันทึก 5 ครั้งใน 1 จุดทดสอบ แล้วหาค่าเฉลี่ย
- (3) เปลี่ยนชิ้นงานเป็นพอลิเอทิลีนความหนาถัดไป แล้วทำการทดลองตามขั้นตอนที่ 2 ถึง 3 จนครบ 6 ชนิด 25 ความหนา
- (4) หาค่าความเข้มแสงที่ส่องผ่านเฉลี่ยทั้ง 5 จุด ในแต่ละความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีนตัวอย่างทั้ง 6 ชนิด 25 ความหนา

ตอนที่ 3 การหาค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสงของ พอลิเอทิลีน และวิเคราะห์ข้อมูล

การหาค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสงของพอลิเอทิลีน และวิเคราะห์ข้อมูล แบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

3.1 หาค่าการสะท้อนแสง (reflectance, ρ) และการค่าส่งผ่านแสง(transmittance, τ) ของพอลิเอทิลีน โดยนำค่าความเข้มแสงสะท้อน และความเข้มแสงของการส่งผ่าน เฉลี่ยทั้ง 5 จุด ในแต่ละความยาวคลื่น และค่าความเข้มแสงที่สะท้อนกระจกเงาเฉลี่ย (I_0) ไปหาร่วมกับค่าสเปกตรัมของแสงตกกระทบจากแหล่งกำเนิด (I_0) ตามความสัมพันธ์ดังสมการที่ 1 และสมการที่ 2 ตามลำดับ ในลำดับสุดท้ายค่าการสะท้อนและค่าการส่งผ่านแสงของพอลิเอทิลีนทั้ง 6 ชนิด 25 ความหนา ที่ได้จากชุดทดสอบทั้ง 2 ชุด จะถูกมาหาตามความสัมพันธ์ดังสมการที่ 4 เพื่อที่จะหาค่าการดูดกลืนแสง (absorptance, α) ต่อไป

3.2 วิเคราะห์ค่าคุณสมบัติทางแสงของพอลิเอทิลีนทั้ง 6 ชนิด 25 แบบตัวอย่าง โดยนำข้อมูลของค่าคุณสมบัติทางแสงมาสร้างความสัมพันธ์กับค่าความยาวคลื่น ในช่วง 445-600 นาโนเมตร) และแสดงผลในรูปแบบกราฟ เพื่อที่จะศึกษาพฤติกรรมการตอบสนองของค่าคุณสมบัติทางแสงที่มีต่อลักษณะทางกายภาพในแต่ละชนิดของพอลิเอทิลีน

3.3 ทดสอบประสิทธิภาพของชุดทดสอบ จากการวิเคราะห์ค่าคุณสมบัติทางแสงช่วงความยาวคลื่น 445-600 นาโนเมตร ของพอลิเอทิลีน ที่ความหนาแตกต่างกันในระดับไมโครเมตร

บทที่ 4

ผลการวิจัย

เพื่อให้บรรลุผลตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ข้อมูลที่ได้ทั้งหมดจากชุดทดสอบถูกนำมาแยกวิเคราะห์ในส่วนของการออกแบบและสร้างชุดทดสอบวัดค่าคุณสมบัติทางแสง การวัดค่าความเข้มแสงจากชุดทดสอบ และการวิเคราะห์หาค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสงของพอลิเอทิลีนที่ได้จากการทดสอบ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

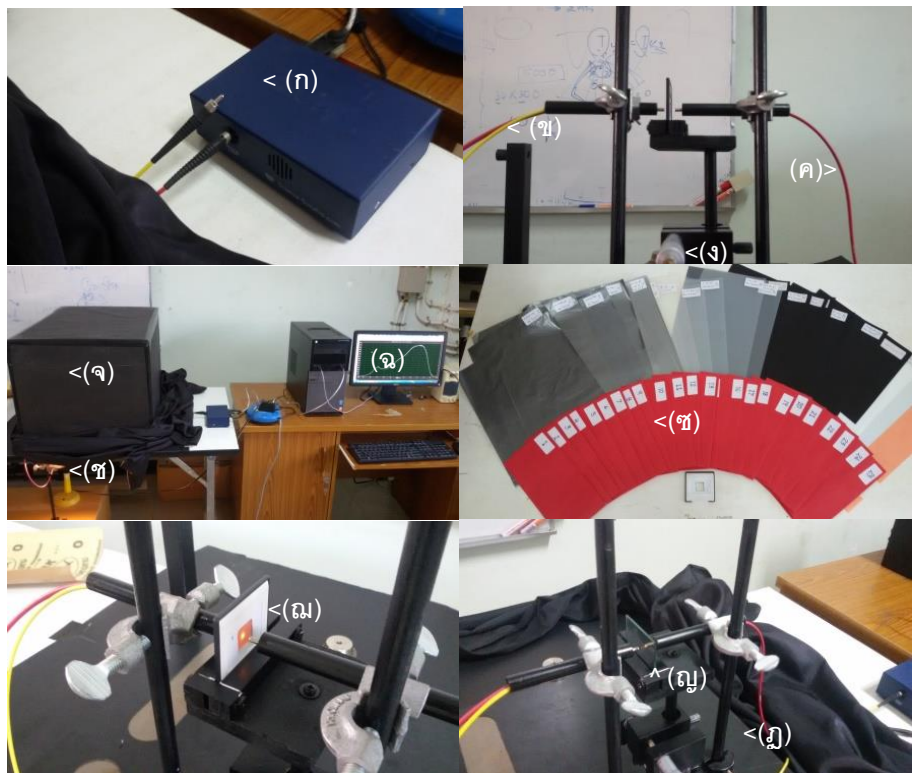
ตอนที่ 1 การออกแบบและสร้างชุดทดสอบวัดค่าคุณสมบัติทางแสง

ในงานวิจัยการออกแบบและสร้างชุดทดสอบวัดค่าคุณสมบัติทางแสง ของพอลิเอทิลีนในงานเกษตรกรรม จะออกแบบและสร้างชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง และชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

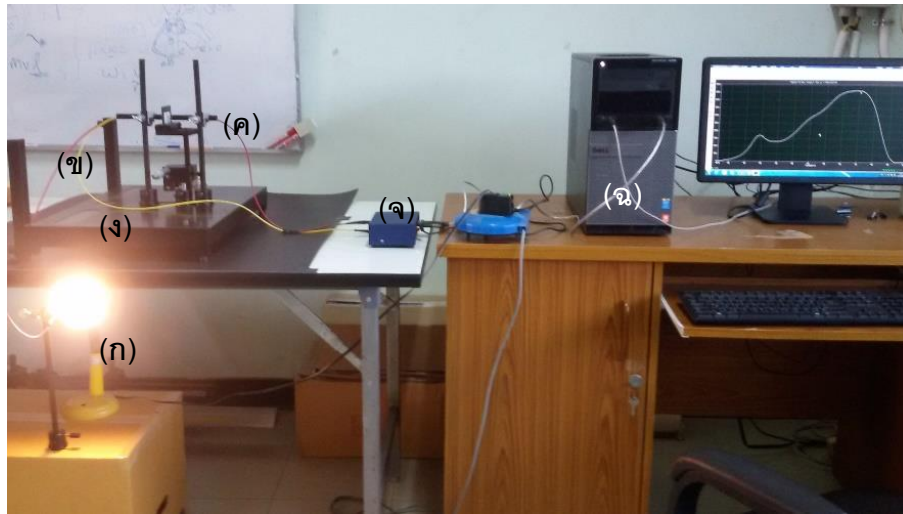
1.1 ในชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง จะใช้แสงจากโคมไฟหลอดแอลอีดี 5 W เป็นแหล่งกำเนิดแสง ห่างจากรูรับแสงของเส้นใยแก้วนำแสงชนิดสามทาง 10 เซนติเมตร การเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดจะเดินทางเข้าสู่รูรับแสงของเส้นใยแก้วนำแสงและเกิดการสะท้อนอยู่ในเส้นใยแก้วนำแสงโดยไม่ถูกรบกวนจากสิ่งแวดล้อมภายนอก แสงที่เดินทางออกจากเส้นใยแก้วนำแสงจะเคลื่อนที่มายังแผ่นชิ้นงาน เมื่อแสงตกกระทบพลาสติกพอลิเอทิลีนตัวอย่างจะมีปริมาณแสงส่วนหนึ่งที่สามารถสะท้อนพลาสติกพอลิเอทิลีนตัวอย่างได้ โดยแสงที่สะท้อนจะเคลื่อนที่เข้าสู่รูรับแสงของเส้นใยแก้วนำแสงอีกเส้นหนึ่งที่อยู่คู่กัน (เส้นใยแก้วนำแสงชนิดสามทาง) เข้าสู่เครื่องวัดความเข้มแสงรุ่น Surplus BTC-110S วิเคราะห์ข้อมูลค่าความเข้มแสงที่ความยาวคลื่น 445-600 nm เครื่องวัดความเข้มแสงรุ่นนี้มีราคาถูกและหาซื้อง่ายในท้องตลาด มีขนาดเล็กกะทัดรัดสะดวกต่อการพกพา และช่วงความยาวคลื่น 445 - 600 nm ยังเป็นช่วงที่พืชใช้ในการสังเคราะห์แสงอีกด้วย (รุ่งรัตน์ วัดตาล, 2553) ในลำดับสุดท้ายค่าความเข้มแสงสะท้อนที่ได้จากการวัดจะถูกบันทึกและประมวลผลออกมาด้วยคอมพิวเตอร์ โดยรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ใช้สร้าง และการติดตั้งชุดทดสอบ แสดงได้ดังภาพที่ 4-1 และ ภาพที่ 4-2 ตามลำดับ

1.2 สำหรับชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง จะใช้แสงจากโคมไฟหลอดแอลอีดี 5 W เป็นแหล่งกำเนิดแสง และวางแหล่งกำเนิดแสงห่างจากรูรับแสงของเส้นใยแก้วนำแสงชนิดสามทาง 10 เซนติเมตร เช่นเดียวกับชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อน จากนั้นแสงจากแหล่งกำเนิดจะเดินทางเข้าสู่รูรับแสงของเส้นใยแก้วนำแสง แล้วเคลื่อนที่มายังแผ่นชิ้นงาน เมื่อแสงตกกระทบพลาสติก

พอลิเอทิลีนตัวอย่างจะมีปริมาณแสงส่วนหนึ่งที่สามารถทะลุผ่านพลาสติกพอลิเอทิลีนตัวอย่างได้ โดยแสงที่ทะลุผ่านนี้จะเคลื่อนที่เข้าสู่รูรับแสงของเส้นใยแก้วนำแสงอีกเส้นหนึ่งส่งผ่านแสง เข้าสู่เครื่องวัดความเข้มแสง (Surplus BTC-110S) ในลำดับสุดท้ายค่าความเข้มแสงส่งผ่านที่ได้จากการวัดจะถูกบันทึกและประมวลผลออกมาด้วยคอมพิวเตอร์ โดยรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ใช้สร้าง และการติดตั้งชุดทดสอบ แสดงได้ดังภาพที่ 4-1 และ ภาพที่ 4-2 ตามลำดับ



ภาพที่ 4-1 อุปกรณ์ที่ใช้ในงานวิจัย (ก) เครื่องวัดความเข้มแสง รุ่น Surplus BTC-110S (ข) เส้นใยแก้วนำแสงชนิดสามทาง (ค) เส้นใยแก้วนำแสง (ง) ไมโครมิเตอร์ (จ) กล่องครอบกันแสง (ฉ) คอมพิวเตอร์ (ช) โคมไฟ (ฌ) พอลิเอทิลีน (ญ) ที่เสียบชิ้นงาน (ฎ) กระจกเงา (ฏ) สฐานเหล็ก

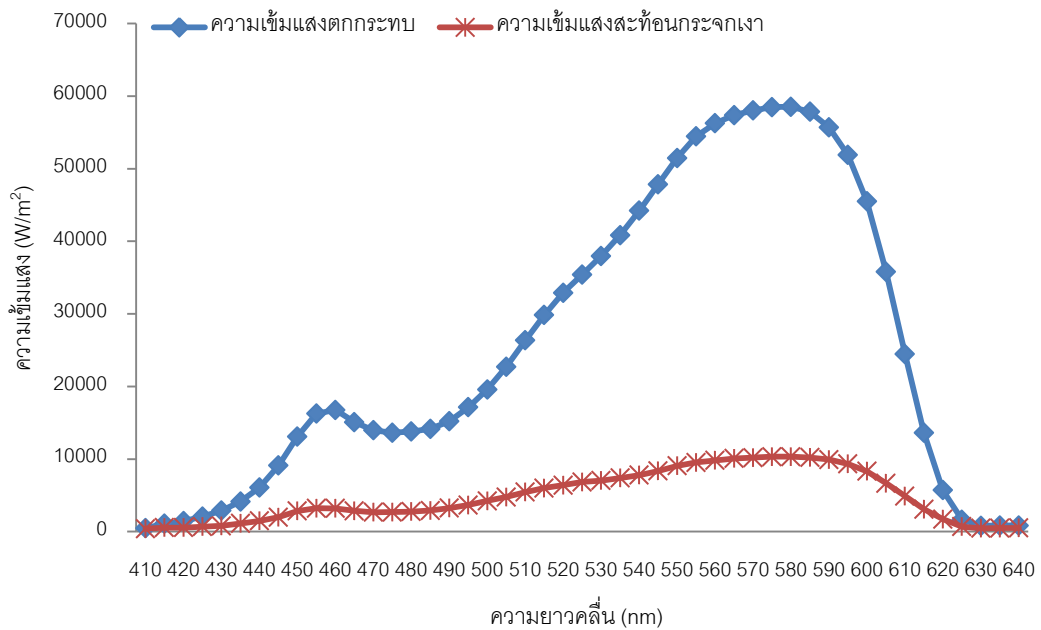


ภาพที่ 4-2 ชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง และชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง

(ก) โคมไฟ (ข) เส้นใยแก้วนำแสงชนิดสามทาง (ค) เส้นใยแก้วนำแสง (ง) ฐานเหล็ก
(จ) เครื่องวัดความเข้มแสง รุ่น Surplus BTC-110S (ฉ) คอมพิวเตอร์

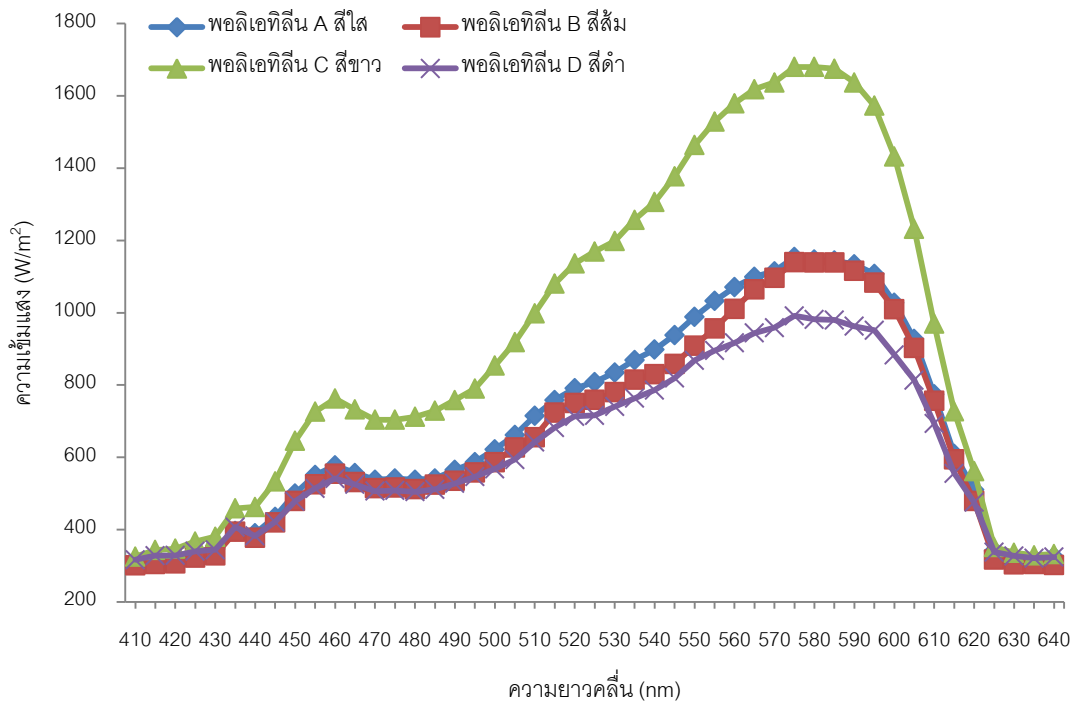
ตอนที่ 2 การวัดค่าความเข้มแสงของการสะท้อน และการส่งผ่าน ของพอลิเอทิลีน

เพื่อหาค่าคุณสมบัติทางแสง ได้แก่ ค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสง ของพอลิเอทิลีนได้อย่างแม่นยำ ก่อนการวัดค่าความเข้มแสงของการสะท้อนและการส่งผ่านทุกครั้ง ต้องทำการเก็บข้อมูลความเข้มแสงตกกระทบบนและสะท้อน (I_0) จากแหล่งกำเนิด โดยทำการเปิดแหล่งกำเนิด ให้แสงตกกระทบบนเข้ากับหัววัดแสง ณ ตำแหน่งที่จะใช้ในการศึกษาโดยตรง โดยไม่มีวัสดุพอลิเอทิลีนกั้นวัดซ้ำ 5 ครั้ง แล้วหาค่าเฉลี่ยค่าความเข้มแสงตกกระทบบนเพื่อที่จะเก็บไว้ใช้ในการหาค่าคุณสมบัติทางแสงของพอลิเอทิลีนต่อไป โดยตัวอย่างสเปกตรัมของแสงตกกระทบบน (I_0) แสดงได้ดังภาพที่ 4-3

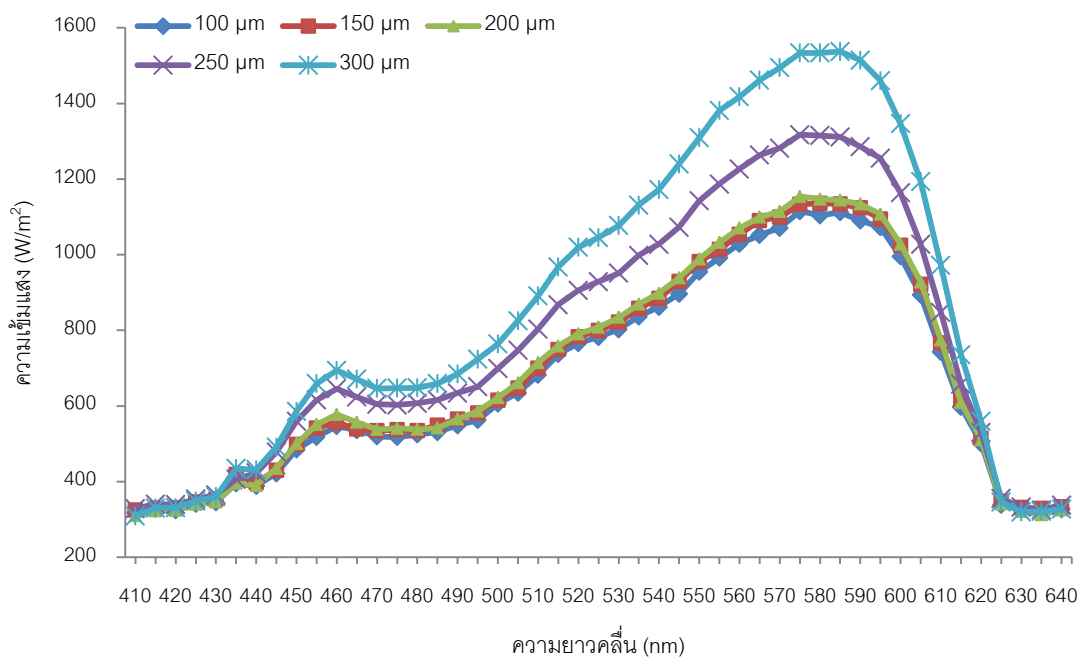


ภาพที่ 4-3 สเปกตรัมความเข้มแสงตกกระทบและสะท้อนกระจกเงาจากแหล่งกำเนิดแสง

สำหรับการเก็บข้อมูลความเข้มแสงที่สะท้อนผิวพอลิเอทิลีนตัวอย่างด้วยชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง เมื่อทำการเก็บข้อมูลสเปกตรัมของแสงที่สะท้อนบนกระจกเงาโดยวัดซ้ำ 5 ครั้ง แล้วหาค่าเฉลี่ยค่าความเข้มแสง แล้วบันทึกเป็นความเข้มแสงทั้งหมดที่สะท้อนได้ (I_0) ดังภาพที่ 4-3 จากนั้นนำพอลิเอทิลีนที่เตรียมไว้ เสียบลงในที่เสียบชิ้นงาน ปรับเลื่อนไมโครมิเตอร์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการวัดค่าความเข้มแสงสะท้อน ทำการวัดค่าความเข้มแสงสะท้อนที่ได้ในแต่ละตำแหน่งต่าง ๆ ทั้งชิ้นงาน จำนวน 5 ตำแหน่ง เมื่อครบทุกตำแหน่งแล้วจึงทำการเปลี่ยนชิ้นงานในชนิดและความหนาถัดไปจนครบ 6 ชนิด 25 ความหนา จากนั้นหาค่าเฉลี่ยของความเข้มแสงทั้ง 5 ตำแหน่ง แล้วบันทึกเป็นความเข้มแสงสะท้อนออกของพอลิเอทิลีนตัวอย่าง (I_r) ซึ่งค่าความเข้มแสงสะท้อนของพอลิเอทิลีน 6 ชนิด 25 ความหนา ได้แสดงไว้ในตารางในภาคผนวก ก ตารางภาคผนวกที่ ก-1 ถึงตารางภาคผนวกที่ ก-25 โดยตัวอย่างสเปกตรัมความเข้มแสงที่สะท้อนออกที่ได้จากการวัดด้วยชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสงในบางชนิดของพอลิเอทิลีน และที่ความหนาแตกต่างกัน แสดงได้ดังภาพที่ 4-4 และภาพที่ 4-5 ตามลำดับ

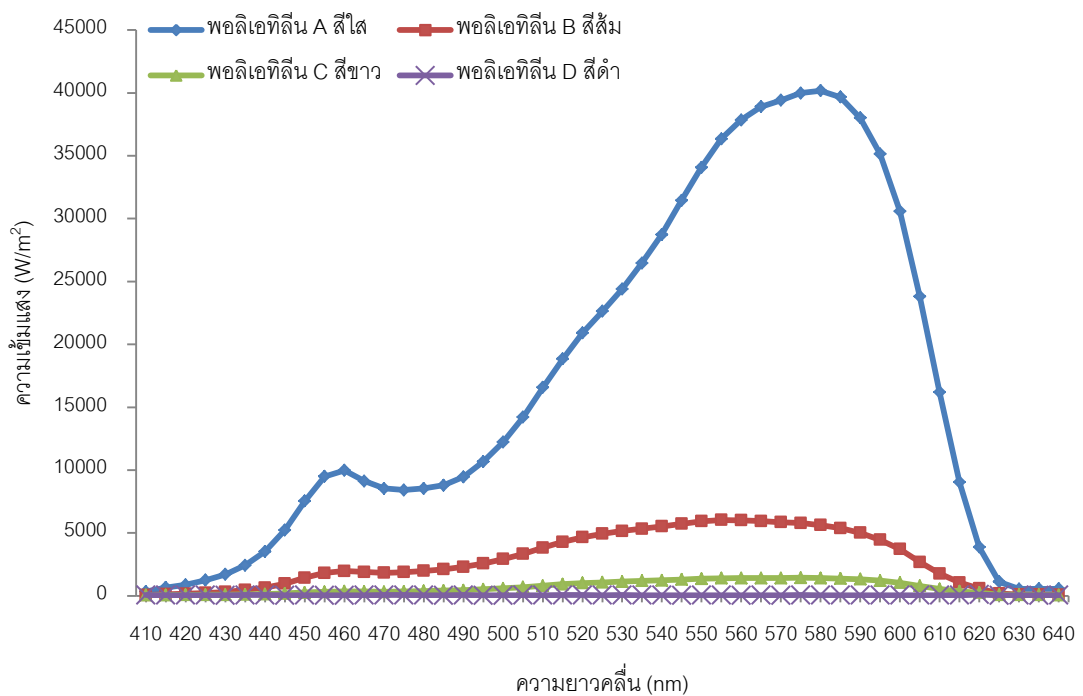


ภาพที่ 4-4 สเปกตรัมความเข้มแสงสะท้อนของพอลิเอทิลีน 4 ชนิด ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร

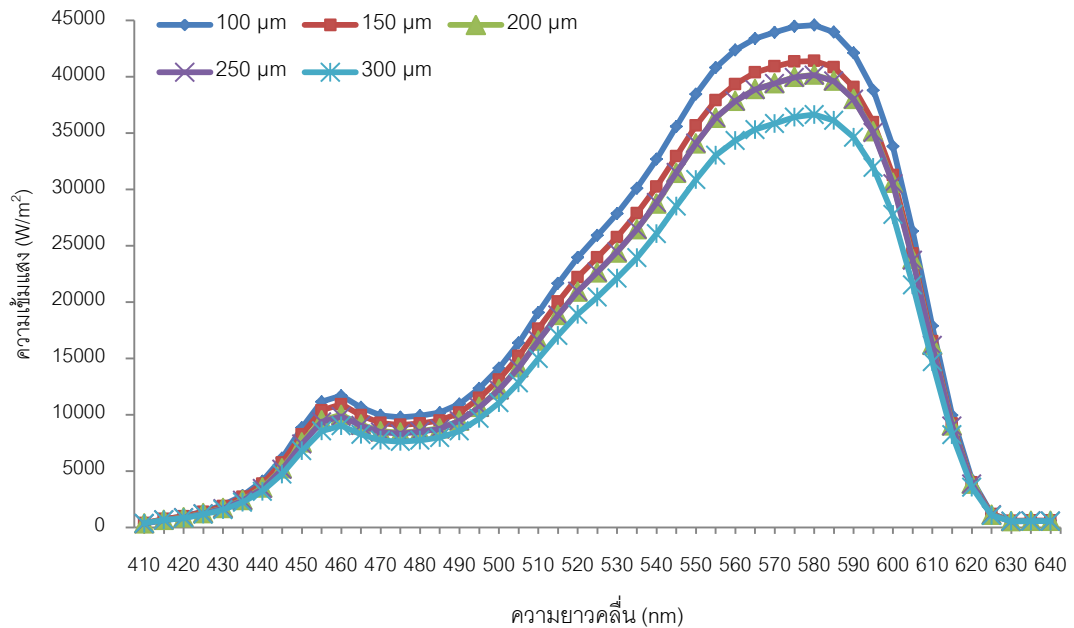


ภาพที่ 4-5 สเปกตรัมความเข้มแสงสะท้อนของพอลิเอทิลีน A สีใส ที่ความหนา 100, 150, 200, 250 และ 300 ไมโครเมตร

ในส่วนการเก็บข้อมูลความเข้มแสงส่งผ่านของพอลิเอทิลีนตัวอย่างด้วยชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง มีกระบวนการในการเก็บเหมือนกับการเก็บข้อมูลความเข้มแสงสะท้อนดังที่กล่าวมาแล้วในข้างต้น เพียงแต่แสงที่ตกกระทบกับหัววัดจะเป็นแสงที่ทะลุส่งผ่านชิ้นงานพอลิเอทิลีนตัวอย่าง ซึ่งค่าความเข้มแสงส่งผ่านของพอลิเอทิลีน (I_t) 6 ชนิด 25 ความหนา ที่ได้จากการวัดด้วยชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง ได้แสดงไว้ในตารางในภาคผนวก ก ตารางภาคผนวกที่ ก-1 ถึง ตารางภาคผนวกที่ ก-25 โดยตัวอย่างสเปกตรัมแสงส่งผ่านที่ได้จากการวัดด้วยชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสงในบางชนิดของพอลิเอทิลีน และที่ความหนาแตกต่างกัน แสดงได้ดังภาพที่ 4-6 และภาพที่ 4-7 ตามลำดับ



ภาพที่ 4-6 สเปกตรัมความเข้มแสงส่งผ่านของพอลิเอทิลีน 4 ชนิด ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร



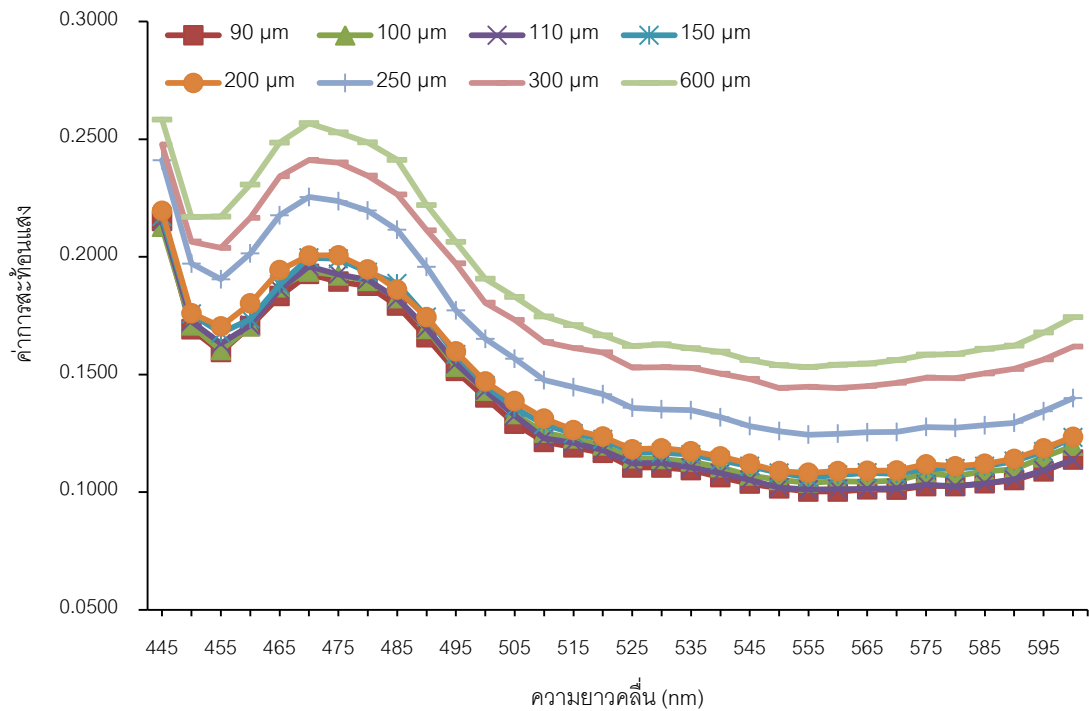
ภาพที่ 4-7 สเปกตรัมความเข้มแสงส่งผ่านของพอลิเอทิลีน A สีใส ที่ความหนา 100, 150, 200, 250 และ 300 ไมโครเมตร

จะสังเกตเห็นได้ว่าข้อมูลทางสเปกตรัมของการสะท้อนและการส่งผ่านแสงจากชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง และชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสงมีความแตกต่างกัน เป็นที่น่าสนใจสิ่งที่สังเกตได้จากผลการทดลองอย่างมาก เมื่อชนิดและความหนาของพอลิเอทิลีนตัวอย่างเปลี่ยนไป เพื่อที่จะให้เข้าใจถึงพฤติกรรมทางแสงของพอลิเอทิลีนมากขึ้น ข้อมูลสเปกตรัมที่ได้จากการวัดจะถูกนำไปหาค่าการสะท้อนแสง การส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสง ในลำดับถัดไป

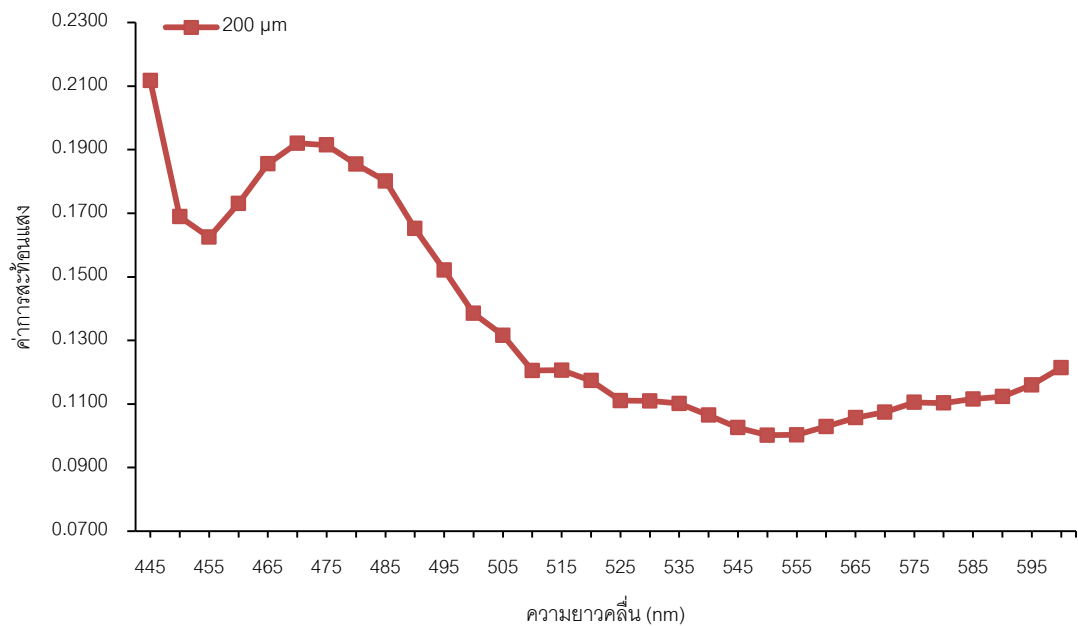
ตอนที่ 3 การหาค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสงของพอลิเอทิลีน และวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 การหาค่าการสะท้อนแสง

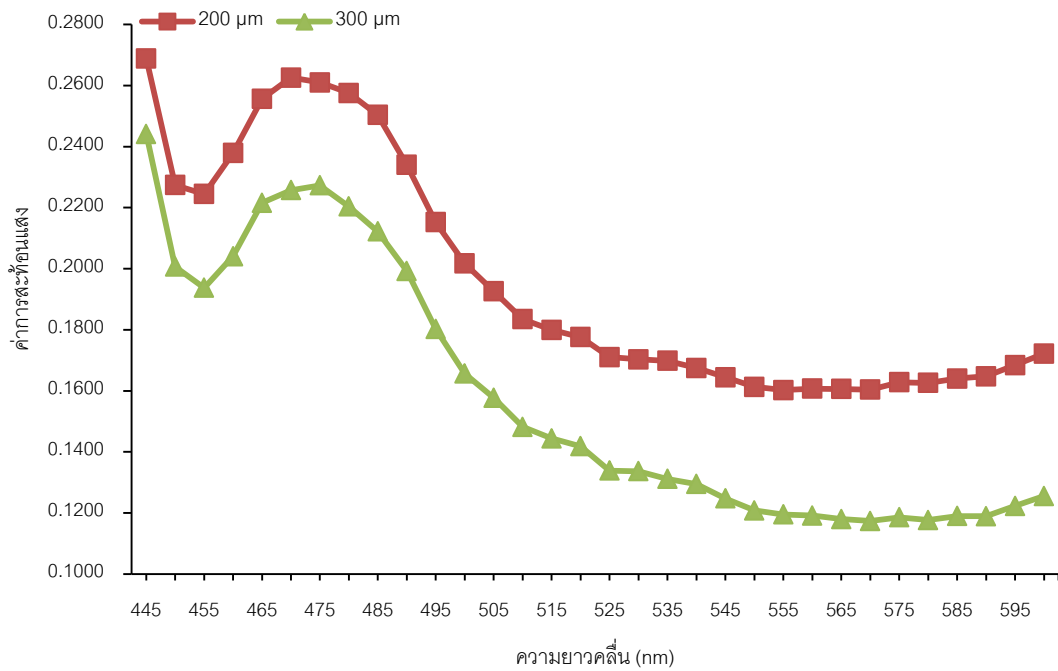
ค่าความเข้มแสงที่สะท้อนออกมาจากพอลิเอทิลีนตัวอย่าง I_r ที่ได้จากการวัดด้วยชุดทดสอบ จะถูกนำไปหาร่วมกับค่าสเปกตรัมของแสงตกกระทบและสะท้อนกระจกเงา (I_0) จากแหล่งกำเนิดตามความสัมพันธ์ดังสมการที่ 1 เพื่อที่จะหาค่าการสะท้อนแสง (ρ) ได้ค่าแสดงในภาคผนวก ข ตารางภาคผนวกที่ ข-1 ถึงตารางภาคผนวกที่ ข-5 โดยกราฟความสัมพันธ์ของการสะท้อนแสงกับความยาวคลื่นในแต่ละชนิดของพอลิเอทิลีนแสดงได้ดังภาพที่ 4-8 ถึง ภาพที่ 4-13



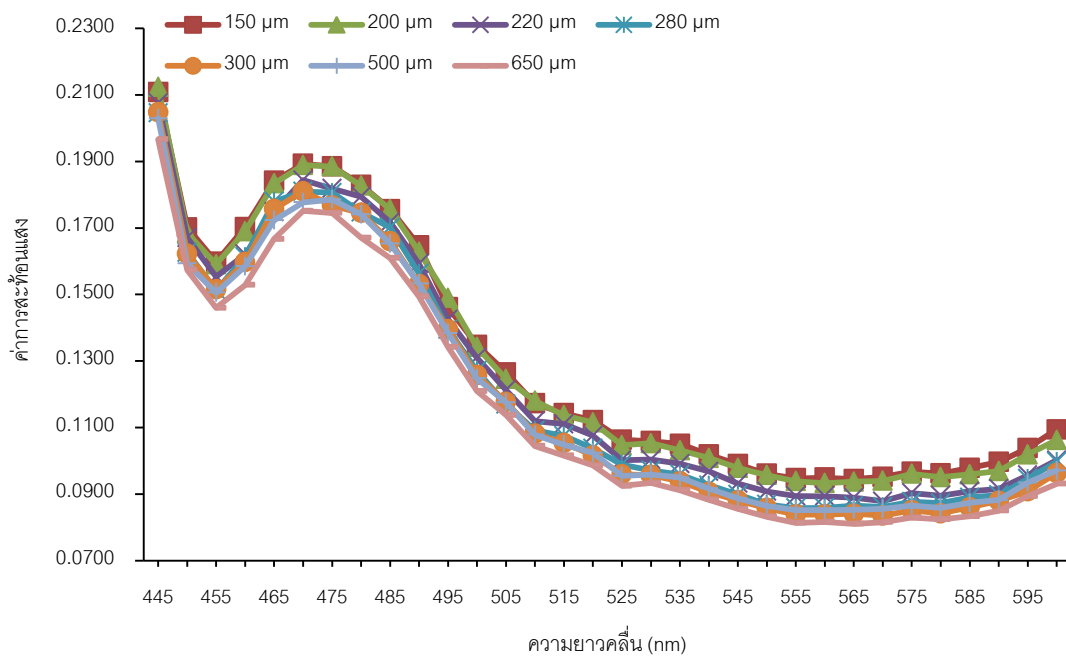
ภาพที่ 4-8 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการสะท้อนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน A สีใส ที่ความหนา 90, 100, 110, 150, 200, 250, 300 และ 600 ไมโครเมตร



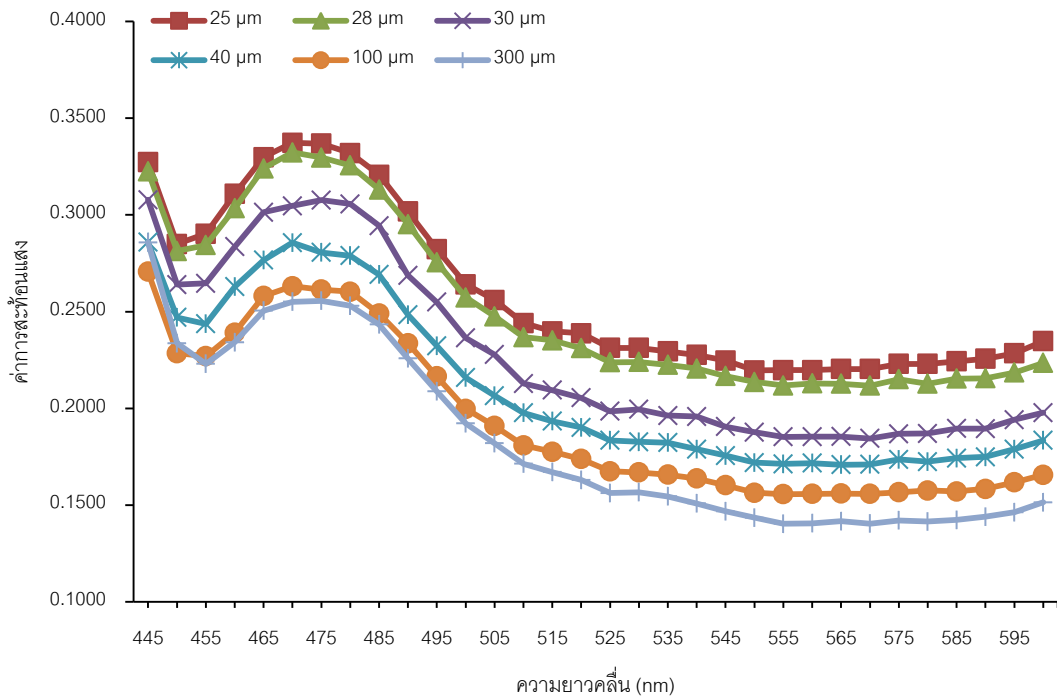
ภาพที่ 4-9 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการสะท้อนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน B สีส้ม ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร



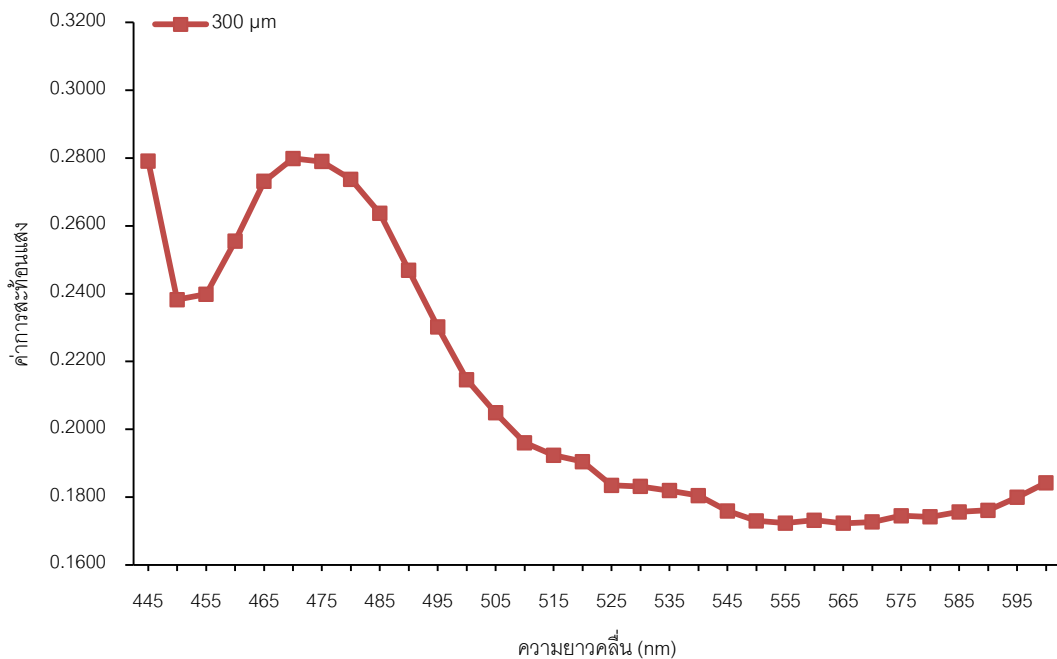
ภาพที่ 4-10 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการสะท้อนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน C สีขาว ที่ความหนา 200 และ 300 ไมโครเมตร



ภาพที่ 4-11 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการสะท้อนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน D สีดำ ที่ความหนา 150, 200, 220, 280, 300, 500 และ 650 ไมโครเมตร



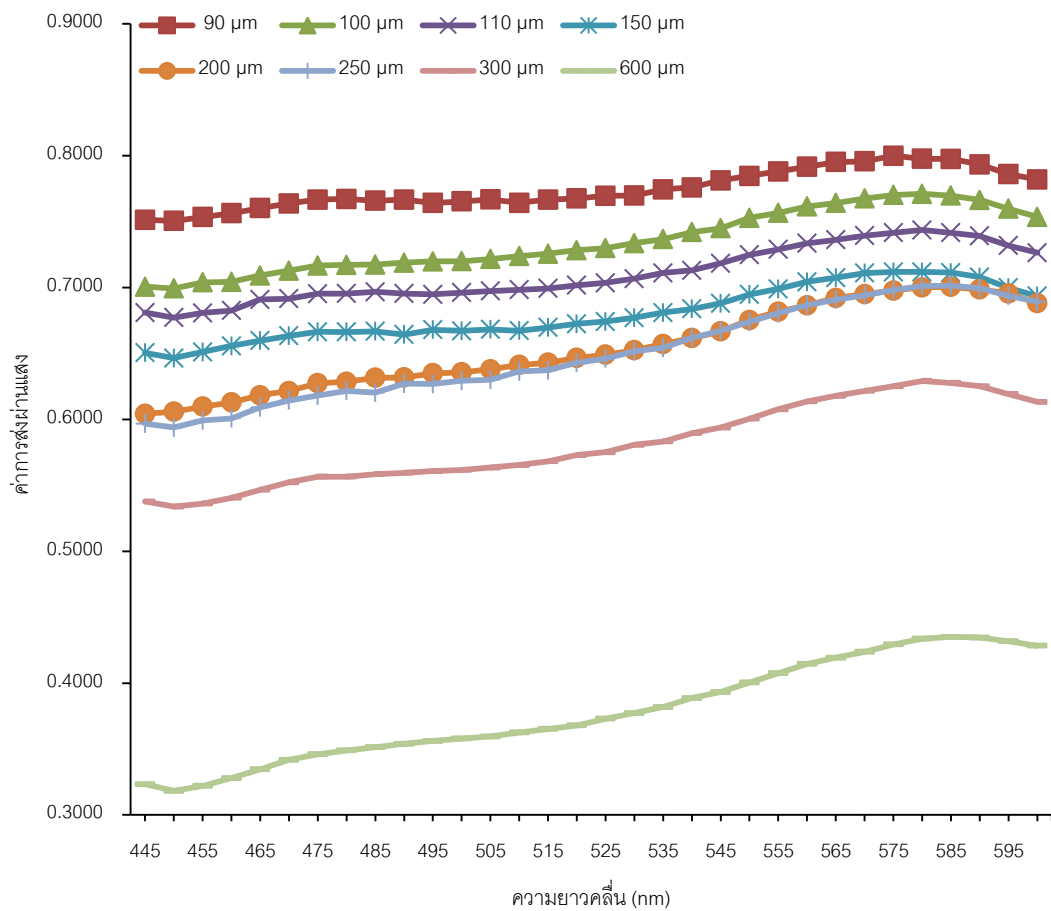
ภาพที่ 4-12 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการสะท้อนแสงกับความยาวคลื่นของพอลิเอทิลีน E สีเงินดำ ที่ความหนา 25, 28, 30, 40, 100 และ 300 ไมโครเมตร



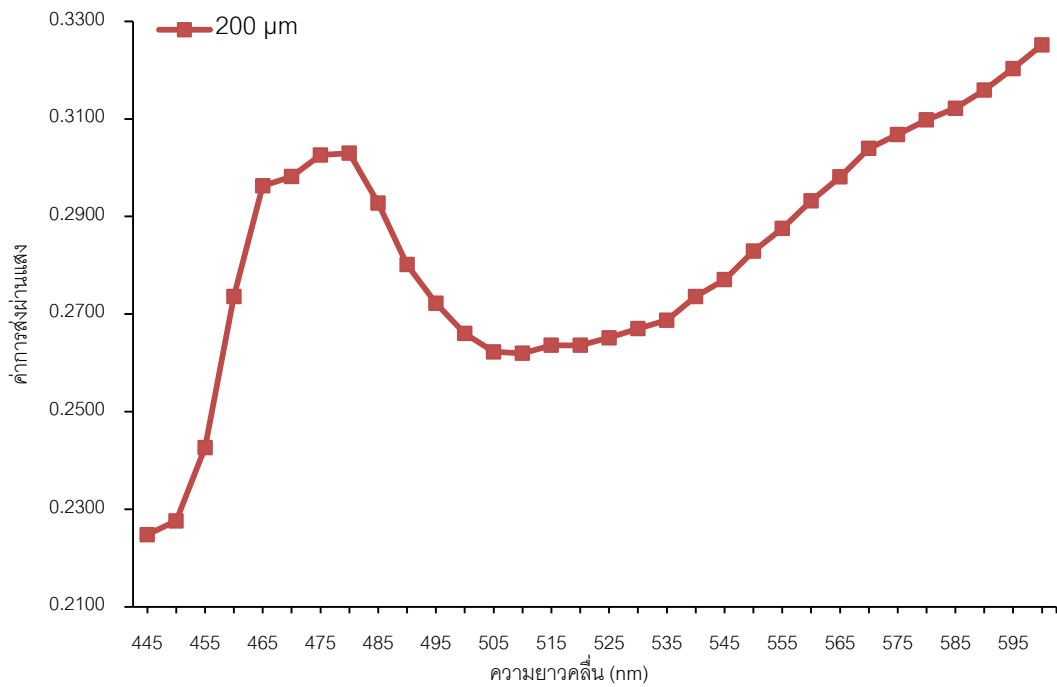
ภาพที่ 4-13 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการสะท้อนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน F สีขาวดำ ที่ความหนา 300 ไมโครเมตร

3.2 การหาค่าการส่งผ่านแสง

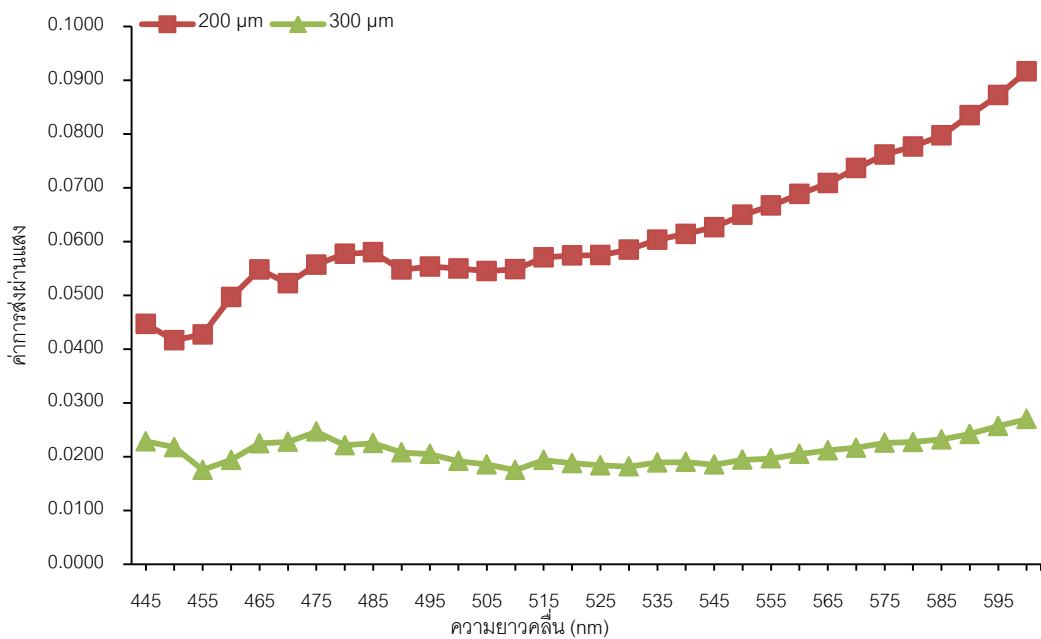
ความเข้มแสงการส่งผ่านออกจากพอลิเอทิลีนตัวอย่าง (I_t) ที่ได้จากการวัดด้วยชุดทดสอบ จะถูกนำไปหาร่วมกับค่าสเปกตรัมของแสงตกกระทบ (I_0) จากแหล่งกำเนิดตามความสัมพันธ์ดังสมการที่ 2 เพื่อที่จะหาค่าการส่งผ่านแสง (τ) ได้ค่าแสดงในภาคผนวก ข ตารางภาคผนวกที่ ข-1 ถึงตารางภาคผนวกที่ ข-5 โดยกราฟความสัมพันธ์ของค่าการส่งผ่านแสงกับความยาวคลื่นในแต่ละชนิดของพอลิเอทิลีนแสดงได้ดังภาพที่ 4-14 ถึง ภาพที่ 4-19



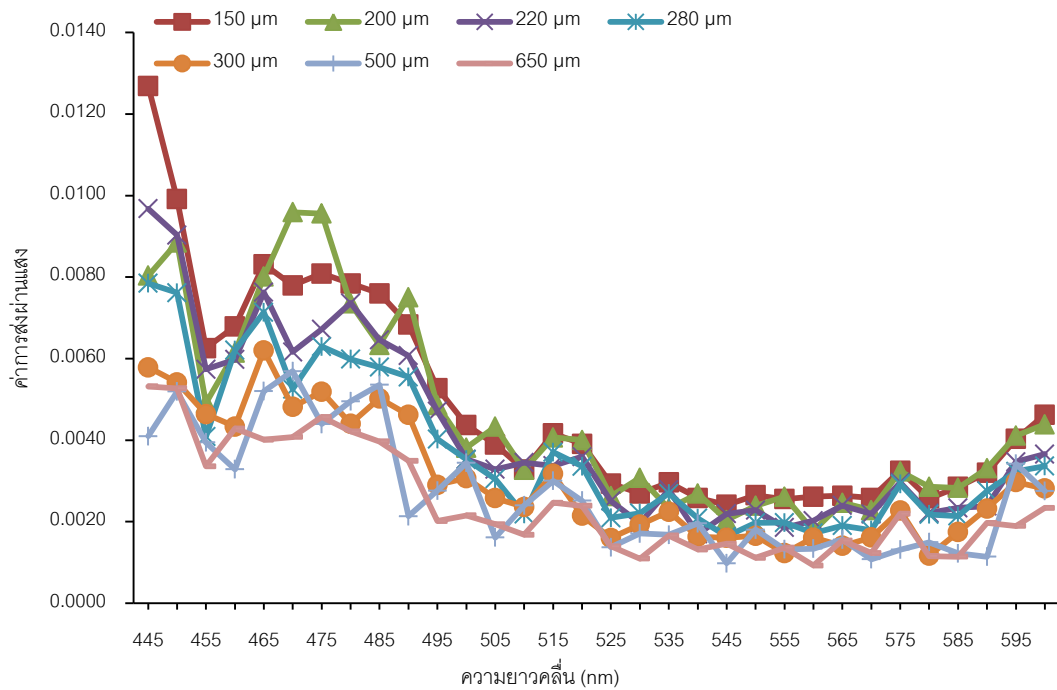
ภาพที่ 4-14 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการส่งผ่านกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีนชนิด A สีใส ที่ความหนา 90, 100, 110, 150, 200, 250, 300 และ 600 ไมโครเมตร



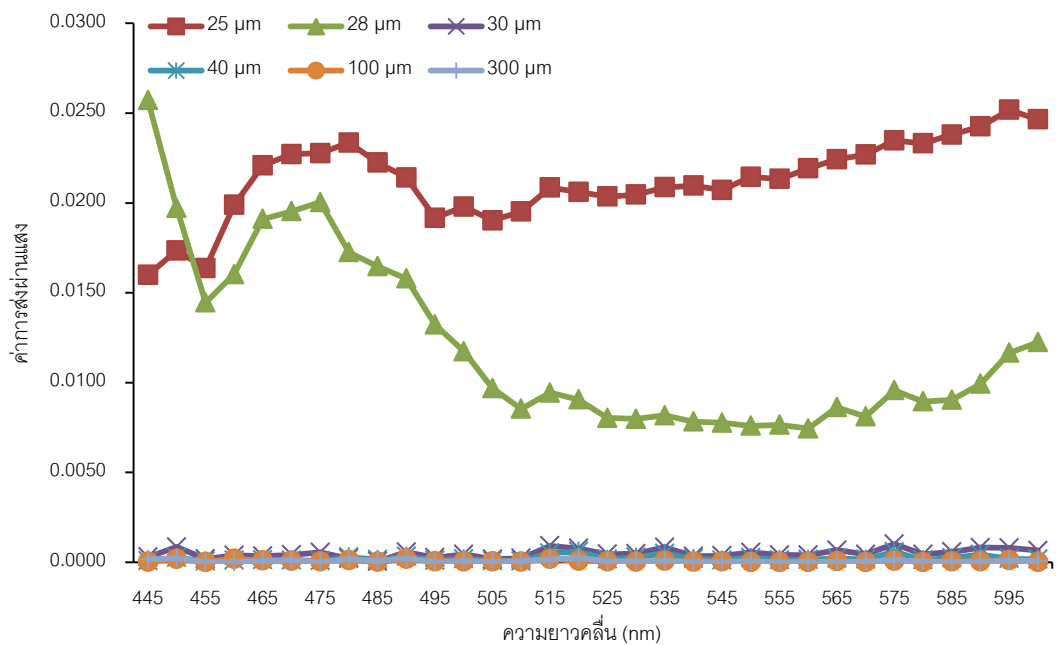
ภาพที่ 4-15 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการส่งผ่านแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน B สีส้ม ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร



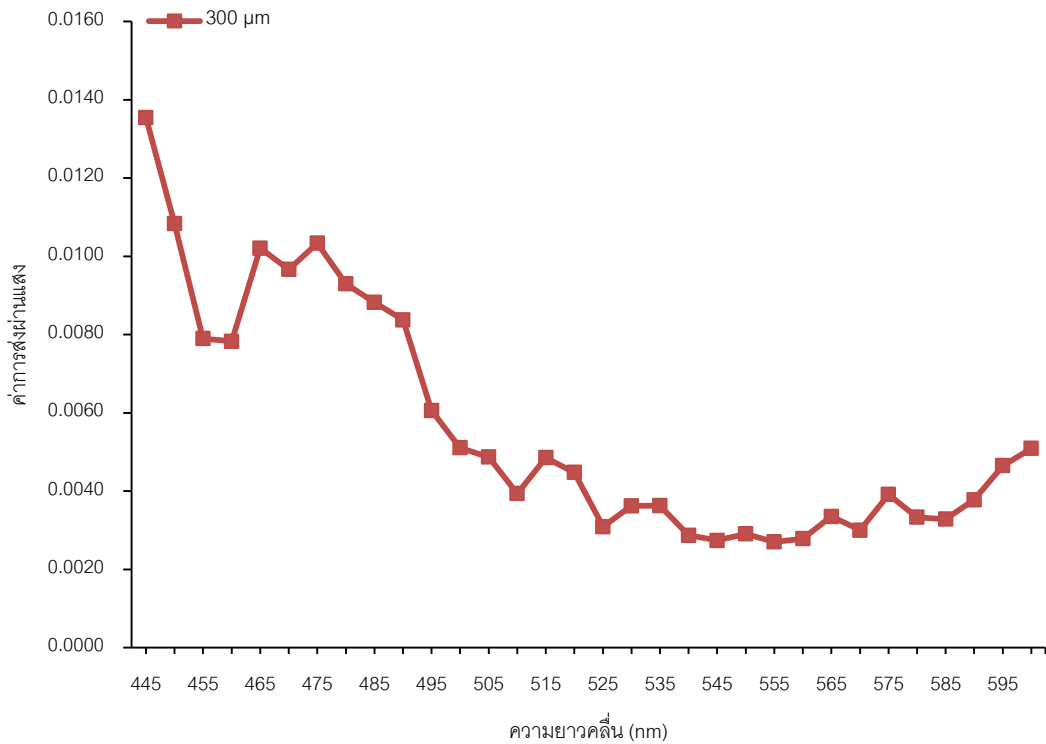
ภาพที่ 4-16 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการส่งผ่านแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน C สีขาว ที่ความหนา 200 และ 300 ไมโครเมตร



ภาพที่ 4-17 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการส่งผ่านแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทีลีน D สีดำ ที่ความหนา 150, 200, 220, 280, 300, 500 และ 650 ไมโครเมตร



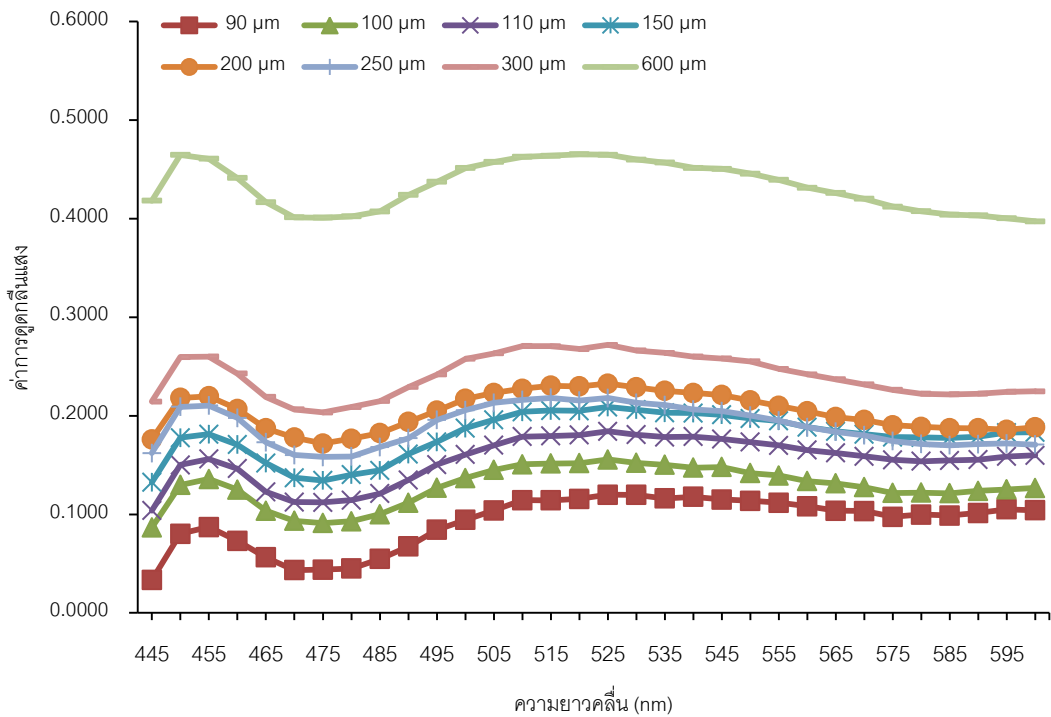
ภาพที่ 4-18 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการส่งผ่านแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทีลีน E สีเงินดำ ที่ความหนา 25, 28, 30, 40, 100 และ 300 ไมโครเมตร



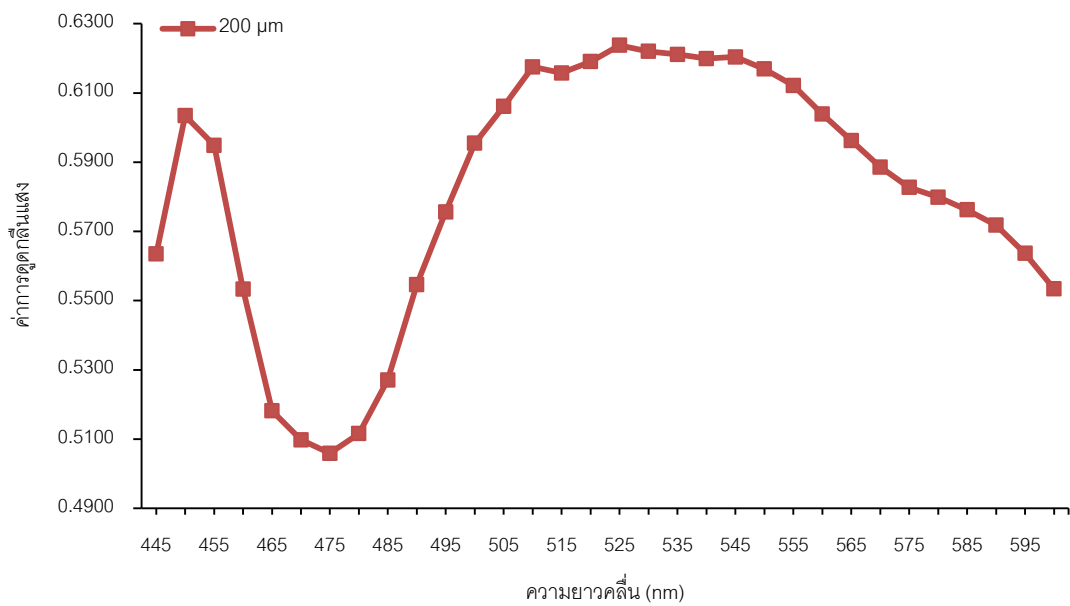
ภาพที่ 4-19 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการส่งผ่านแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน F สีขาวดำ ที่ความหนา 300 ไมโครเมตร

3.3 การหาค่าการดูดกลืนแสง

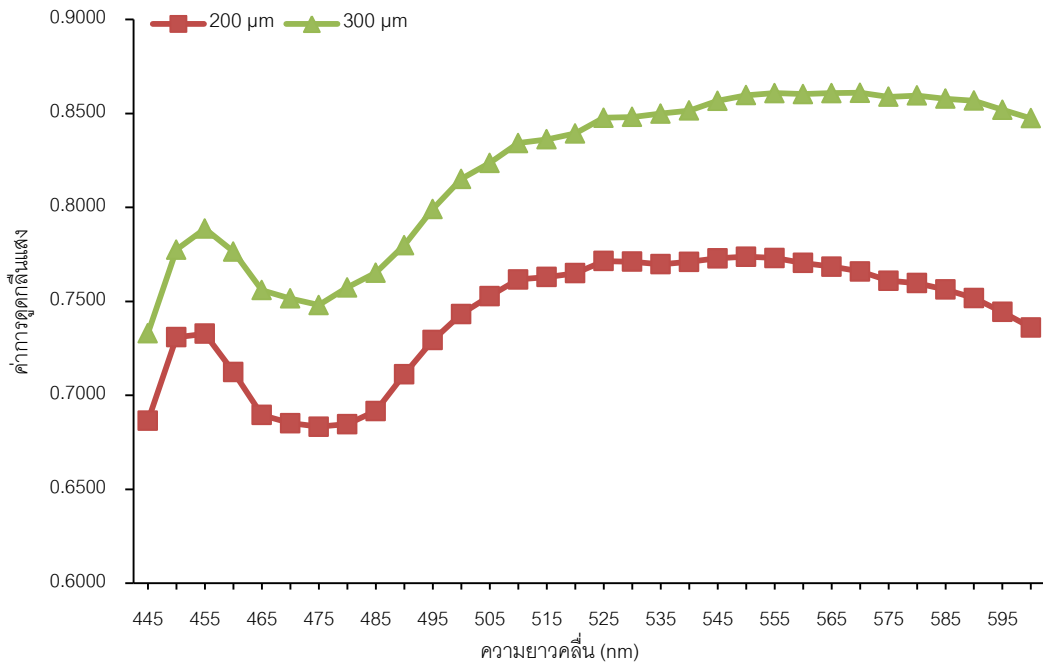
ข้อมูลของค่าการสะท้อนแสง และค่าการส่งผ่านแสง ที่หาได้จากตอนที่ 3.2 และ ตอนที่ 3.3 จะถูกนำมาสร้างความสัมพันธ์ดังสมการที่ 4 เพื่อที่จะหาค่าการดูดกลืนแสง (α) ได้ค่าแสดง ในภาคผนวก ข ตารางภาคผนวกที่ ข-1 ถึงตารางภาคผนวกที่ ข-5 โดยความสัมพันธ์ของค่าการดูดกลืนแสงกับความยาวคลื่นในแต่ละชนิดของพอลิเอทิลีนแสดงได้ดังภาพที่ 4-20 ถึง ภาพที่ 4-25



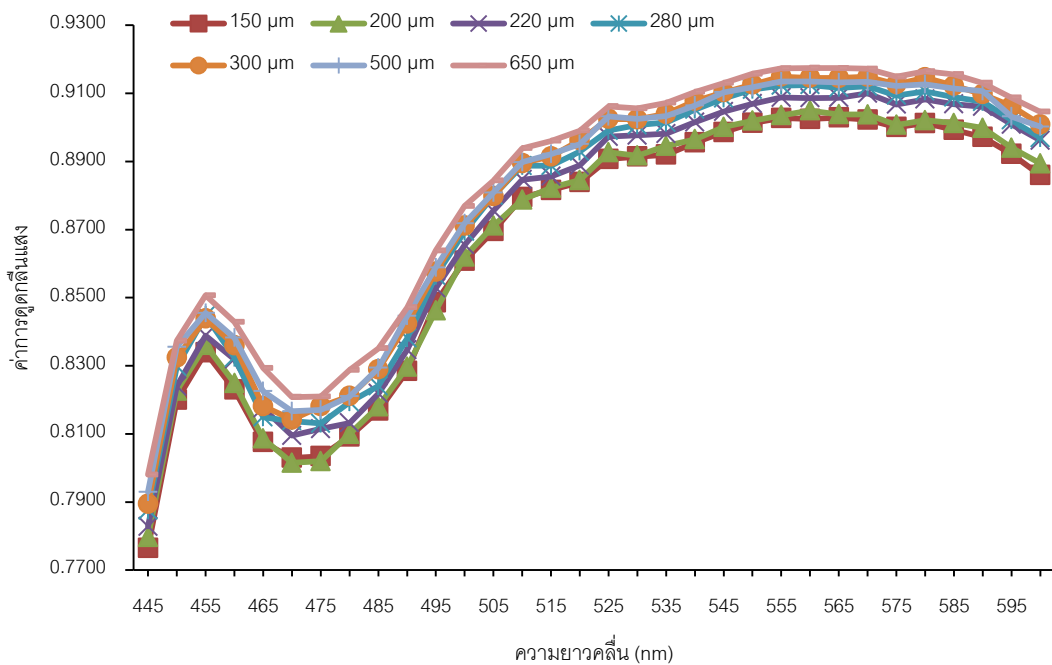
ภาพที่ 4-20 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน A สีใส ที่ความหนา 90, 100, 110, 150, 200, 250, 300 และ 600 ไมโครเมตร



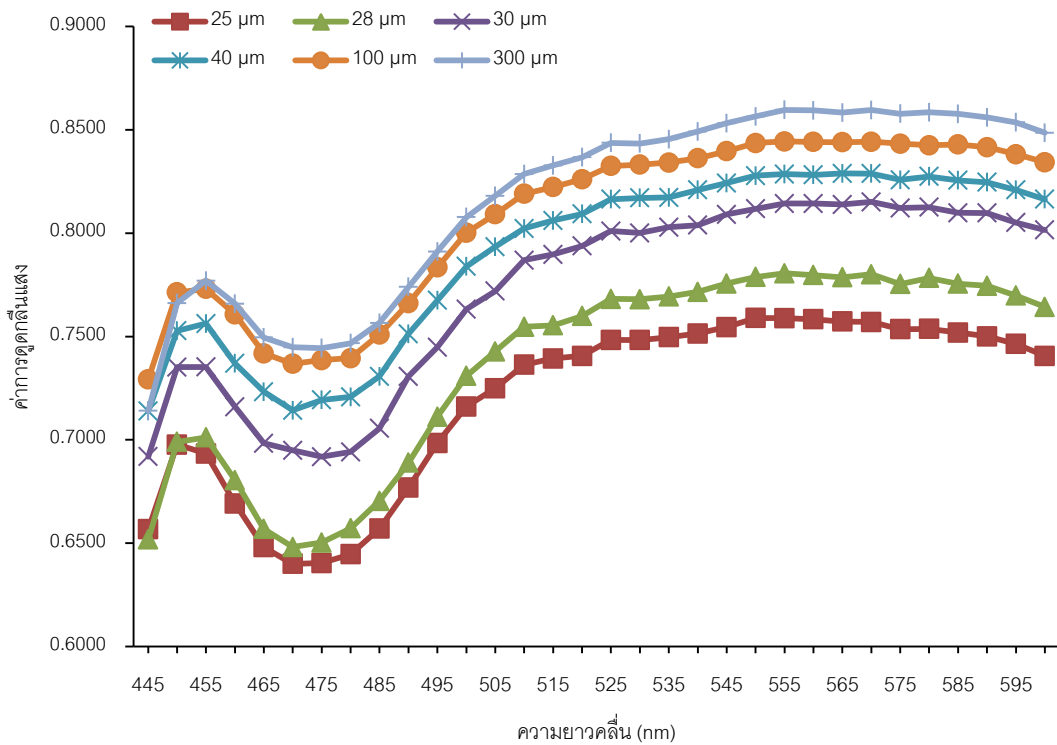
ภาพที่ 4-21 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน B สีใส ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร



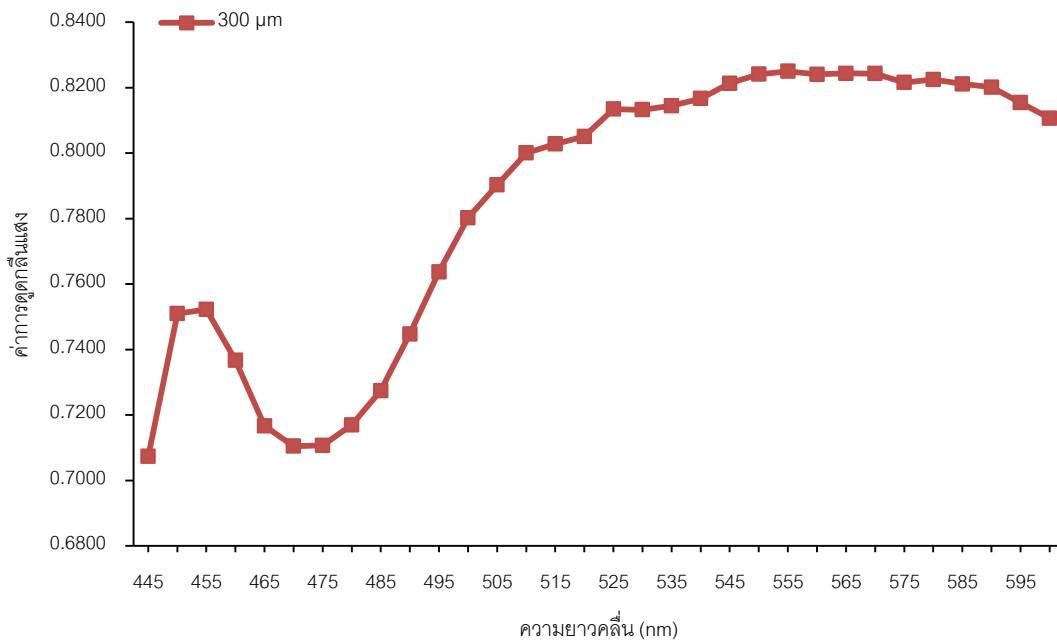
ภาพที่ 4-22 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทีลีน C สีขาว ที่ความหนา 200 และ 300 ไมโครเมตร



ภาพที่ 4-23 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทีลีน D สีดำ ที่ความหนา 150, 200, 220, 280, 300, 500 และ 650 ไมโครเมตร



ภาพที่ 4-24 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทีลีน E สีเงินดำ ที่ความหนา 25, 28, 30, 40, 100 และ 300 ไมโครเมตร

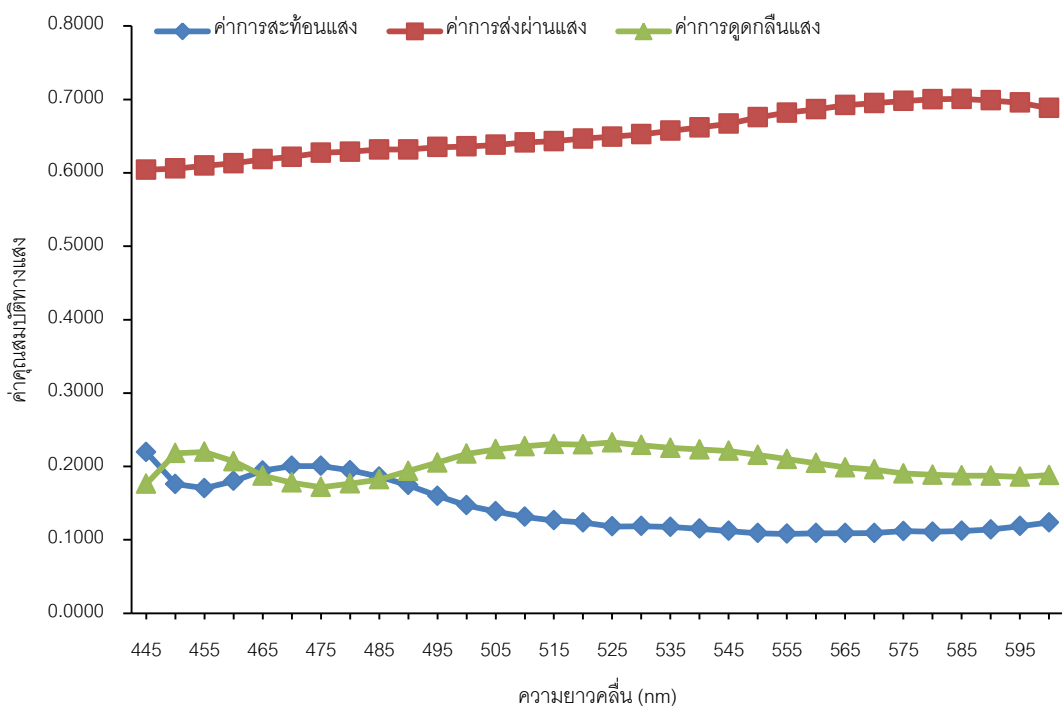


ภาพที่ 4-25 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทีลีน F สีขาวดำ ที่ความหนา 300 ไมโครเมตร

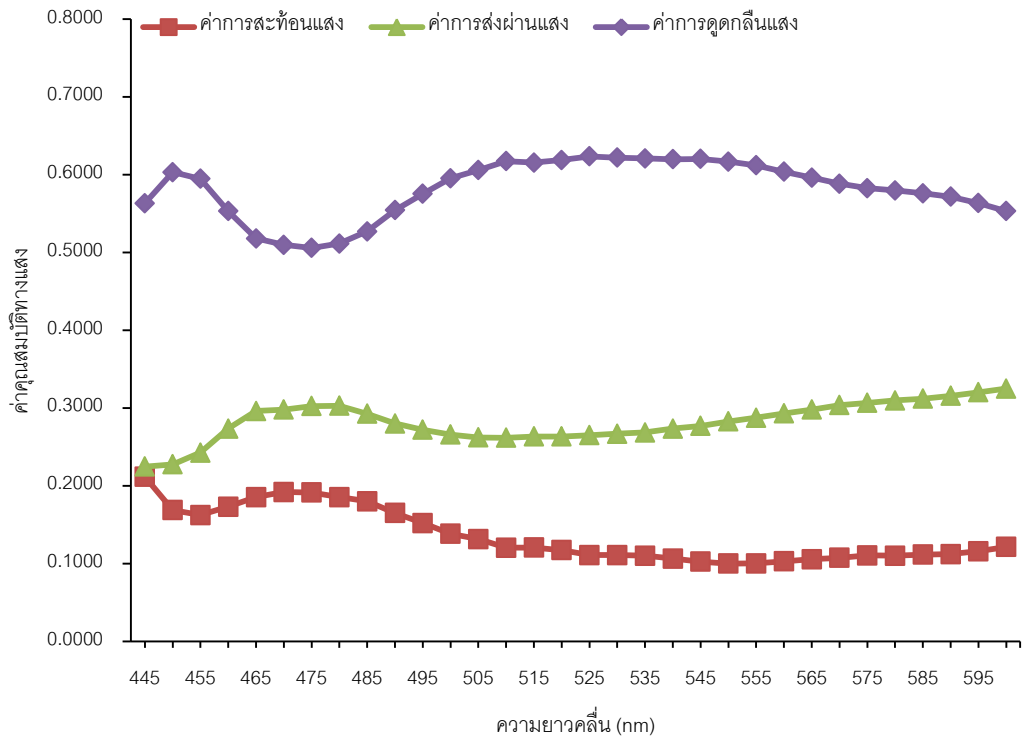
ข้อมูลที่ได้จากการวิจัยทั้งหมด จะเห็นได้ว่าค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสง (Absoptance) ที่หาได้จากชุดทดสอบ ขึ้นอยู่กับปัจจัยสำคัญ 2 ประการ คือ ชนิดของพอลิเอทิลีน และความหนาของพอลิเอทิลีน ดังนั้นเพื่อให้เข้าใจถึงพฤติกรรมทางแสงของพอลิเอทิลีนให้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น การวิเคราะห์ค่าคุณสมบัติทางแสงของพอลิเอทิลีนจึงแบ่งออกเป็น 2 ประเด็นที่สำคัญ คือ ผลของชนิดพอลิเอทิลีนที่มีต่อค่าคุณสมบัติทางแสง และ ผลของความหนาที่มีต่อค่าคุณสมบัติทางแสงของพอลิเอทิลีน โดยมีรายละเอียดในการวิเคราะห์ดังต่อไปนี้

3.4 ผลของชนิดพอลิเอทิลีนที่มีต่อค่าคุณสมบัติทางแสง

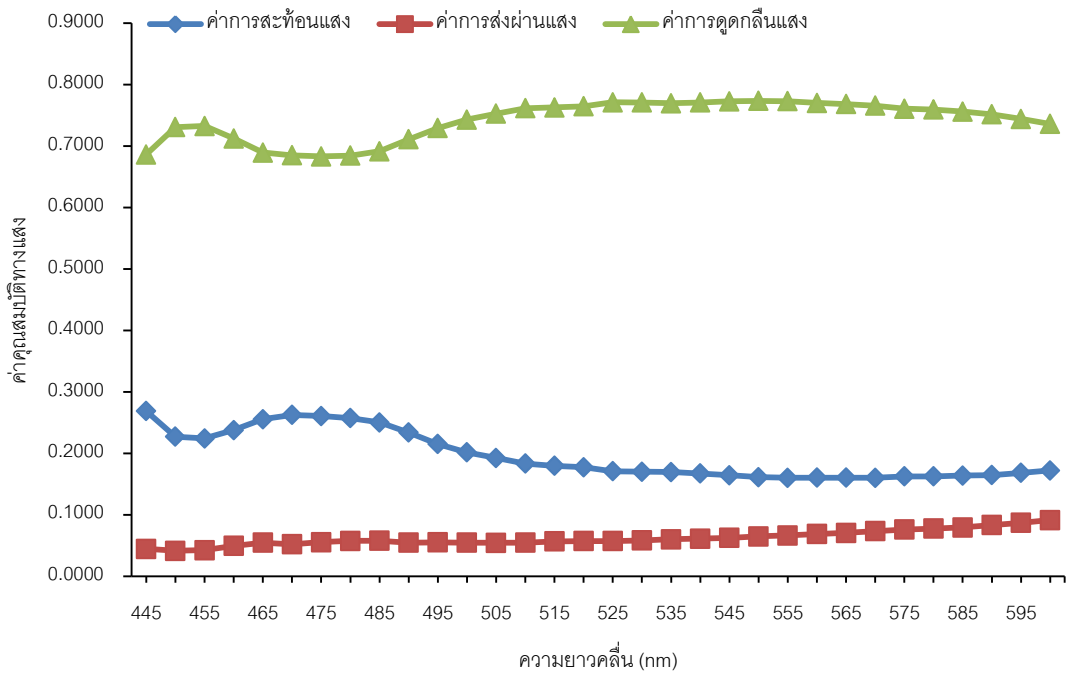
เพื่อให้การวิเคราะห์มีความถูกต้องและเป็นผลมาจากชนิดของพอลิเอทิลีนเท่านั้น โดยไม่มีผลของความหนาเข้ามาเกี่ยวข้อง ดังนั้นในส่วนนี้จึงเลือกวิเคราะห์ข้อมูลค่าคุณสมบัติทางแสง ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร หรือใกล้เคียง โดยค่าของการสะท้อน การส่งผ่าน และการดูดกลืนแสง ในแต่ละชนิดของพอลิเอทิลีนที่ความหนา 200 ไมโครเมตร แสดงได้ดังภาพที่ 4-26 ถึงภาพที่ 4-31



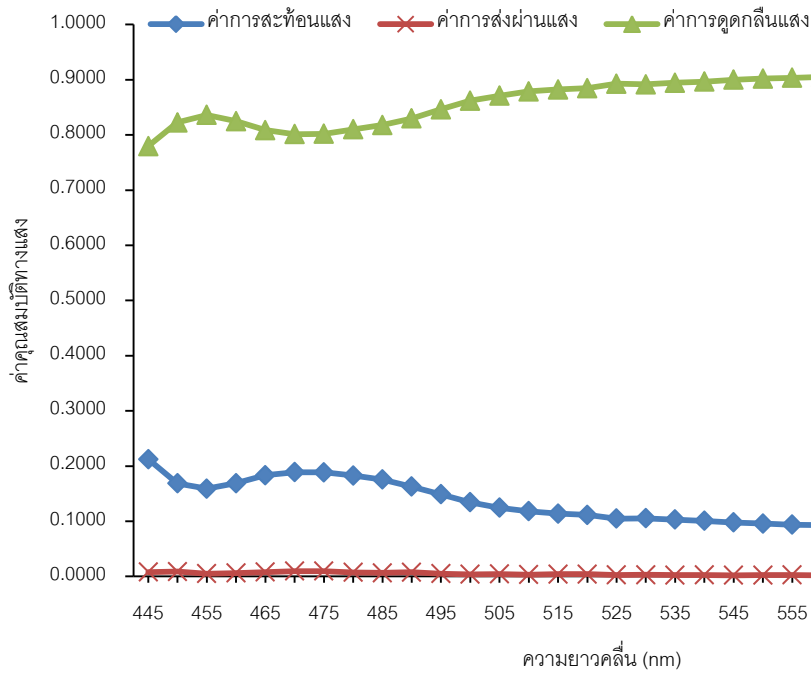
ภาพที่ 4-26 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าคุณสมบัติทางแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน A สีใส ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร



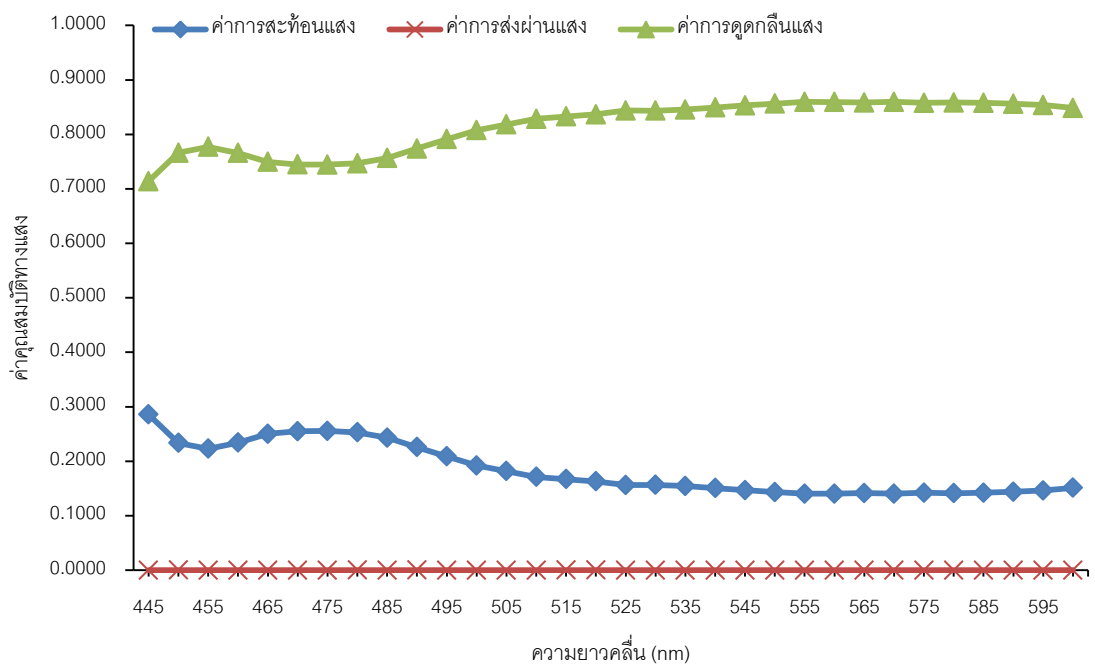
ภาพที่ 4-27 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าคุณสมบัติทางแสงกับความยาวคลื่นของพอลิเอทิลีน B สีดำ ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร



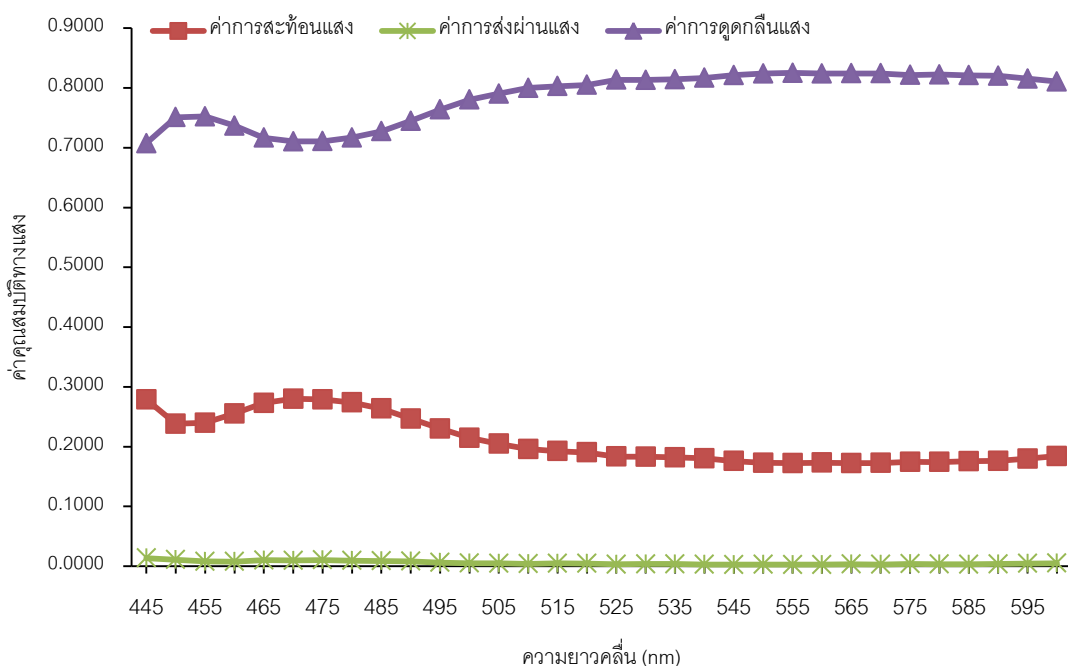
ภาพที่ 4-28 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าคุณสมบัติทางแสงกับความยาวคลื่นของพอลิเอทิลีน C สีขาว ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร



ภาพที่ 4-29 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าคุณสมบัติทางแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน D สีดำ ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร



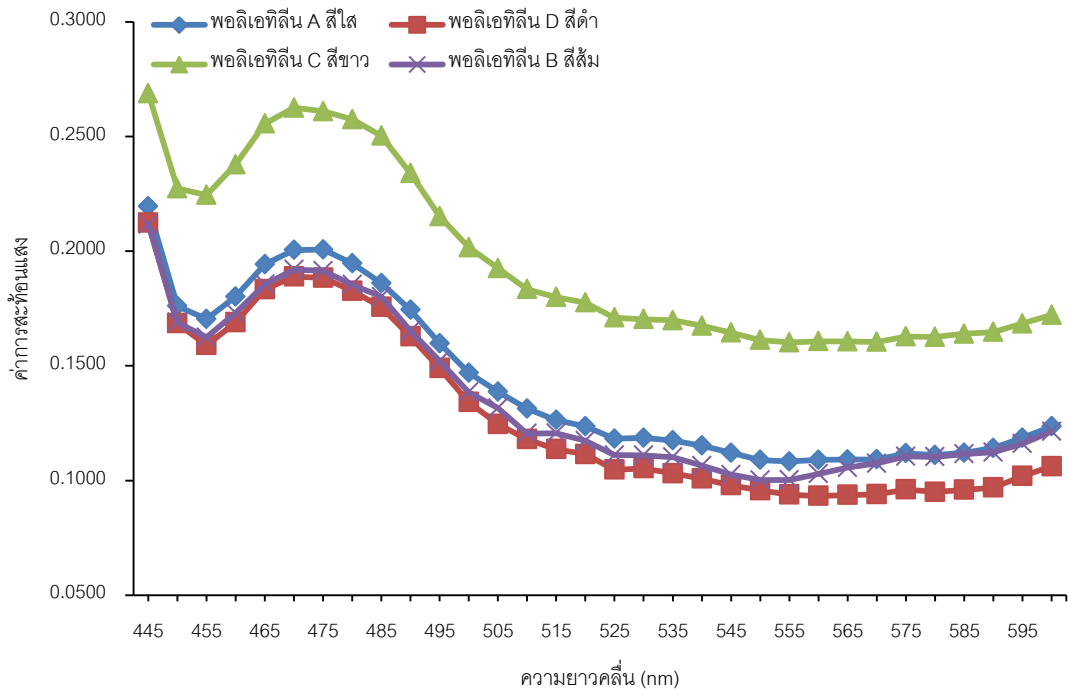
ภาพที่ 4-30 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าคุณสมบัติทางแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน E สีเงินดำ ที่ความหนา 300 ไมโครเมตร



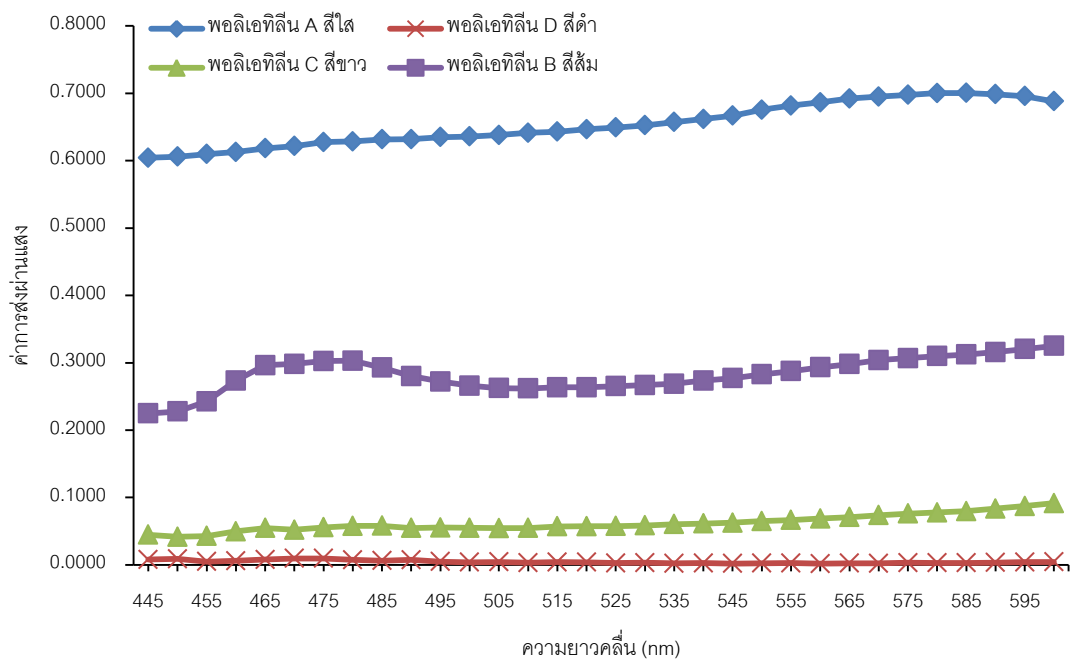
ภาพที่ 4-31 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าคุณสมบัติทางแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน F สีขาวดำ ที่ความหนา 300 ไมโครเมตร

ข้อมูลจากกราฟทั้งหมดข้างต้นแสดงให้เห็นว่าค่าคุณสมบัติทางแสงที่เปลี่ยนแปลงมีความสอดคล้องกับคุณสมบัติทางกายภาพของพอลิเอทิลีนในแต่ละชนิดเป็นอย่างดี เช่น พอลิเอทิลีน (A) มีความใสจึงยินยอมให้แสงทะลุผ่านได้ดีค่าการส่งผ่านของแสงจึงสูง ในทางตรงกันข้ามพอลิเอทิลีนสีขาว (C) มีการสะท้อนของแสงค่อนข้างมาก และพอลิเอทิลีนสีดำ (D) มีคุณสมบัติการดูดกลืนแสงสูง จึงทำให้พอลิเอทิลีนทั้งสอง ชนิดนี้มีค่าการส่งผ่านของแสงต่ำ สำหรับพอลิเอทิลีนสีส้ม (B) นั้นความสัมพันธ์ระหว่างค่าการส่งผ่านกับความยาวคลื่นแสงจะมีความเป็นเชิงเส้นน้อยกว่าพอลิเอทิลีนชนิดอื่น ซึ่งน่าจะเป็นผลมาจากพฤติกรรมทางแสงของตัวเลือกแสง (Photo selective) ที่มีเฉพาะในพอลิเอทิลีนสีส้ม นั้นเอง

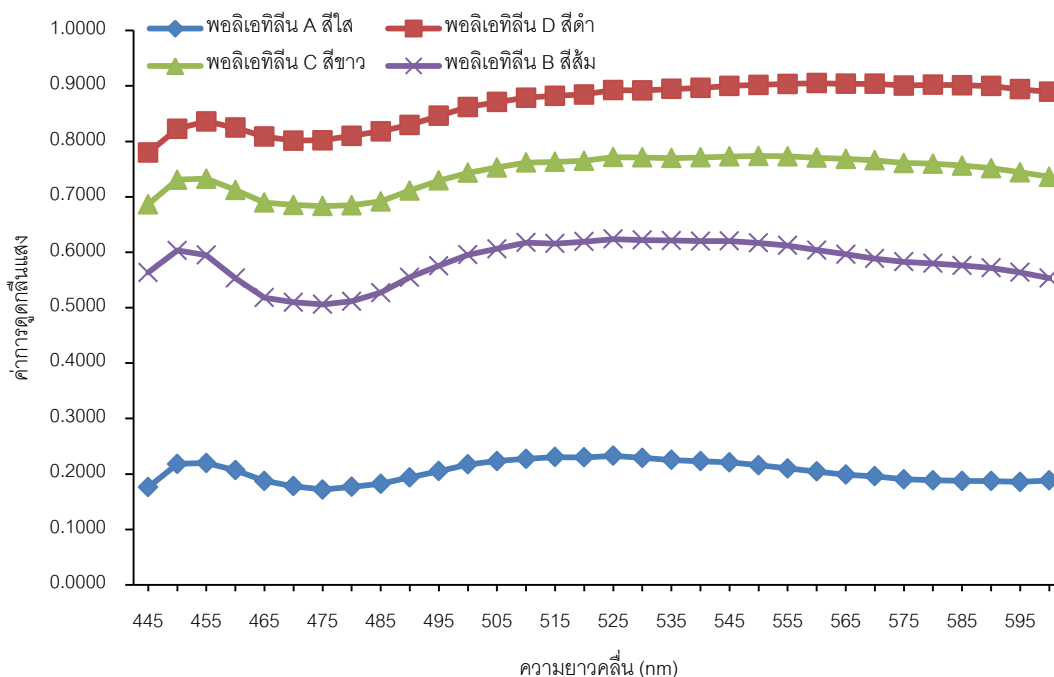
เพื่อที่จะแสดงให้เห็นถึงความสามารถในการจำแนกชนิดของพอลิเอทิลีนด้วยกระบวนการวิเคราะห์ค่าคุณสมบัติทางแสงของชุดทดสอบมากยิ่งขึ้น ข้อมูลค่าคุณสมบัติทางแสงในแต่ละชนิดที่มีความหนาเดียวกัน คือ 200 ไมโครเมตร จะถูกนำมาเปรียบเทียบ โดยความสัมพันธ์ค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสง ในแต่ละชนิดของพอลิเอทิลีน แสดงได้ดังภาพที่ 4-32 ถึง ภาพที่ 4-34 ตามลำดับ



ภาพที่ 4-32 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการสะท้อนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน 4 ชนิด ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร



ภาพที่ 4-33 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการส่งผ่านแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน 4 ชนิด ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร



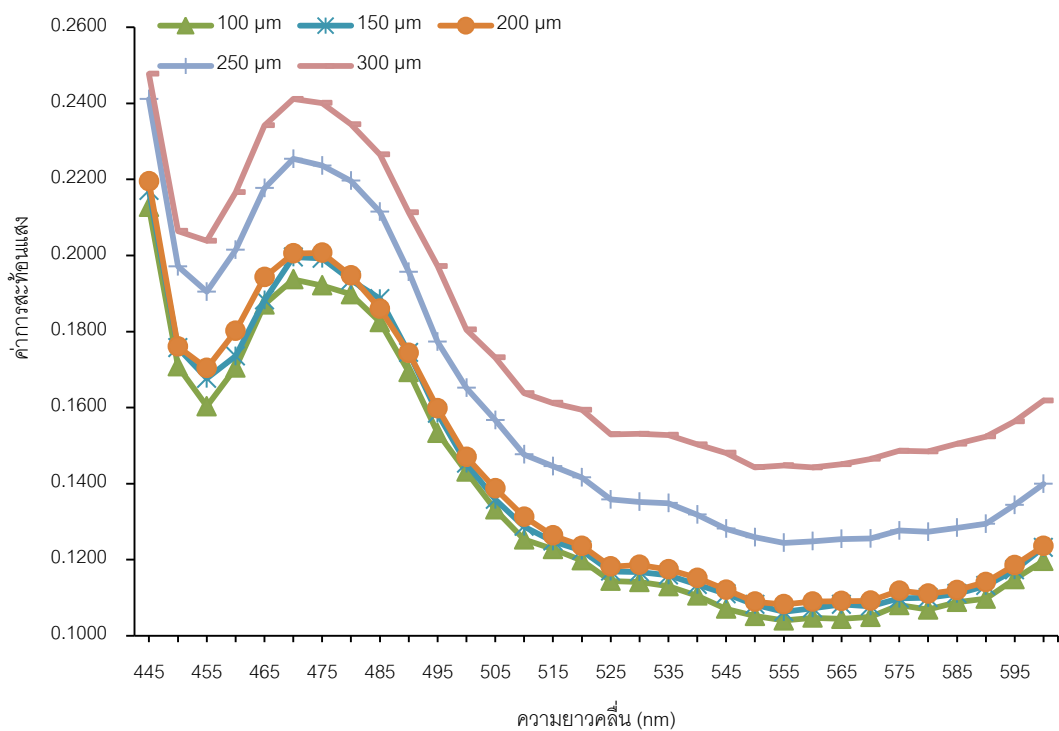
ภาพที่ 4-34 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน 4 ชนิด ที่ความหนา 200 ไมโครเมตร

จากภาพที่ 4-32 ถึง ภาพที่ 4-34 ค่าคุณสมบัติทางแสงที่หาได้จากชุดทดสอบที่ออกแบบและสร้างขึ้น แสดงให้เห็นถึงความแตกต่างที่ชัดเจน สามารถจำแนกชนิดของพอลิเอทิลีนได้ดี ในแต่ละชนิดของพอลิเอทิลีน เช่น ค่าการส่งผ่านของแสงมีค่าสูงที่สุดในพอลิเอทิลีนสีใส (A) จากนั้นค่าจะลดลงในพอลิเอทิลีนสีส้ม (B) พอลิเอทิลีนสีขาว (C) ตามลำดับ และค่าเหลือน้อยที่สุดในพอลิเอทิลีนสีดำ (D) ซึ่งข้อมูลค่าการส่งผ่านของแสงที่เปลี่ยนแปลงไปนี้มีความสอดคล้องกับคุณสมบัติทางกายภาพดังที่กล่าวมาแล้วในช่วงต้น

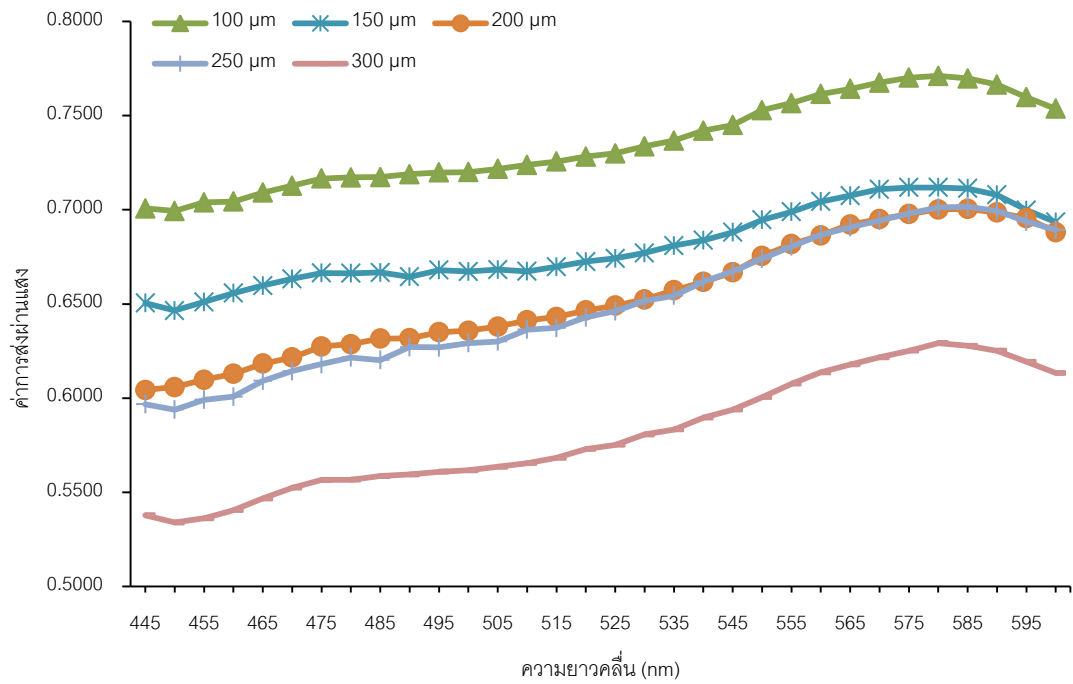
เมื่อพิจารณาค่าการสะท้อนแสงให้ดีจะสังเกตเห็นได้ว่าที่ความยาวคลื่นแสงช่วงต่ำ ๆ (460-500 nm) พอลิเอทิลีนทุกชนิดจะมีค่าการสะท้อนแสงสูงหรือสะท้อนแสงได้ดี ซึ่งน่าจะเป็นผลมาจากสารเคลือบป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV stabilizer) บนผิวของพอลิเอทิลีน ซึ่งมีคุณสมบัติสะท้อนแสงย่านพลังงานสูง หรือความยาวคลื่นสั้น ได้เป็นอย่างดีนั่นเอง

3.5 ผลของความหนาที่มีต่อค่าคุณสมบัติทางแสงของพอลิเอทิลีน

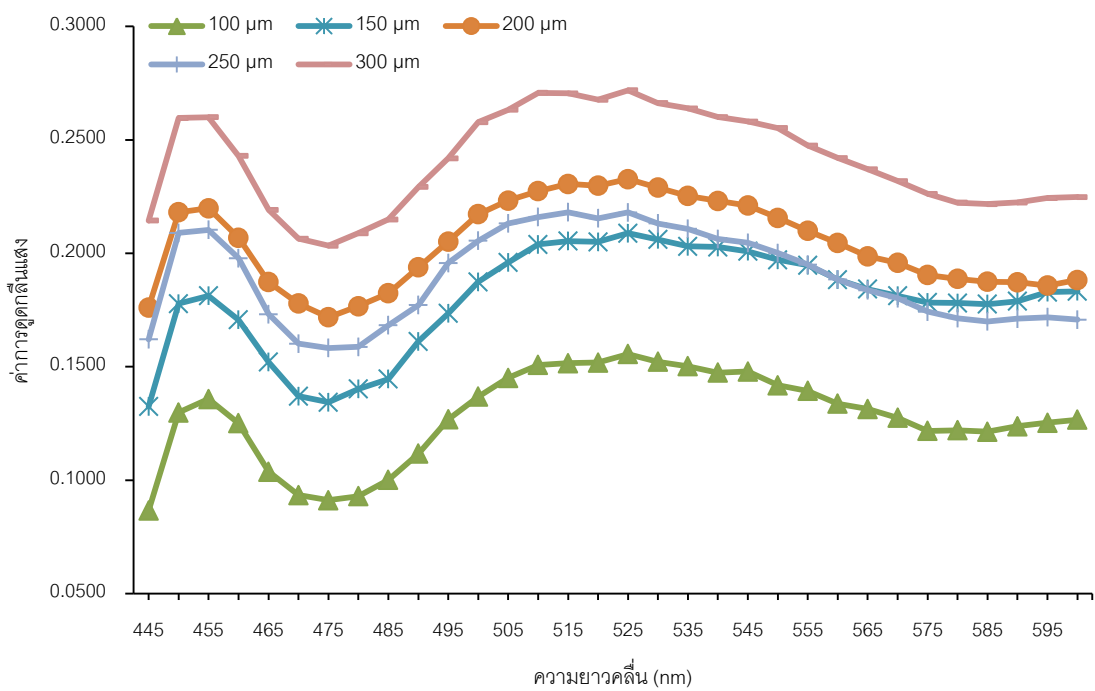
เพื่อที่จะแสดงให้เห็นถึงความสามารถในการวิเคราะห์ของชุดทดสอบมากยิ่งขึ้น ในหัวข้อนี้จึงทำการพิจารณาค่าคุณสมบัติทางแสงที่มีความสัมพันธ์กับความหนาของพอลิเอทิลีน โดยเลือกศึกษาพอลิเอทิลีน A สีใส ที่ความหนาแตกต่างกันเป็น 100, 150, 200, 250 และ 300 ไมโครเมตร ตามลำดับ ผลการทดสอบพบว่าชุดทดสอบนี้สามารถจำแนกค่าคุณสมบัติทางแสงของพอลิเอทิลีน ที่ความหนาแตกต่างกันได้เป็นอย่างดี โดยความสัมพันธ์ค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสง ในแต่ละความหนาของพอลิเอทิลีน A แสดงได้ดังภาพที่ 4-35 ถึง ภาพที่ 4-37 ตามลำดับ



ภาพที่ 4-35 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการสะท้อนแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน A ที่ความหนา 100, 150, 200, 250 และ 300 ไมโครเมตร



ภาพที่ 4-36 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการส่งผ่านของแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน A ที่ความหนา 100, 150, 200, 250 และ 300 ไมโครเมตร



ภาพที่ 4-37 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนของแสงกับความยาวคลื่น ของพอลิเอทิลีน A ที่ความหนา 100, 150, 200, 250 และ 300 ไมโครเมตร

เป็นที่ทราบโดยทั่วไปว่าความหนาของวัสดุจะส่งผลกระทบต่อความสามารถในการส่งผ่านของแสง โดยความหนาเพิ่มค่าการดูดกลืนแสงก็จะเพิ่มขึ้นด้วย ค่าการส่งผ่านของแสงก็จะลดลง โดยข้อมูลค่าคุณสมบัติทางแสงที่มีความหนาแตกต่างกัน ซึ่งหาได้จากค่าความเข้มแสงที่วัดได้ด้วยชุดทดสอบทั้ง 2 ชุด พบว่ามีการตอบสนองต่อความหนาของพอลิเอทิลีนที่มีการเปลี่ยนแปลงในระดับไมโครเมตรได้เป็นอย่างดี โดยจะเห็นได้ว่าค่าการส่งผ่านของแสงมีค่าลดลง ค่าการดูดกลืนแสงเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจนเมื่อความหนาของพอลิเอทิลีนเพิ่มขึ้น การเปลี่ยนแปลงของค่าคุณสมบัติทางแสง ได้แก่ ค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสง เมื่อเทียบกับความยาวคลื่นมีแนวโน้มไปในทางเดียวกันในทุก ๆ ความหนาของพอลิเอทิลีน A ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความแม่นยำในการวัดของชุดทดสอบอีกด้วย นั่นคือสารชนิดเดียวกันต้องมีการสนองกับความยาวคลื่นแสงในลักษณะเดียวกัน

แต่เป็นที่น่าสังเกตว่าความหนามีผลต่อการสะท้อนแสงของวัสดุพอลิเอทิลีน ค่าการสะท้อนแสงลดลงเมื่อความหนาเพิ่มขึ้น ซึ่งขัดต่อความเข้าใจพื้นฐาน เพราะการสะท้อนของแสงขึ้นอยู่กับคุณสมบัติเชิงผิวของวัสดุ ความหนาไม่ควรจะมีผลต่อการสะท้อนของแสงในวัสดุเดียวกัน ซึ่งถ้าอธิบายด้วยลักษณะทางกายภาพของผิวพอลิเอทิลีน (ความขรุขระ) ที่แตกต่างกันในแต่ละความหนาก็ยังไม่มีคำตอบที่ชัดเจนนัก เพราะความขรุขระของผิวชิ้นงานมีความไม่แน่นอน จึงไม่ควรเป็นสาเหตุที่ทำให้ค่าการสะท้อนมีการเปลี่ยนแปลงไปในทางเดียวกันได้ คือ ค่าการสะท้อนลดลงเมื่อความหนาของพอลิเอทิลีนเพิ่มขึ้น สมมติฐานอย่างหนึ่งที่สามารถอธิบายปรากฏการณ์นี้ได้ก็คือ การสะท้อนที่ผิวของพอลิเอทิลีนเป็นการสะท้อนแบบหลายรอยต่อ เพราะที่ผิวพอลิเอทิลีนมีการเคลือบสารต่าง ๆ ไว้หลายชั้น คือ สารป้องกันการเสื่อมจากรังสีอัลตราไวโอเล็ตคือ (UV stabilizer) สารคัดเลือกความยาวคลื่นแสงที่ส่งผ่านได้ (Photo Selective) สารที่ทำให้พอลิเอทิลีนมีสีต่าง ๆ (Masterbatch) ดังนั้นความเข้มแสงที่นำมาหาค่าการสะท้อนแสงเกิดจากการรวมกันของแสงสะท้อนที่ผิวพอลิเอทิลีน และการการสะท้อนที่รอยต่อต่าง ๆ บนชั้นฟิล์มพลาสติกพอลิเอทิลีน เมื่อความหนาของพอลิเอทิลีนหรือวัสดุเคลือบผิวเพิ่มขึ้นจะทำให้แสงสะท้อนจากผิวรอยต่อลดลง ความเข้มแสงสะท้อนที่มาจากผิวรอยต่อของชั้นต่าง ๆ จะถูกดูดกลืนสูงขึ้นเมื่อเดินทางผ่านตัวกลางที่หนาขึ้น ส่งผลให้ค่าความเข้มแสงสะท้อนรวมลดลง และทำให้การหาค่าการสะท้อนแสงลดลงเมื่อความหนาของพอลิเอทิลีนเพิ่มขึ้น

บทที่ 5

อภิปรายและสรุปผล

การวิจัยนี้เพื่อศึกษาค่าคุณสมบัติทางแสงของพอลิเอทิลีนในงานเกษตรกรรม 6 ชนิด 25 ความหนา โดยทำการออกแบบและสร้างชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง ชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง ข้อมูลทางสเปกตรัมความเข้มแสงสะท้อน และความเข้มแสงส่งผ่านที่วัดได้จากชุดทดสอบ จะถูกนำมาคำนวณหาคุณสมบัติทางแสง ได้แก่ ค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสง และนำค่าที่ได้จากการคำนวณมาวิเคราะห์ เพื่อศึกษาคุณสมบัติทางแสงของพอลิเอทิลีนต่อไป

อภิปรายผล

จากผลการทดลองแสดงให้เห็นว่าค่าคุณสมบัติทางแสงที่เปลี่ยนแปลงมีความสอดคล้องกับคุณสมบัติทางกายภาพของพอลิเอทิลีนในแต่ละชนิดเป็นอย่างดี เช่น พอลิเอทิลีน (A) มีความใสจึงยินยอมให้แสงทะลุผ่านได้ดีค่าการส่งผ่านของแสงจึงสูง ในทางตรงกันข้ามพอลิเอทิลีนสีขาว (C) มีการสะท้อนของแสงค่อนข้างมาก และพอลิเอทิลีนสีดำ (D) มีคุณสมบัติการดูดกลืนแสงสูง จึงทำให้พอลิเอทิลีนทั้งสอง ชนิดนี้มีค่าการส่งผ่านของแสงต่ำ สำหรับพอลิเอทิลีนสีส้ม (B) นั้นความสัมพันธ์ระหว่างค่าการส่งผ่านกับความยาวคลื่นแสงจะมีความเป็นเชิงเส้นน้อยกว่าพอลิเอทิลีนชนิดอื่น ซึ่งน่าจะเป็นผลมาจากพฤติกรรมทางแสงของตัวเลือกแสง (Photo selective) ที่มีเฉพาะในพอลิเอทิลีนสีส้ม

ค่าคุณสมบัติทางแสงที่คำนวณได้จากชุดทดสอบที่ออกแบบและสร้างขึ้น แสดงให้เห็นถึงความแตกต่างที่ชัดเจน สามารถจำแนกชนิดของพอลิเอทิลีนได้ดี ในแต่ละชนิดของพอลิเอทิลีน เช่น ค่าการส่งผ่านของแสงมีค่าสูงที่สุดในพอลิเอทิลีนสีใส (A) จากนั้นค่าจะลดลงในพอลิเอทิลีนสีส้ม (B) พอลิเอทิลีนสีขาว (C) ตามลำดับ และค่าเหลือน้อยที่สุดในพอลิเอทิลีนสีดำ (D) ซึ่งข้อมูลค่าการส่งผ่านของแสงที่เปลี่ยนแปลงไปนี้มีความสอดคล้องกับคุณสมบัติทางกายภาพ

ค่าคุณสมบัติทางแสงที่ได้มีการตอบสนองต่อความหนาของพอลิเอทิลีนที่มีการเปลี่ยนแปลงในระดับไมโครเมตร (μm) ได้เป็นอย่างดี โดยจะเห็นได้ว่าค่าการส่งผ่านของแสงมีค่าลดลง ค่าการดูดกลืนแสงเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจนเมื่อความหนาของพอลิเอทิลีนเพิ่มขึ้น การเปลี่ยนแปลงของค่าคุณสมบัติทางแสง ได้แก่ ค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสง เมื่อเทียบกับความยาวคลื่นมีแนวโน้มไปในทางเดียวกันในทุก ๆ ความหนาของพอลิเอ

ทีลีน A ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความแม่นยำในการวัดของชุดทดสอบอีกด้วย นั่นคือสารชนิดเดียวกัน ต้องมีการสนองกับความยาวคลื่นแสงในลักษณะเดียวกัน

สรุปผลการทดลอง

จากผลการวิเคราะห์ทั้งหมดสามารถสรุปผลงานวิจัยได้เป็นสองแนวทางตามวัตถุประสงค์ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. การออกแบบและสร้างชุดทดสอบสำหรับวัดค่าคุณสมบัติทางแสง

เมื่อพิจารณาตามลักษณะทางกายภาพของชุดทดสอบ จากการออกแบบและสร้างชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง และชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสงของพอลิเอทิลีนในงานเกษตรกรรม จะเห็นได้ว่าชุดทดสอบที่สร้างขึ้นมานี้ ราคาถูกและประกอบใช้ได้ง่าย เหมาะกับการนำไปใช้ในการเรียนรู้ และวัดค่าคุณสมบัติทางแสงของพอลิเอทิลีน มีความยืดหยุ่นในการใช้งานค่อนข้างสูง สามารถปรับเปลี่ยนระบบวัดให้มีความเหมาะสมกับลักษณะของชิ้นงานได้ในทุกรูปแบบ ราคาถูก และยังเป็นชุดทดสอบเอนกประสงค์ที่สามารถวัดค่าการส่งผ่านแสง ค่าการสะท้อนแสง และค่าการดูดกลืนแสง ของพอลิเอทิลีนได้ในคราวเดียวกัน ซึ่งเครื่องมือวัดในลักษณะนี้หาได้ยากในท้องตลาดและมีราคาค่อนข้างสูง

2. การวิเคราะห์และทดสอบประสิทธิภาพของชุดทดสอบ

เมื่อพิจารณาผลการใช้ชุดทดสอบวิเคราะห์กับชิ้นงานจริง จะเห็นได้ว่าชุดทดสอบมีความสามารถในการแยกแยะและชี้ชัดถึงคุณลักษณะทางกายภาพของพอลิเอทิลีนได้เป็นอย่างดี มีการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางกายภาพของพอลิเอทิลีนได้ดี ซึ่งสังเกตได้จากค่าคุณสมบัติทางแสงที่เปลี่ยนแปลงไปตามชนิดของพอลิเอทิลีน สำหรับผลของความหนาที่เปลี่ยนแปลงของพอลิเอทิลีนก็แสดงให้เห็นแล้วว่าชุดทดสอบที่สร้างขึ้นมานี้สามารถคำนวณค่าคุณสมบัติทางแสงที่สอดคล้องกับความหนาที่เปลี่ยนแปลงไปได้อย่างดี และชี้ชัดถึงความแตกต่างของพอลิเอทิลีนในแต่ละความหนาได้ แต่เมื่อลองพิจารณาให้ละเอียดจะเห็นได้ว่าค่าคุณสมบัติทางแสงในช่วงความยาวคลื่นต่ำ (400-450 นาโนเมตร) มีค่าที่แปรปรวนไม่สามารถนำมาวิเคราะห์ได้ ซึ่งน่าจะเป็นผลมาจากที่ช่วงความยาวคลื่นต่ำแหล่งกำเนิดแสงมีค่าความเข้มแสงต่ำมากจนไม่เพียงพอที่จะนำมาคำนวณหาคุณสมบัติทางแสงที่แม่นยำได้ สำหรับความแม่นยำของชุดทดสอบนั้นสามารถสังเกตได้จากการเปลี่ยนแปลงของค่าคุณสมบัติทางแสง เมื่อเทียบกับความยาวคลื่นมีแนวโน้มไปในทางเดียวกันในทุก ๆ ความหนาของพอลิเอทิลีน ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความแม่นยำในการวัดของชุดทดสอบได้ในระดับหนึ่ง นั่นคือสารชนิดเดียวกันมีการสนองกับความยาวคลื่นแสงในลักษณะเดียวกัน แต่ในอนาคตข้อมูลที่ได้จากการวัดด้วยชุดทดสอบที่สร้างขึ้นมานี้สามารถนำไป

สอบเทียบกับเครื่องมือวัดคุณสมบัติทางแสงมาตรฐาน และใช้หลักทางสถิติหาค่าความแม่นยำในการวัดของชุดทดสอบได้

จากการวิเคราะห์ทั้งสองหัวข้อข้างต้นทำให้สามารถสรุปได้ว่าชุดทดสอบทางแสงทั้งสองแบบที่พัฒนาขึ้นมา นี้น่าจะเป็นทางเลือกหนึ่งที่เกษตรกรสามารถเข้าถึง เรียนรู้ และนำข้อมูลที่ได้จากการวัดไปใช้ประโยชน์ในการเลือกพอลิเอทิลีนคลุมดินและคลุมโรงเรือนพืชให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชต่อไป

ข้อเสนอแนะ

1. ควรเลือกใช้แหล่งกำเนิดที่มีค่าความเข้มแสงสูงพอต่อการวิเคราะห์ในย่านของความยาวคลื่นที่เราสนใจ เช่น หลอดไฟฮาโลเจน
2. ชุดทดสอบควรผ่านการสอบเทียบจากเครื่องมือวัดค่าคุณสมบัติทางแสงมาตรฐาน

บรรณานุกรม

- ชนิดา ประชาศิลป์ชัย. (2552). การศึกษาเปรียบเทียบบุรุษปลั๊กขณะโดมการสะท้อนแสงธรรมชาติ ต่อประสิทธิภาพของแสงกรณีศึกษาห้องแสดงภาพศิลปะในกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาสถาปัตยกรรม, คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ธนาคม สุนทรชัยนาคแสง. (2539). ทฤษฎีและตัวอย่างโจทย์การถ่ายเทความร้อน. กรุงเทพฯ : แมคกรอ-ฮิล.
- ปองพล รักการงาน. (2549). การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์และทดลองสมบัติการส่งผ่านของวัสดุคลุมโรงเรือน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน, คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- ปองพล รักการงาน. (2546). ผลของการคลุมดินด้วยพลาสติกสะท้อนแสงที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของผลองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless ที่ผลิตบนดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 41 สาขาพืช สาขาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร (pp.504-509). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- พรรณชลัท สุริยอิน. (2547). วัสดุและการก่อสร้างหลอดไฟฟ้า. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- รุ่งรัตน์ วัตตาล. (2553). การศึกษาความเข้มรังสีดวงอาทิตย์ในช่วงความยาวคลื่นที่พืชใช้สังเคราะห์แสงในประเทศไทยจากข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภาคพื้นดิน. วิทยานิพนธ์ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต, สาขาวิชาฟิสิกส์, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- สถาบันพลาสติก. (2556, มีนาคม – เมษายน). พลาสติกในอุตสาหกรรมเกษตร. วารสาร *Plastics Foresight*, (06-02), 18-29.
- สุมาลี อยู่รุ่งเรือง. (2542). การศึกษาความเป็นไปได้ในการสร้างเครื่องวัดค่าควันท้าและค่าระดับเสียงของเครื่องยนต์. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร, คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์, มหาวิทยาลัยมหิดล.

- อดิศร กระแสชัย และTan, J. (2535). การควบคุมสภาพแวดล้อมและรูปแบบโรงเรือนที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย. ใน *การสัมมนาการพัฒนาอุตสาหกรรมไม้ดอกไม้ประดับของประเทศไทย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 13 ธันวาคม 2535* (หน้า 143-145). เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- อนันต์ เกษมพันธุ์, ดุสิต อนันตรักษ์, ณัฐวุฒิ บุญรักษ์วินิช, อรุณี เขียวสีหยก และอัษฎลดี ตีรพรทวี. (2542). *แผนธุรกิจ พลาสติกย่อยสลายได้*. กรุงเทพฯ : คณะพาณิชยศาสตร์การบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- อนุชา พิตประยูร. (2535). *ผลของหลังคาพลาสติกและการห่อหุ้มผลที่มีต่อคุณภาพของผลองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless ที่ผลิตบนดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ ในฤดูฝน*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาพืชสวน, คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- อุษาวดี ตันติวานุรักษ์, ศิริชัย เทพา, สุวิทย์ เตีย และศักรินทร์ ภูมิรัตน์. (2548). การส่งผ่านรังสีอาทิตย์ของโรงเรือนแบบซาแรนในประเทศไทย. *วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ*, 8(1), 37-46.
- Ander, D. (2003). *Daylighting Performance and Design*. New jersey: john Wiley & Sons.
- Bualek, S., Krisda, S., Boonariya, S., & Arakul, B. R. (1991). Aging of low density polyethylene films for agricultural use in Thailand. *Journal of The Science Society of Thailand*, 17, 103-122.
- Cohen, S., & Fuch, M. (1999). Measuring and Prediction Radiometric Properties of Reflective Shade Nets and Thermal Screens. *Journal of Agricultural Engineering Research*, 73, 245-255.
- Geoola, F., Peiper, U. M., & Geoola, F. (1999). Outdoor testing of the condensation Characteristics of plastic film covering materials using a model greenhouse. *Journal of Agricultural Engineering Research*, 57, 167 – 172.
- John A. Duffie, & William A. Beckman. (1997). *Solar Engineering of Thermal Processes* (4th ed.). Madison :University of Wisconsin Madison.
- Luhtala, H., Tolvanen, H., & Kalliola, R. (2013). Annual spatio-temporal variation of the euphotic depth in the SW-Finnish archipelago, Baltic Sea. *Oceanologia*, 55(2), 359-373.

- Mahmoudpour, M.A., & Stapleton, J.J. (1997). Influence of sprayable mulch colour on yield of eggplant *Solanum melongena*. L. cv. Millionaire. *Sci. Hort*, 70, 331-338.
- Miguel, A. F., Van de Braak, N. J., & Bot, G. P. A. (1997). Analysis of Airflow Characteristics of Greenhouse Screening Material. *Journal of Agricultural Engineering Research*, 67, 105 – 112.
- Ni, X., Song, W., Zhang, H., Yang, X., & Wang, L. (2016). Effects of Mulching on Soil Properties and Growth of Tea Olive (*Osmanthus fragrans*). *PLoS ONE*, 11(8), e0158228. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0158228>.
- Plastics Institute of Thailand. (2013). *Plastic in the agricultural industry*. Retrieved from http://www.thaiplastics.org/content_attachment/attach/plastics_foresight_vol.6_.pdf. (in Thai)
- Science-Surplus. (2016). *Spectrometer*. Retrieved from <http://www.science-surplus.com/products/spectrometers>.
- Spectral Technology Instrument. (2016). *Fiber optic spectrometer*. Retrieved from <http://www.spectralinstrument.com>.
- Suwanlikhid, N., & Jaijoy, K. (2007). Acute and subchronic toxicity study of the water extract from root of *Citrus aurantifolia* (Christm. et Panz.) Swingle in rats. *Songklanakarin J. Sci. Technol*, 29 (Suppl. 1), 125 - 139.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ค่าความเข้มแสงที่วัดได้จากชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง
และชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง

ตารางภาคผนวกที่ ก-1 ค่าความเข้มแสงชุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน A สีใส ความหนา 90 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇		I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇
445	6790	6998	6684	6759	7035	6853	9121	434	430	431	426	413	427	1983	489	11133	11588	11274	11323	11859	11435	14939	528	542	520	538	506	527	3169
446	7324	7563	7251	7313	7559	7402	9887	442	445	424	430	415	431	2212	490	11371	11761	11511	11536	12105	11657	15203	541	534	538	539	536	537	3241
447	7884	8062	7812	7808	8218	7957	10537	444	434	436	433	439	437	2391	491	11617	11966	11736	11809	12370	11900	15520	543	556	549	539	529	543	3357
448	8489	8713	8426	8483	8799	8582	11447	463	477	448	461	452	460	2507	492	11833	12268	12003	12098	12692	12179	15911	566	590	561	579	549	569	3506
449	9172	9451	9091	9150	9633	9300	12366	467	493	478	488	475	481	2614	493	12205	12575	12265	12420	13021	12497	16307	560	560	550	552	540	553	3565
450	9686	9957	9697	9675	10170	9837	13107	473	484	481	501	465	481	2840	494	12451	12936	12587	12751	13375	12820	16702	566	558	548	560	545	555	3580
451	10225	10534	10206	10200	10700	10373	13828	505	510	501	500	484	500	3006	495	12765	13251	12865	12962	13636	13096	17138	544	574	557	561	545	556	3670
452	10906	11167	10844	10815	11397	11026	14648	490	508	510	514	491	503	3138	496	13190	13579	13186	13277	13966	13439	17561	559	573	558	564	524	556	3795
453	11284	11653	11252	11280	11885	11471	15240	508	507	514	502	496	505	3133	497	13524	13880	13506	13698	14345	13791	18016	565	577	565	565	543	563	3867
454	11812	12155	11854	11890	12509	12044	15977	513	525	530	519	504	518	3262	498	13926	14379	14036	14122	14825	14258	18628	585	599	564	590	556	579	3978
455	12024	12413	11994	12121	12688	12248	16256	513	515	525	515	511	516	3234	499	14271	14692	14389	14544	15122	14603	19069	590	583	587	574	566	580	4159
456	12193	12540	12126	12260	12696	12363	16458	518	528	530	525	512	523	3306	500	14582	15142	14744	14971	15567	15001	19598	602	600	599	588	578	593	4233
457	12434	12819	12502	12603	13051	12682	16788	535	532	534	527	526	531	3287	501	15124	15494	15100	15323	16005	15409	20136	596	601	591	583	574	589	4316
458	12542	12921	12580	12609	13276	12786	16983	532	546	536	546	526	537	3301	502	15532	16062	15565	15744	16367	15854	20670	617	626	584	598	596	604	4427
459	12512	12890	12554	12597	13218	12754	16828	535	564	538	534	521	538	3174	503	15983	16590	16174	16177	16988	16382	21358	620	629	593	594	597	606	4637
460	12400	12832	12452	12535	13176	12679	16763	545	557	557	553	522	547	3206	504	16468	16983	16594	16719	17550	16863	22022	633	645	638	626	613	631	4716
461	12177	12538	12272	12313	12886	12437	16462	540	559	532	557	519	541	3124	505	16990	17561	17093	17259	18136	17408	22699	619	636	614	612	598	616	4768
463	11727	12118	11839	11943	12559	12037	15915	557	569	545	550	538	552	2965	506	17519	18160	17705	17849	18569	17960	23446	644	634	616	636	607	628	4972
464	11396	11757	11459	11613	12176	11680	15372	537	538	530	534	511	530	2894	507	18032	18553	18021	18274	19079	18392	23979	650	638	641	648	619	639	4987
465	11217	11515	11291	11411	11888	11464	15080	517	543	518	535	513	525	2865	508	18654	19288	18882	18900	19744	19054	24882	634	670	647	644	630	645	5232
466	11023	11382	11126	11224	11739	11299	14866	523	528	518	515	503	517	2754	509	19176	19735	19225	19483	20230	19570	25572	654	677	649	651	633	653	5308
467	10782	11076	10878	10921	11369	11005	14476	529	552	531	533	511	531	2793	510	19736	20392	19804	19987	20808	20145	26358	664	671	662	655	651	661	5442
468	10742	11077	10796	10884	11399	10980	14352	525	531	520	513	500	518	2742	511	20181	20889	20203	20488	21421	20636	26875	665	674	666	670	644	664	5495
469	10526	10845	10627	10754	11155	10781	14136	515	532	510	518	497	514	2715	512	20837	21481	20839	21191	22086	21287	27775	673	694	674	676	671	678	5664
470	10351	10726	10501	10605	11120	10661	13956	525	532	517	518	492	517	2682	513	21278	22022	21329	21670	22544	21769	28419	684	709	684	675	664	683	5739
471	10349	10623	10447	10521	11071	10602	13886	510	534	520	520	510	519	2666	514	21905	22580	21847	22160	23149	22328	29142	730	737	718	740	702	725	5938
472	10246	10568	10334	10413	10889	10490	13740	528	541	526	529	515	528	2724	515	22468	23088	22403	22741	23686	22877	29839	713	739	707	721	693	715	6003
473	10228	10561	10315	10364	10936	10481	13717	525	532	522	507	503	518	2616	516	22796	23566	22915	23338	24225	23368	30473	721	743	722	721	690	719	6111
474	10228	10616	10353	10537	11074	10562	13770	515	516	508	520	498	511	2671	517	23272	24085	23348	23699	24645	23810	31053	719	735	723	738	683	719	6193
475	10257	10551	10219	10419	10829	10455	13636	504	526	509	517	499	511	2697	518	23742	24595	23926	24252	25166	24336	31708	739	760	736	754	717	741	6293
476	10241	10547	10345	10390	10888	10482	13768	513	519	515	514	501	512	2700	519	24358	25001	24300	24736	25714	24822	32311	741	759	728	736	697	732	6380
477	10249	10561	10373	10481	10920	10517	13748	513	521	518	519	509	516	2673	520	24667	25566	24790	25211	26098	25266	32915	752	770	745	756	709	746	6397
478	10355	10625	10382	10473	10953	10557	13745	524	514	529	515	508	518	2749	521	25147	25927	25071	25617	26620	25676	33433	771	778	757	748	738	758	6437
479	10263	10609	10286	10355	10929	10488	13687	526	524	521	520	489	516	2729	522	25459	26477	25442	26050	26932	26072	33892	735	754	733	746	723	738	6613
480	10360	10636	10444	10483	10973	10579	13790	527	527	517	515	509	519	2764	523	25926	26715	25888	26521	27241	26458	34536	759	771	749	760	734	755	6656
481	10377	10685	10344	10497	10972	10575	13815	524	526	512	522	501	517	2804	524	26130	27110	26318	26856	27675	26818	34904	756	767	740	764	735	752	6674
482	10371	10741	10433	10540	10980	10613	13849	526	535	514	518	511	521	2838	525	26624	27566	26693	27179	28222	27257	35418	765	775	745	759	734	755	6837
483	10471	10748	10566	10646	11172	10721	13970	520	519	505	531	520	519	2845	526	27028	27906	26973	27509	28592	27602	35876	765	778	746	750	722	752	6803
484	10543	10894	10685	10691	11248	10812	14042	516	538	539	515	515	525	2910	527	27501	28341	27513	28036	29097	28098	36476	779	797	772	782	754	777	6896
485	10530	10944	10700	10768	11262	10841	14154	528	529	523	521	509	522	2911	528	27917	28607	27801	28389	29373	28418	36960	771	796	759	782	744	770	6902
486	10773	11145	10870	10945	11452	11037	14401	536	538	532	522	520	530	2998	529	28126	29048	28147	28716	29841	28775	37453	775	794	766	784	752	774	7022
487	10905	11281	11019	11112	11619	11187	14514	524	542	526	550	520	532	3122	530	28711	29431	28593	29181	30263	29236	37978	787	791	778	768	763	777	7036
488	10981	11360	11024	11179	11714	11251	14679	515	545	521	538	523	528	3128	531	29124	30098	29003	29642	30717	29717	38483	771	799	774	785	770		

ตารางภาคผนวกที่ ก-1 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇		I ₁₈	I ₁₉	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇	I ₂₈	I ₂₉			
532	29524	30465	29420	30108	31115	30126	39040	779	807	775	784	764	782	7108	567	45289	46606	44480	46151	47100	45925	57678	1124	1091	1070	1073	1073	1086	10289
533	29995	30835	29872	30534	31716	30590	39598	784	814	769	790	752	782	7263	568	45252	46604	44563	46228	47018	45933	57728	1024	1060	989	1029	986	1018	10145
534	30420	31465	30214	30986	32096	31036	40207	800	831	795	806	780	802	7317	569	45334	46734	44575	46392	47031	46013	57979	1040	1068	1018	1054	1003	1037	10192
535	31032	32043	30856	31565	32701	31640	40855	808	845	799	811	786	810	7402	570	45583	46900	44643	46480	47203	46162	58015	1043	1060	1013	1043	994	1031	10204
536	31564	32511	31461	32060	33250	32169	41530	816	834	799	816	783	810	7500	571	45702	46964	44749	46533	47435	46276	58068	1056	1096	1047	1051	1009	1052	10252
537	32003	32984	31717	32575	33679	32592	42123	809	825	811	821	784	810	7536	572	45842	47082	44832	46534	47659	46390	58165	1065	1075	1023	1043	996	1040	10223
538	32585	33580	32549	33261	34256	33246	42940	836	844	818	817	806	824	7740	573	45890	47186	45155	46815	47623	46534	58368	1047	1078	1027	1058	984	1039	10269
539	33147	34278	32980	33879	34880	33833	43592	853	860	840	841	832	845	7690	574	45953	47223	44956	46941	47839	46583	58295	1044	1094	1031	1056	994	1044	10275
540	33701	34675	33554	34345	35301	34315	44227	835	855	823	824	808	829	7797	575	46169	47515	45235	47132	47845	46779	58477	1070	1097	1046	1057	1024	1059	10319
541	34359	35385	34239	35101	36117	35040	44974	858	874	826	857	833	850	8029	576	46229	47501	45236	47021	47845	46769	58433	1066	1086	1041	1072	1028	1058	10274
542	34953	35971	34614	35484	36564	35517	45726	852	871	832	859	832	849	8012	577	46211	47434	45142	47110	48051	46790	58588	1057	1099	1034	1069	1004	1053	10391
543	35380	36551	35201	36229	37281	36128	46344	866	884	838	867	841	859	8149	578	46151	47495	45096	47087	47920	46750	58510	1064	1092	1053	1071	1015	1059	10350
544	36106	37256	35775	36684	37901	36804	47144	872	898	867	884	841	873	8340	579	45968	47253	45011	46983	47810	46605	58426	1070	1095	1044	1076	1035	1064	10350
545	36804	37716	36373	37466	38584	37389	47854	863	880	861	891	843	868	8372	580	46055	47469	45148	46952	47853	46695	58537	1065	1097	1032	1073	1029	1059	10330
546	37184	38457	37017	37949	39259	37973	48616	884	920	870	877	859	882	8533	581	45031	46086	44024	45787	46554	45496	57094	1041	1075	1031	1074	1005	1045	10310
547	38009	39092	37531	38884	39913	38686	49509	888	917	875	913	869	893	8633	582	45904	47176	44990	46947	47543	46512	58182	1065	1113	1054	1076	1028	1067	10302
548	38400	39649	38012	39308	40350	39144	50026	894	930	892	914	881	902	8830	583	45948	47145	44900	46966	47717	46535	58218	1052	1109	1053	1088	1021	1065	10320
549	39125	40332	38635	39918	41008	39803	50741	910	955	905	909	873	910	8801	584	45821	47085	44705	46864	47368	46369	58122	1061	1090	1045	1072	1030	1060	10277
550	39840	40827	39229	40428	41608	40386	51472	922	958	911	940	883	922	9075	585	45664	46801	44415	46470	47322	46134	57843	1075	1096	1039	1076	1012	1059	10214
551	40386	41458	39816	41110	42185	40991	52115	940	969	926	955	913	941	9159	586	45514	46605	44237	46399	47044	45960	57691	1051	1100	1052	1071	1030	1061	10259
552	40891	42103	40294	41592	42679	41512	52727	924	965	906	948	906	930	9166	587	45075	46313	43781	45884	46475	45506	57180	1063	1104	1024	1083	1040	1063	10219
553	41357	42630	40867	42014	43206	42015	53352	934	976	932	942	918	940	9408	588	44778	46054	43546	45629	46359	45273	56827	1065	1097	1043	1082	1019	1061	10211
554	41852	42986	41334	42580	43635	42477	53795	948	974	942	962	913	948	9327	589	44267	45419	43063	45191	45795	44747	56350	1054	1088	1032	1049	1020	1049	10159
555	42277	43514	41738	43022	43983	42907	54448	966	962	945	965	945	956	9539	590	43847	44821	42521	44602	45130	44184	55684	1049	1082	1035	1041	1015	1044	9937
556	42625	43895	42078	43534	44560	43338	54860	981	1012	958	975	928	971	9530	591	43185	44495	41983	44181	44678	43704	55111	1044	1079	1012	1059	1000	1039	9806
557	42939	44304	42403	43887	44861	43679	55294	975	1002	959	987	943	973	9687	592	42564	43638	41409	43559	43937	43021	54419	1035	1078	1010	1047	997	1033	9697
558	43281	44487	42638	44209	45068	43937	55576	987	1016	967	988	948	981	9788	593	41875	43076	40768	42860	43386	42393	53619	1020	1084	1011	1036	987	1028	9632
559	43549	44927	42969	44580	45484	44302	55966	990	1011	985	987	959	986	9702	594	41160	42245	39930	42154	42681	41634	52798	1025	1054	998	1027	979	1017	9554
560	43860	45148	43152	44721	45789	44534	56260	987	1006	982	997	953	985	9825	595	40291	41434	39122	41267	41865	40796	51901	1044	1039	986	1024	988	1016	9337
561	44153	45269	43467	45060	46067	44803	56462	996	1053	988	992	974	1001	9913	596	39440	40576	38332	40383	40756	39897	50764	1009	1046	974	1025	1004	1012	9228
562	44349	45552	43684	45166	46171	44984	56744	1012	1022	981	1011	971	999	9878	597	38441	39690	37336	39384	39759	38922	49637	1007	1024	979	1001	961	994	9052
563	44702	45961	43837	45551	46433	45297	57057	1062	1057	1035	1049	1022	1045	10000	598	37378	38597	36318	38427	38589	37862	48362	991	1006	971	985	935	978	8822
564	44861	46235	44055	45695	46788	45527	57263	1024	1035	1000	1035	991	1017	10073	599	36417	37511	35223	37173	37477	36760	46911	971	1011	946	969	933	966	8495
565	44945	46108	44187	45937	46976	45630	57381	1031	1064	995	1031	976	1019	10075	600	35209	36252	34052	35984	36399	35579	45496	960	983	923	951	915	947	8317
566	45186	46319	44500	46097	47024	45825	57588	1030	1044	1004	1032	974	1017	10132															

ตารางภาคผนวกที่ ก-2 ค่าความเข้มแสงชุดทดสอบ ของ โพลีเอทิลีน A สีใส ความหนา 100 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{6mm}	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{6mm}	I ₇		I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{6mm}	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{6mm}	I ₇
445	6767	6065	6078	5854	5972	6147	8773	429	411	436	416	418	422	1983	489	11736	10645	10652	10339	10478	10770	14976	537	531	559	539	536	540	3169
446	7284	6535	6535	6326	6436	6623	9494	436	433	459	443	425	439	2212	490	11942	10804	10878	10527	10637	10958	15242	558	525	577	546	539	549	3241
447	7781	7019	7061	6850	6919	7126	10187	448	449	467	449	442	451	2391	491	12226	10991	11162	10769	10851	11200	15548	547	547	581	547	544	553	3357
448	8439	7597	7563	7388	7537	7705	10994	450	450	479	453	442	455	2507	492	12545	11329	11435	11032	11100	11488	15957	563	568	594	574	563	573	3506
449	9154	8252	8278	8031	8112	8365	11928	472	479	503	483	475	482	2614	493	12846	11534	11723	11324	11446	11774	16404	564	564	591	566	550	567	3565
450	9722	8767	8739	8489	8544	8852	12657	494	477	499	481	474	485	2840	494	13188	11828	12004	11565	11650	12047	16768	568	544	598	554	540	561	3580
451	10251	9186	9247	9045	9115	9369	13320	503	497	523	501	476	500	3006	495	13439	12146	12324	11896	11923	12345	17151	559	545	592	567	551	563	3670
452	10910	9698	9804	9567	9696	9935	14146	502	493	528	512	485	504	3138	496	13789	12465	12539	12140	12231	12633	17600	560	554	592	570	563	568	3795
453	11341	10191	10227	9911	10122	10358	14803	525	494	539	518	513	518	3133	497	14142	12783	12889	12418	12489	12944	18029	581	564	627	575	559	581	3867
454	12022	10749	10765	10490	10650	10935	15544	521	493	544	514	514	517	3262	498	14626	13167	13334	12886	12965	13396	18604	586	584	606	585	562	584	3978
455	12209	10943	11040	10703	10886	11156	15849	521	502	548	514	508	519	3234	499	15036	13565	13663	13178	13234	13735	19082	586	595	620	590	578	594	4159
456	12390	11153	11239	10816	11041	11328	16112	531	525	559	525	525	533	3306	500	15410	13876	14035	13625	13668	14123	19614	600	591	638	601	600	606	4233
457	12675	11385	11439	11169	11350	11604	16518	531	516	576	538	527	537	3287	501	15857	14281	14477	13903	13995	14502	20177	584	602	637	607	591	604	4316
458	12896	11491	11602	11262	11424	11735	16673	542	537	587	548	527	548	3301	502	16335	14716	14849	14397	14483	14956	20726	615	595	638	604	601	611	4427
459	12800	11466	11632	11243	11427	11713	16645	540	530	569	544	536	544	3174	503	16884	15139	15429	14818	14909	15436	21393	614	610	665	613	598	620	4637
460	12797	11498	11609	11198	11379	11696	16605	536	539	582	542	535	547	3206	504	17397	15612	15873	15260	15290	15886	22085	655	637	682	664	629	653	4716
461	12530	11292	11403	10997	11248	11494	16244	539	528	588	553	515	544	3124	505	17869	16094	16401	15733	15755	16371	22682	632	617	677	632	618	635	4768
463	12234	11086	11119	10710	10969	11223	15841	544	543	573	557	540	551	2965	506	18532	16694	16926	16306	16303	16952	23458	631	630	685	643	625	643	4972
464	11863	10686	10819	10399	10610	10875	15365	547	515	565	539	533	540	2894	507	18994	17069	17287	16631	16746	17345	24050	640	633	686	659	645	653	4987
465	11630	10475	10578	10213	10383	10656	15025	536	528	564	525	528	536	2865	508	19667	17836	17941	17256	17380	18016	24898	646	644	710	660	645	661	5232
466	11494	10263	10430	10092	10274	10511	14830	517	522	560	530	517	527	2754	509	20223	18225	18357	17752	17803	18472	25512	657	655	716	664	650	668	5308
467	11183	10142	10205	9827	10059	10283	14551	538	537	570	533	526	541	2793	510	20864	18823	18968	18281	18390	19065	26338	680	668	718	678	666	682	5442
468	11112	10010	10087	9855	10013	10215	14333	531	521	549	532	522	531	2742	511	21344	19250	19552	18717	18824	19537	26925	673	667	730	675	661	681	5495
469	10950	9879	10011	9690	9849	10076	14135	506	515	548	515	493	516	2715	512	21965	19817	20156	19394	19329	20132	27729	693	681	742	698	686	700	5664
470	10820	9809	9868	9540	9663	9940	13944	522	511	545	513	507	520	2682	513	22529	20310	20558	19720	19844	20592	28359	698	685	747	698	682	702	5739
471	10792	9684	9771	9518	9657	9884	13872	521	514	563	532	518	529	2666	514	23129	20902	21061	20217	20348	21131	29162	744	720	803	740	724	746	5938
472	10654	9673	9808	9499	9579	9843	13766	546	514	554	524	520	532	2724	515	23668	21312	21589	20840	20856	21653	29839	734	702	793	737	720	737	6003
473	10666	9618	9753	9382	9571	9798	13654	518	519	536	526	512	522	2616	516	24109	21880	22027	21154	21302	22094	30422	730	695	773	721	700	724	6111
474	10797	9699	9734	9482	9626	9867	13772	516	500	556	507	514	518	2671	517	24665	22253	22501	21538	21699	22531	30968	720	712	790	740	705	733	6193
475	10609	9624	9720	9336	9607	9779	13645	527	506	537	522	499	518	2697	518	25106	22799	22980	22151	22055	23018	31629	749	747	820	760	747	764	6293
476	10701	9675	9774	9428	9564	9828	13767	513	510	551	512	502	518	2700	519	25812	23185	23422	22602	22558	23516	32359	754	725	795	748	728	750	6380
477	10723	9685	9756	9453	9584	9840	13744	525	516	539	526	506	523	2673	520	26283	23632	23924	23010	22945	23958	32896	764	746	816	768	739	767	6397
478	10737	9686	9837	9441	9634	9867	13786	518	510	547	524	505	521	2749	521	26714	24083	24262	23443	23369	24374	33424	754	744	823	786	740	770	6437
479	10723	9690	9779	9404	9585	9836	13749	516	508	539	524	516	520	2729	522	27102	24386	24691	23761	23740	24736	33913	764	732	829	749	747	764	6613
480	10844	9731	9804	9449	9676	9917	13826	532	509	544	526	513	525	2764	523	27652	24847	25104	24127	24104	25167	34417	782	751	833	789	756	782	6656
481	10864	9758	9844	9475	9691	9926	13833	513	515	552	511	512	520	2804	524	27901	25197	25363	24497	24451	25482	34835	765	763	821	777	750	775	6674
482	10853	9802	9881	9671	9732	9988	13924	535	525	569	535	524	538	2838	525	28375	25641	25835	24859	24836	25909	35492	777	764	829	773	767	782	6837
483	10949	9867	9982	9711	9874	10076	14078	518	515	565	523	522	529	2845	526	28839	25913	26164	25314	25130	26272	35914	778	749	850	759	753	778	6803
484	11088	9981	10074	9828	9807	10155	14155	528	518	556	538	516	531	2910	527	29144	26345	26636	25608	25535	26653	36405	790	766	846	805	766	795	6896
485	11116	10011	10120	9815	9896	10191	14206	533	515	565	524	519	531	2911	528	29693	26793	27024	25872	25906	27057	36944	789	774	844	792	784	796	6902
486	11292	10207	10326	9927	10071	10365	14416	537	524	577	536	535	542	2998	529	30005	27095	27351	26325	26195	27394	37381	790	776	863	811	777	803	7022
487	11433	10276	10418	10079	10128	10467	14601	533	531	563	539	540	541	3122	530	30529	27523	27765	26740	26668	27845	37951	795	777	855	809	779	803	7036
488	11602	10388	10620	10177	10285	10614	14776	538	537	574	530	522	540	3128	531	30989	27980	28225	27061	26967	28245	38473	809	783	871	813	787	813	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-2 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇		I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇
532	31491	28334	28519	27391	27476	28642	39051	807	788	876	796	782	810	7108	567	47998	43758	43662	42002	40996	43683	57002	1116	1064	1211	1124	1080	1119	10289
533	31940	28804	29013	27937	27772	29093	39575	803	784	865	820	803	815	7263	568	48130	43768	43643	42085	40899	43705	57072	1062	1022	1137	1069	1007	1059	10145
534	32479	29348	29543	28549	28223	29629	40191	813	794	889	832	807	827	7317	569	48132	43926	43723	42151	41162	43818	57132	1083	1034	1156	1089	1049	1082	10192
535	33094	29862	29992	28901	28665	30103	40860	830	801	896	847	809	837	7402	570	48347	44042	43837	42352	41179	43951	57263	1067	1034	1158	1070	1025	1071	10204
536	33649	30276	30562	29459	29189	30627	41496	836	811	887	830	815	836	7500	571	48528	44139	43965	42252	41359	44049	57365	1114	1053	1170	1091	1052	1096	10252
537	34071	30728	31057	29794	29617	31053	42016	853	800	902	845	813	842	7536	572	48545	44277	44245	42383	41481	44186	57515	1086	1055	1167	1081	1039	1085	10223
538	34653	31412	31551	30288	30213	31623	42776	843	820	904	852	817	847	7740	573	48762	44569	44315	42801	41437	44377	57615	1085	1047	1181	1080	1048	1088	10269
539	35370	32020	32188	30879	30632	32218	43547	855	867	914	882	845	872	7690	574	48816	44454	44330	42686	41536	44364	57672	1094	1044	1179	1077	1052	1089	10275
540	35928	32483	32674	31292	31053	32686	44048	856	840	920	862	833	862	7797	575	48964	44569	44483	42788	41557	44472	57741	1109	1071	1192	1122	1082	1115	10319
541	36440	33060	33233	31998	31663	33279	44773	868	853	945	888	842	879	8029	576	48983	44578	44520	42800	41583	44493	57872	1103	1052	1181	1104	1051	1098	10274
542	37186	33654	33720	32394	32021	33795	45447	891	851	951	882	858	886	8012	577	49057	44757	44510	42827	41757	44582	57907	1091	1064	1171	1080	1052	1092	10391
543	37803	34185	34335	32976	32494	34359	46229	888	855	957	890	862	890	8149	578	49142	44766	44503	42781	41667	44572	57851	1111	1067	1178	1102	1060	1104	10350
544	38394	34827	34981	33569	33257	35006	47024	888	871	975	897	879	902	8340	579	49039	44694	44686	42779	41542	44548	57757	1099	1064	1197	1102	1064	1105	10350
545	39069	35373	35514	34205	33736	35579	47759	885	871	957	899	870	897	8372	580	49139	44791	44545	42976	41502	44590	57827	1099	1061	1194	1112	1055	1104	10330
546	39728	35868	36192	34634	34359	36156	48300	904	887	981	909	879	912	8533	581	47852	43647	43405	41632	40310	43369	56483	1091	1053	1179	1103	1065	1098	10310
547	40534	36665	36732	35341	34946	36844	49125	918	909	992	941	914	935	8633	582	48782	44515	44351	42419	41280	44269	57518	1092	1084	1196	1115	1062	1110	10302
548	40859	37101	37193	35677	35306	37227	49657	907	903	1012	936	891	930	8830	583	49068	44622	44374	42717	41365	44429	57593	1110	1058	1188	1102	1066	1105	10320
549	41592	37590	37819	36485	35813	37860	50451	958	915	1020	957	913	953	8801	584	48648	44410	44215	42415	41079	44153	57288	1104	1067	1202	1097	1055	1105	10277
550	42194	38300	38441	36958	36419	38462	51084	944	933	1022	951	923	955	9075	585	48466	44181	44023	42222	40882	43955	57103	1109	1073	1197	1107	1074	1112	10214
551	42867	38930	39031	37490	36919	39047	51826	970	948	1042	973	940	975	9159	586	48279	43960	43784	42064	40705	43758	56791	1115	1071	1203	1105	1047	1108	10259
552	43284	39239	39454	37914	37396	39457	52392	955	947	1039	986	925	970	9166	587	47878	43636	43325	41682	40196	43343	56397	1110	1057	1201	1113	1055	1107	10219
553	43900	39851	39876	38372	37805	39961	53045	978	932	1064	981	954	982	9408	588	47397	43394	43039	41362	39931	43025	55998	1104	1062	1191	1116	1063	1107	10211
554	44399	40351	40273	38760	38172	40391	53473	969	950	1069	982	951	984	9327	589	46884	42821	42564	40998	39464	42546	55431	1085	1055	1187	1091	1065	1096	10159
555	44844	40748	40737	39075	38602	40801	53925	989	959	1058	991	964	992	9539	590	46534	42308	42107	40510	39085	42109	54936	1086	1051	1173	1097	1045	1090	9937
556	45361	41181	41206	39663	38844	41251	54322	990	976	1069	999	961	999	9530	591	45944	41869	41440	39937	38476	41533	54269	1084	1056	1173	1062	1037	1082	9806
557	45740	41567	41452	40041	39203	41600	54794	1001	977	1100	1024	985	1018	9687	592	45237	41341	40860	39368	37843	40930	53520	1095	1051	1161	1079	1038	1085	9697
558	46009	41763	41718	40174	39419	41816	55072	1024	979	1100	1034	991	1026	9788	593	44642	40581	40262	38884	37298	40333	52893	1079	1044	1168	1079	1036	1081	9632
559	46292	42114	42026	40381	39698	42102	55397	1031	998	1105	1024	971	1026	9702	594	43877	40030	39672	38112	36594	39657	52038	1050	1023	1139	1073	1032	1063	9554
560	46622	42403	42410	40535	39940	42382	55653	1023	989	1116	1031	986	1029	9825	595	43008	39109	38867	37238	35765	38797	51063	1079	1019	1172	1074	1017	1073	9337
561	46876	42634	42637	40988	40136	42654	55973	1028	989	1114	1042	1001	1035	9913	596	42043	38270	37993	36522	35098	37985	50001	1056	1011	1139	1058	1016	1056	9228
562	47099	42883	42846	41127	40297	42851	56169	1027	1008	1126	1033	991	1037	9878	597	41224	37294	36967	35555	34153	37038	48907	1035	992	1121	1038	997	1037	9052
563	47409	43190	43155	41399	40731	43177	56540	1071	1035	1179	1097	1054	1087	10000	598	40008	36479	35957	34601	33216	36052	47684	1027	987	1119	1025	976	1027	8822
564	47652	43355	43214	41562	40759	43308	56628	1047	1020	1130	1059	1021	1055	10073	599	38854	35361	34783	33508	32019	34905	46322	1009	978	1091	1021	967	1013	8495
565	47792	43445	43228	41685	40813	43393	56783	1053	1008	1121	1060	1018	1052	10075	600	37700	34234	33799	32387	30951	33814	44867	1008	941	1080	995	952	995	8317
566	48022	43804	43593	42023	40962	43681	56905	1057	1014	1150	1060	1003	1057	10132															

ตารางภาคผนวกที่ ก-3 ค่าความเข้มแสงชุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน A สีใส ความหนา 110 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇		I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇
445	6406	6079	5607	5841	6210	6028	8851	441	415	426	424	427	427	1983	489	10959	10313	9857	10078	10756	10393	14931	567	522	529	540	536	539	3169
446	6899	6544	6115	6245	6654	6491	9566	454	418	423	426	438	432	2212	490	11141	10412	9956	10366	10987	10572	15201	554	538	556	548	552	550	3241
447	7356	6988	6545	6766	7122	6955	10290	443	440	442	439	431	439	2391	491	11281	10654	10208	10568	11190	10780	15492	566	534	548	536	542	545	3357
448	8036	7649	7059	7367	7742	7570	11165	468	459	463	456	455	460	2507	492	11634	11007	10471	10873	11502	11097	15950	604	553	561	564	579	572	3506
449	8677	8144	7662	7962	8370	8163	12055	487	487	478	478	494	485	2614	493	11983	11239	10723	11026	11767	11348	16293	575	536	557	556	545	554	3565
450	9283	8659	8104	8364	8875	8657	12782	506	487	490	478	490	490	2840	494	12258	11469	10995	11294	12069	11617	16685	583	550	557	543	547	556	3580
451	9759	9210	8551	8906	9371	9159	13466	519	504	507	510	511	510	3006	495	12489	11695	11197	11565	12352	11859	17068	601	549	563	569	557	568	3670
452	10300	9699	9059	9427	9938	9684	14261	527	495	506	511	504	508	3138	496	12810	12009	11533	11869	12630	12170	17515	611	566	582	564	569	578	3795
453	10698	10108	9484	9825	10340	10091	14890	545	513	519	507	518	520	3133	497	13201	12389	11822	12164	12965	12508	17939	601	577	567	575	579	580	3867
454	11262	10600	9925	10328	10929	10609	15637	548	511	522	512	533	525	3262	498	13568	12836	12195	12592	13374	12913	18491	615	568	581	585	589	588	3978
455	11472	10880	10194	10591	11146	10857	15946	542	522	521	525	528	528	3234	499	14012	13090	12575	12881	13715	13255	18979	615	589	604	592	591	598	4159
456	11730	10996	10326	10689	11259	11000	16165	559	530	533	526	543	538	3306	500	14340	13433	12851	13253	14118	13599	19534	639	594	599	607	592	606	4233
457	11980	11302	10525	10973	11565	11269	16534	557	530	541	535	531	539	3287	501	14800	13681	13191	13644	14533	13970	20048	629	591	589	601	604	603	4316
458	12110	11401	10652	11115	11686	11393	16732	564	542	539	538	530	543	3301	502	15245	14199	13561	13925	14914	14369	20616	635	600	607	614	608	613	4427
459	12051	11396	10611	11146	11666	11374	16678	574	539	546	536	546	548	3174	503	15702	14649	14016	14397	15415	14836	21276	639	602	608	620	607	615	4637
460	12033	11332	10675	11077	11661	11356	16635	573	547	541	541	539	548	3206	504	16175	15190	14416	14913	15842	15307	21934	687	641	637	642	629	647	4716
461	11809	11180	10484	10850	11427	11150	16285	558	543	543	552	543	548	3124	505	16551	15639	14913	15277	16314	15739	22566	659	618	629	632	621	632	4768
463	11524	10860	10180	10604	11160	10866	15824	569	546	539	552	558	553	2965	506	17158	16169	15367	15801	16944	16288	23331	677	635	629	629	636	641	4972
464	11140	10487	9889	10280	10816	10522	15312	552	528	529	537	530	535	2894	507	17621	16530	15691	16288	17342	16694	23914	684	616	639	632	633	641	4987
465	10888	10386	9759	10131	10623	10357	14989	553	531	531	526	526	534	2865	508	18287	17200	16380	16862	18030	17352	24769	677	639	643	660	665	657	5232
466	10808	10161	9616	10026	10495	10221	14797	557	518	527	534	522	532	2754	509	18685	17648	16725	17207	18472	17747	25438	704	645	650	664	671	667	5308
467	10544	10014	9404	9751	10233	9989	14441	561	533	540	533	535	541	2793	510	19241	18166	17232	17811	19115	18313	26222	704	658	651	665	663	668	5442
468	10436	9870	9285	9591	10199	9876	14305	551	520	527	529	528	531	2742	511	19732	18516	17675	18221	19478	18724	26812	694	673	678	671	674	678	5495
469	10319	9695	9175	9470	10024	9737	14067	535	518	513	520	521	521	2715	512	20365	19169	18323	18750	20130	19348	27661	725	678	675	691	684	691	5664
470	10181	9654	9001	9362	9915	9622	13915	552	525	520	512	520	526	2682	513	20880	19534	18632	19226	20554	19765	28271	735	675	682	700	691	697	5739
471	10152	9552	9036	9364	9861	9593	13812	549	513	519	521	506	522	2666	514	21449	20082	19243	19806	21148	20345	29015	773	717	728	734	723	735	5938
472	9998	9455	8893	9244	9781	9474	13674	554	521	528	534	530	533	2724	515	22002	20445	19611	20164	21640	20773	29701	759	729	706	727	711	727	6003
473	9989	9425	8927	9283	9811	9487	13692	533	502	508	522	505	514	2616	516	22383	21036	19980	20701	22036	21227	30327	746	695	707	716	714	716	6111
474	10079	9489	9012	9239	9755	9515	13746	514	509	529	511	502	513	2671	517	22826	21385	20399	21151	22525	21657	30897	762	715	708	722	729	727	6193
475	10005	9385	8932	9245	9754	9464	13611	539	505	518	516	520	519	2697	518	23309	21977	20918	21506	23002	22142	31591	792	718	735	753	746	749	6293
476	10034	9483	8973	9286	9848	9525	13694	527	517	509	533	515	520	2700	519	23868	22217	21335	22026	23532	22596	32243	784	724	716	739	729	738	6380
477	10043	9521	8927	9292	9852	9527	13674	549	514	518	531	525	527	2673	520	24352	22745	21625	22378	23902	23000	32775	797	733	744	741	753	754	6397
478	10108	9530	9013	9336	9898	9577	13768	538	511	529	528	507	522	2749	521	24654	23104	22047	22756	24309	23374	33268	803	751	740	761	764	764	6437
479	10078	9515	8978	9254	9856	9536	13670	537	507	518	511	529	520	2729	522	25101	23490	22348	23097	24627	23733	33745	791	745	751	741	757	757	6613
480	10123	9573	9060	9391	9894	9608	13817	546	519	528	511	525	526	2764	523	25480	23863	22712	23483	25083	24124	34390	802	756	771	766	777	774	6656
481	10086	9506	9065	9339	9904	9580	13767	539	516	525	521	518	524	2804	524	25823	24274	23015	23784	25480	24475	34820	808	746	769	760	753	767	6674
482	10099	9609	9100	9392	9954	9631	13852	545	521	533	519	523	528	2838	525	26310	24587	23412	24192	25800	24860	35334	797	751	760	777	751	767	6837
483	10262	9731	9225	9410	10061	9738	13957	558	516	528	516	521	528	2845	526	26606	24780	23745	24469	26213	25163	35780	812	755	764	762	771	773	6803
484	10298	9706	9231	9551	10125	9782	14067	542	529	529	529	529	532	2910	527	27084	25386	24116	24909	26631	25625	36276	832	784	784	770	777	789	6896
485	10396	9691	9333	9650	10170	9848	14134	557	528	534	508	524	530	2911	528	27454	25672	24368	25286	26976	25951	36740	822	762	763	787	765	780	6902
486	10551	9882	9508	9718	10368	10005	14400	563	526	527	533	539	538	2998	529	27799	26041	24717	25509	27275	26268	37252	841	769	770	782	778	788	7022
487	10610	10044	9557	9863	10465	10108	14535	556	514	534	536	546	537	3122	530	28255	26382	25173	25968	27771	26710	37793	828	770	779	790	787	791	7036
488	10749	10107	9716	9956	10572	10220	14663	553	530	541	539	528	538	3128	531	28725	26827	25563	26436	28205	27151	38323	837	768	783	780	781	790	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-3 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇		I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇
532	29020	27239	25890	26733	28523	27481	38821	833	787	780	782	782	792	7108	567	44721	41748	39877	40953	43596	42179	57141	1130	1069	1057	1108	1069	1086	10289
533	29568	27561	26350	27218	29075	27954	39481	838	783	794	791	789	799	7263	568	44899	41851	39701	41123	43662	42247	57219	1095	997	1006	1013	1028	1028	10145
534	30020	28079	26795	27615	29509	28404	40082	857	799	799	798	805	812	7317	569	45038	42025	39882	41170	43799	42383	57301	1099	1007	1026	1043	1033	1042	10192
535	30550	28608	27170	28130	30069	28905	40646	867	791	797	814	819	818	7402	570	45147	42003	40062	41279	43977	42494	57468	1112	1012	1007	1025	1035	1038	10204
536	31143	29186	27763	28634	30512	29448	41360	850	787	812	816	823	818	7500	571	45156	42252	40111	41233	43942	42539	57465	1125	1034	1037	1048	1053	1060	10252
537	31435	29479	28124	28977	30942	29791	41892	866	807	808	813	819	823	7536	572	45280	42296	40235	41410	44098	42664	57639	1112	1011	1021	1040	1030	1043	10223
538	32184	29987	28532	29541	31578	30364	42705	875	810	817	817	817	827	7740	573	45442	42321	40389	41595	44275	42804	57795	1104	1006	1032	1039	1043	1045	10269
539	32818	30525	29106	30051	32190	30938	43299	902	832	845	859	853	858	7690	574	45575	42277	40451	41600	44257	42832	57861	1104	1022	1023	1058	1054	1052	10275
540	33291	31045	29462	30569	32601	31394	44025	896	804	835	844	834	843	7797	575	45571	42443	40530	41823	44408	42955	57927	1125	1048	1040	1061	1050	1065	10319
541	33947	31665	30168	31074	33199	32011	44666	917	843	853	861	874	870	8029	576	45630	42568	40523	41775	44420	42983	57948	1129	1049	1039	1074	1056	1069	10274
542	34412	32205	30570	31632	33737	32511	45424	913	849	850	854	852	864	8012	577	45674	42348	40586	41820	44634	43012	58080	1101	1032	1041	1044	1054	1054	10391
543	34925	32625	31197	32184	34289	33044	46115	918	862	851	860	875	873	8149	578	45654	42369	40450	41795	44507	42955	58009	1132	1030	1033	1051	1063	1062	10350
544	35705	33227	31849	32734	34950	33693	46929	936	849	853	884	867	878	8340	579	45689	42480	40455	41770	44391	42957	57822	1136	1032	1037	1063	1052	1064	10350
545	36375	33871	32191	33151	35489	34215	47629	927	856	869	885	865	880	8372	580	45776	42601	40530	42034	44534	43095	57954	1127	1030	1035	1054	1050	1059	10330
546	36822	34511	32712	33706	35958	34742	48253	948	873	866	890	881	892	8533	581	44647	41305	39261	40829	43298	41868	56602	1111	1037	1031	1052	1045	1055	10310
547	37518	35081	33342	34363	36662	35393	49125	954	880	898	896	908	907	8633	582	45584	42076	40235	41645	44135	42735	57640	1133	1036	1052	1059	1058	1067	10302
548	38086	35540	33712	34995	37133	35893	49709	956	885	893	899	909	908	8830	583	45638	42267	40484	41743	44225	42871	57652	1134	1045	1036	1052	1057	1065	10320
549	38753	36139	34226	35484	37744	36469	50410	968	899	914	917	928	925	8801	584	45509	42065	40236	41652	44109	42714	57510	1144	1040	1035	1058	1052	1066	10277
550	39369	36783	34857	35893	38298	37040	51105	970	914	912	920	910	925	9075	585	45335	42013	39923	41385	43768	42485	57292	1134	1035	1027	1065	1039	1060	10214
551	39906	37266	35280	36521	38916	37578	51785	1005	925	925	957	930	948	9159	586	45125	41752	39676	41193	43691	42287	57060	1120	1041	1031	1059	1057	1062	10259
552	40386	37715	35802	36926	39363	38038	52335	998	926	923	942	938	945	9166	587	44714	41493	39460	40740	43277	41937	56688	1125	1029	1026	1069	1063	1062	10219
553	40925	38093	36352	37444	39909	38544	53009	1008	916	936	945	940	949	9408	588	44143	41058	39129	40512	42945	41558	56237	1124	1045	1027	1065	1055	1063	10211
554	41446	38561	36603	37863	40258	38946	53439	1013	937	937	958	956	960	9327	589	43978	40608	38713	40152	42372	41165	55680	1111	1036	1027	1067	1043	1057	10159
555	41746	39024	37025	38204	40802	39360	53992	1024	933	940	957	968	964	9539	590	43287	40145	38280	39543	41995	40650	54995	1110	1006	1022	1052	1050	1048	9937
556	42078	39359	37310	38661	41200	39722	54374	1022	937	947	977	966	970	9530	591	42800	39613	37796	38950	41426	40117	54412	1108	1006	1021	1036	1039	1042	9806
557	42470	39674	37778	38900	41562	40077	54846	1046	960	955	971	980	983	9687	592	42182	38993	37176	38338	40848	39507	53662	1109	1001	997	1049	1029	1037	9697
558	42707	40038	38010	39314	41743	40362	55153	1055	961	971	991	972	990	9788	593	41485	38409	36581	37853	40245	38914	52965	1092	1011	1012	1031	1037	1037	9632
559	43153	40262	38264	39524	42033	40647	55468	1047	958	964	994	984	989	9702	594	40852	37698	35965	37127	39527	38234	52026	1098	993	1004	1026	1012	1027	9554
560	43423	40383	38564	39898	42289	40911	55772	1048	974	969	999	986	995	9825	595	40031	36859	35211	36319	38687	37421	51127	1075	999	996	1023	1010	1020	9337
561	43651	40584	38734	39913	42566	41089	56003	1063	984	996	988	1025	1011	9913	596	39132	36083	34430	35552	37817	36603	50100	1064	993	991	1006	998	1010	9228
562	43733	40850	39059	40247	42748	41327	56202	1058	976	981	1002	1000	1003	9878	597	38186	35090	33562	34648	36854	35668	48909	1046	982	991	1001	983	1001	9052
563	44129	41102	39204	40580	43100	41623	56545	1113	1028	1029	1048	1041	1052	10000	598	37192	34276	32531	33710	35963	34735	47797	1032	963	950	984	982	982	8822
564	44389	41301	39469	40607	43316	41816	56765	1088	994	1008	1018	1022	1026	10073	599	36091	33117	31612	32649	34843	33662	46302	1023	953	944	967	966	971	8495
565	44408	41548	39513	40780	43397	41929	56952	1088	998	995	1016	1013	1022	10075	600	34944	32041	30700	31611	33729	32605	44884	1007	933	930	932	928	946	8317
566	44631	41621	39700	40989	43498	42088	57156	1092	998	999	1013	1028	1026	10132															

ตารางภาคผนวกที่ ก-4 ค่าความเข้มแสงชุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน A สีใส ความหนา 150 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇		I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇
445	5700	5423	5626	5858	6133	5748	8837	421	419	447	439	426	430	1983	489	9828	9366	9989	10174	10774	10026	15013	526	543	576	581	553	556	3169
446	6186	5828	6090	6369	6659	6227	9543	426	434	448	464	439	442	2212	490	10000	9476	10107	10324	10959	10173	15312	541	555	579	599	553	565	3241
447	6600	6252	6522	6808	7115	6659	10249	430	449	460	458	442	448	2391	491	10260	9736	10342	10525	11157	10404	15623	538	552	581	582	558	562	3357
448	7131	6805	7088	7356	7748	7226	11131	457	472	496	482	470	475	2507	492	10503	9960	10603	10784	11446	10659	16022	563	578	607	604	572	585	3506
449	7710	7319	7678	7969	8402	7816	12037	479	494	504	503	495	495	2614	493	10719	10205	10879	11077	11812	10938	16399	552	559	587	591	554	568	3565
450	8163	7757	8096	8385	8874	8255	12768	489	492	515	513	487	499	2840	494	10998	10476	11152	11310	12007	11189	16772	558	547	608	599	553	573	3580
451	8681	8175	8554	8893	9333	8727	13462	497	504	527	529	497	511	3006	495	11241	10712	11428	11673	12363	11483	17191	568	559	607	599	576	582	3670
452	9168	8724	9105	9447	9930	9275	14254	492	512	534	538	497	515	3138	496	11501	10960	11674	11937	12628	11740	17601	570	579	598	610	575	586	3795
453	9558	9121	9470	9794	10379	9664	14890	513	523	530	547	519	526	3133	497	11834	11189	11925	12248	12867	12012	18043	566	585	619	620	579	594	3867
454	10099	9555	9974	10372	10971	10194	15643	522	519	553	556	529	536	3262	498	12234	11578	12375	12666	13202	12451	18670	578	596	629	651	590	609	3978
455	10275	9686	10188	10571	11227	10389	15957	535	535	554	548	540	542	3234	499	12555	11919	12671	12939	13676	12752	19143	591	598	627	630	597	609	4159
456	10406	9963	10353	10749	11364	10567	16190	517	540	556	573	552	548	3306	500	12882	12258	13041	13285	14081	13109	19647	588	608	636	635	610	615	4233
457	10648	10126	10621	11036	11632	10813	16569	534	531	577	568	534	549	3287	501	13259	12521	13449	13589	14446	13453	20185	590	601	647	652	611	620	4316
458	10784	10309	10729	11099	11724	10929	16747	532	560	575	583	548	559	3301	502	13607	12910	13797	14072	14905	13858	20777	609	615	661	639	626	630	4427
459	10712	10285	10749	11118	11729	10918	16708	543	545	576	570	557	558	3174	503	14043	13264	14229	14436	15422	14279	21420	607	605	658	677	624	634	4637
460	10824	10285	10688	11118	11733	10929	16666	538	549	581	577	537	556	3206	504	14513	13725	14652	14925	15863	14736	22088	628	658	686	689	656	663	4716
461	10620	10092	10556	10906	11521	10739	16319	536	549	571	584	544	557	3124	505	14965	14138	15128	15364	16383	15195	22740	617	635	685	677	624	648	4768
463	10283	9858	10297	10589	11174	10440	15854	546	570	589	590	549	569	2965	506	15396	14589	15667	15962	16925	15708	23538	641	652	693	687	651	665	4972
464	10001	9526	9943	10275	10891	10127	15382	527	538	581	573	535	551	2894	507	15749	14972	16055	16289	17311	16075	24104	641	666	695	699	656	671	4987
465	9802	9330	9788	10119	10671	9942	15070	526	526	555	564	526	539	2865	508	16361	15526	16621	16842	17954	16661	24953	645	662	695	714	665	676	5232
466	9699	9235	9661	9990	10578	9833	14866	525	525	563	560	534	541	2754	509	16861	15918	17069	17362	18335	17109	25635	650	668	706	716	666	681	5308
467	9455	8958	9457	9777	10262	9582	14555	538	541	567	574	546	553	2793	510	17264	16394	17523	17911	18975	17613	26394	668	684	734	734	683	701	5442
468	9345	8957	9331	9595	10179	9482	14360	517	532	558	557	538	540	2742	511	17829	16801	17957	18385	19358	18066	27050	671	681	736	748	693	706	5495
469	9234	8783	9193	9506	10021	9347	14154	507	524	552	560	539	536	2715	512	18260	17294	18594	18941	19931	18604	27851	688	690	748	753	695	715	5664
470	9177	8731	9117	9392	9911	9265	13968	508	524	556	559	530	535	2682	513	18731	17691	19024	19373	20411	19046	28470	690	696	753	758	703	720	5739
471	9124	8668	9145	9405	9913	9251	13936	507	535	547	542	536	533	2666	514	19221	18202	19517	19909	21099	19590	29228	734	742	789	786	743	759	5938
472	9018	8569	8961	9283	9744	9115	13736	529	548	568	568	535	550	2724	515	19726	18577	20021	20363	21500	20037	29918	724	720	779	793	733	750	6003
473	8916	8602	8983	9297	9782	9116	13723	514	521	539	551	526	530	2616	516	20160	19060	20424	20796	22043	20497	30509	719	736	769	788	741	750	6111
474	9035	8636	9078	9372	9862	9197	13810	519	523	538	542	536	532	2671	517	20515	19358	20879	21145	22460	20871	31115	729	734	783	812	736	759	6193
475	8988	8523	8971	9220	9774	9095	13647	517	530	554	547	538	537	2697	518	20963	19818	21295	21601	22791	21293	31783	746	762	827	825	763	785	6293
476	9039	8624	9088	9314	9830	9179	13776	511	521	546	553	521	530	2700	519	21413	20212	21763	22096	23364	21770	32487	724	751	791	811	751	766	6380
477	9029	8585	9091	9334	9813	9170	13806	520	524	560	550	526	536	2673	520	21856	20603	22111	22535	23898	22201	33011	745	767	826	819	759	783	6397
478	9087	8641	9134	9350	9852	9213	13875	523	519	563	557	534	539	2749	521	22152	20931	22471	22922	24218	22539	33554	752	781	830	825	780	793	6437
479	9058	8587	9075	9370	9860	9190	13788	516	521	548	549	514	530	2729	522	22543	21138	22784	23227	24492	22837	33990	735	774	814	834	770	785	6613
480	9064	8633	9146	9410	9873	9225	13847	512	532	551	551	529	535	2764	523	22970	21596	23265	23682	25048	23312	34633	779	773	828	848	796	805	6656
481	9072	8616	9135	9357	9923	9221	13836	536	527	559	561	534	543	2804	524	23255	21922	23544	23939	25366	23605	35094	747	764	829	847	783	794	6674
482	9118	8701	9190	9411	10027	9289	13936	530	533	564	549	541	544	2838	525	23637	22267	23941	24230	25742	23963	35543	761	770	836	842	789	800	6837
483	9237	8775	9228	9502	10079	9364	14093	528	525	559	566	539	543	2845	526	23932	22476	24237	24635	26004	24257	35987	754	761	837	830	772	791	6803
484	9316	8849	9320	9597	10090	9434	14129	527	531	568	559	529	543	2910	527	24328	22982	24676	24906	26431	24665	36555	777	784	854	867	802	817	6896
485	9309	8865	9405	9610	10164	9471	14204	525	543	561	573	543	549	2911	528	24667	23306	24965	25436	26755	25026	37053	766	793	843	854	798	811	6902
486	9494	9045	9583	9775	10432	9666	14486	535	539	569	579	536	552	2998	529	24942	23612	25296	25731	27221	25360	37506	780	804	852	854	804	819	7022
487	9524	9050	9685	9841	10472	9714	14613	528	547	581	564	543	552	3122	530	25442	23893	25700	26084	27642	25752	38032	787	795	854	866	807	822	7036
488	9709	9183	9758	9984	10577	9842	14759	531	545	570	564	556	553	3128	531	25820	24285	26058	26591	28020	26155	38592	788	799	868	861	824	828	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-4 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇		I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇
532	26202	24616	26487	26973	28419	26540	39111	781	811	865	870	814	828	7108	567	40289	37597	40766	41347	42998	40599	57274	1082	1117	1240	1236	1141	1163	10289
533	26454	24974	26957	27395	28910	26938	39735	792	793	875	883	824	833	7263	568	40265	37624	40709	41324	43028	40590	57380	1012	1038	1153	1176	1062	1088	10145
534	26940	25392	27419	27776	29398	27385	40322	802	823	895	886	836	848	7317	569	40366	37723	40829	41393	43164	40695	57371	1039	1066	1165	1166	1092	1106	10192
535	27627	25829	27809	28342	29806	27883	40942	819	828	898	918	827	858	7402	570	40438	37955	41090	41679	43414	40915	57549	1033	1048	1169	1186	1062	1100	10204
536	27837	26362	28339	28753	30275	28313	41618	809	845	907	907	847	863	7500	571	40458	37939	41052	41536	43481	40893	57624	1073	1080	1182	1213	1103	1130	10252
537	28314	26698	28756	29257	30678	28740	42141	814	861	908	915	858	871	7536	572	40660	38160	41202	41790	43729	41108	57795	1042	1071	1171	1185	1080	1110	10223
538	28916	27208	29309	29831	31446	29342	42919	816	838	914	916	846	866	7740	573	40864	38289	41371	42032	43797	41271	57931	1038	1066	1181	1196	1082	1113	10269
539	29415	27664	29853	30319	31959	29842	43639	848	876	934	942	882	896	7690	574	40817	38180	41347	41917	43781	41209	57910	1046	1079	1199	1202	1095	1124	10275
540	29821	28168	30221	30677	32361	30249	44239	827	852	935	939	869	885	7797	575	40907	38331	41535	42162	43775	41342	58078	1067	1092	1187	1219	1101	1133	10319
541	30528	28589	30835	31273	32992	30843	44950	854	878	939	966	862	900	8029	576	40875	38288	41435	42189	43774	41312	58076	1062	1087	1197	1220	1104	1134	10274
542	30991	29092	31414	31775	33513	31357	45755	853	864	937	955	883	898	8012	577	41029	38375	41542	42397	43851	41439	58192	1054	1071	1192	1197	1091	1121	10391
543	31555	29485	31922	32329	34187	31896	46329	870	889	960	973	892	917	8149	578	40972	38389	41539	42354	43924	41436	58155	1050	1091	1194	1214	1085	1127	10350
544	32074	30119	32407	32919	34805	32465	47180	873	893	972	976	915	926	8340	579	41077	38340	41416	42300	43838	41394	58019	1061	1099	1205	1211	1121	1139	10350
545	32610	30560	32860	33475	35196	32940	47872	885	899	976	986	901	929	8372	580	40988	38394	41565	42285	43765	41400	58155	1064	1079	1211	1209	1118	1136	10330
546	33102	31109	33426	34012	35901	33510	48517	895	914	981	998	923	942	8533	581	39851	37196	40366	41081	42735	40246	56779	1045	1104	1188	1203	1092	1126	10310
547	33707	31787	34143	34770	36400	34161	49426	902	918	1000	1022	925	953	8633	582	40796	38113	41339	42064	43722	41206	57848	1069	1109	1207	1210	1088	1136	10302
548	34221	32118	34557	35120	36940	34591	49940	914	934	1013	1028	914	961	8830	583	40911	38198	41402	42164	43782	41292	57854	1065	1110	1203	1216	1113	1141	10320
549	34651	32626	35078	35731	37510	35119	50676	912	931	1022	1024	935	965	8801	584	40787	38117	41157	41988	43559	41121	57616	1064	1098	1208	1229	1110	1142	10277
550	35234	33157	35664	36373	37980	35682	51363	925	944	1033	1045	962	982	9075	585	40491	37830	40961	41743	43193	40844	57419	1064	1100	1202	1211	1094	1134	10214
551	35849	33588	36251	36771	38664	36225	52044	943	982	1060	1068	971	1005	9159	586	40396	37663	40871	41374	42971	40655	57131	1065	1106	1204	1196	1111	1137	10259
552	36141	34054	36703	37377	39102	36675	52630	942	962	1055	1067	966	998	9166	587	39943	37243	40410	41015	42505	40223	56720	1070	1103	1207	1236	1103	1144	10219
553	36710	34554	37236	37875	39495	37174	53257	944	964	1050	1076	1008	1009	9408	588	39642	36978	40162	40795	42341	39984	56318	1075	1090	1199	1220	1108	1138	10211
554	36985	34889	37542	38263	39839	37504	53720	956	982	1073	1070	991	1014	9327	589	38962	36531	39690	40363	41875	39484	55833	1063	1084	1191	1210	1099	1130	10159
555	37391	35243	38000	38662	40272	37914	54243	959	975	1061	1070	1004	1014	9539	590	38770	36019	39285	39885	41427	39077	55197	1054	1094	1180	1198	1096	1124	9937
556	37915	35500	38297	38972	40643	38265	54609	967	993	1092	1092	996	1028	9530	591	38179	35510	38821	39372	40908	38558	54618	1047	1077	1183	1178	1086	1114	9806
557	38212	35936	38734	39212	41230	38665	55070	982	1007	1106	1098	1015	1041	9687	592	37596	35076	38299	38761	40357	38018	53923	1045	1083	1186	1181	1089	1117	9697
558	38428	36126	38929	39624	41453	38912	55333	996	999	1101	1115	1025	1047	9788	593	37059	34463	37731	38277	39765	37459	53218	1012	1075	1165	1171	1064	1097	9632
559	38710	36290	39110	39807	41705	39124	55661	981	1007	1110	1105	1025	1046	9702	594	36342	33843	36858	37451	38961	36691	52271	1040	1061	1146	1174	1067	1098	9554
560	38909	36488	39416	40022	41846	39336	55848	983	1032	1123	1113	1019	1054	9825	595	35517	33111	36256	36746	38207	35967	51394	1033	1046	1157	1165	1074	1095	9337
561	39171	36824	39667	40326	42063	39610	56257	998	1035	1132	1126	1037	1066	9913	596	34804	32328	35454	36005	37395	35197	50314	1012	1035	1156	1167	1047	1083	9228
562	39322	36978	39977	40535	42185	39799	56488	997	1030	1134	1128	1035	1065	9878	597	33882	31513	34535	35101	36513	34309	49171	1005	1030	1120	1133	1040	1066	9052
563	39741	37197	40113	40820	42417	40058	56732	1049	1074	1172	1180	1091	1113	10000	598	33088	30704	33670	34132	35424	33404	47938	986	1019	1113	1131	1011	1052	8822
564	39818	37412	40340	41125	42788	40296	56946	1031	1042	1147	1147	1051	1084	10073	599	31974	29664	32533	33140	34266	32315	46477	980	1000	1116	1118	993	1041	8495
565	40004	37441	40349	41181	42917	40378	57072	1027	1051	1151	1167	1057	1091	10075	600	30658	28675	31528	31969	33244	31255	45069	948	1000	1088	1082	1007	1025	8317
566	40262	37678	40661	41288	43049	40587	57317	1025	1044	1145	1157	1064	1087	10132															

ตารางภาคผนวกที่ ก-5 ค่าความเข้มแสงชุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน A สีใส ความหนา 200 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇		I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇
445	5666	5214	5160	5234	4875	5230	8654	443	430	451	411	442	435	1983	489	9994	9248	9242	9331	8728	9309	14727	571	540	582	529	553	555	3169
446	6152	5614	5619	5643	5309	5667	9342	454	426	456	423	454	442	2212	490	10160	9440	9454	9453	8816	9465	14981	592	557	571	524	582	565	3241
447	6599	6055	6005	6074	5654	6077	10008	471	445	479	447	456	460	2391	491	10375	9654	9655	9637	9061	9677	15264	574	554	581	536	574	564	3357
448	7118	6490	6475	6587	6148	6563	10895	491	450	474	452	469	467	2507	492	10675	9922	9939	9898	9271	9941	15691	606	586	609	561	595	591	3506
449	7660	7115	7096	7123	6661	7131	11782	511	484	524	478	501	499	2614	493	10872	10146	10142	10141	9536	10167	16082	601	563	593	548	577	576	3565
450	8136	7523	7461	7532	7043	7539	12444	511	489	511	475	515	500	2840	494	11151	10408	10418	10370	9714	10412	16420	593	572	606	545	584	580	3580
451	8698	8001	7893	7976	7398	7993	13109	530	510	537	507	530	523	3006	495	11446	10750	10629	10635	9961	10684	16826	605	582	595	558	593	587	3670
452	9190	8404	8326	8487	7861	8454	13916	534	505	532	496	528	519	3138	496	11712	10982	10885	10930	10288	10959	17238	606	568	598	565	589	585	3795
453	9571	8870	8755	8825	8202	8844	14570	551	527	544	502	545	534	3133	497	12055	11263	11289	11196	10500	11261	17697	615	588	621	563	600	597	3867
454	10026	9320	9158	9281	8705	9300	15319	555	549	558	507	545	543	3262	498	12430	11583	11555	11574	10920	11612	18247	623	600	635	574	628	612	3978
455	10233	9491	9348	9524	8888	9497	15575	558	549	567	529	552	551	3234	499	12789	11902	11898	11868	11112	11914	18735	628	597	629	574	623	610	4159
456	10417	9564	9559	9626	8981	9629	15822	568	547	579	531	551	555	3306	500	13157	12256	12219	12196	11367	12239	19251	634	611	649	583	634	622	4233
457	10700	9862	9851	9880	9188	9896	16196	564	550	581	535	567	559	3287	501	13536	12607	12535	12548	11736	12592	19762	637	619	655	582	633	625	4316
458	10784	10035	9947	10045	9334	10029	16445	588	562	577	548	567	568	3301	502	13850	12936	12911	12883	12141	12956	20365	648	617	665	592	636	631	4427
459	10847	9966	9934	10020	9328	10019	16376	590	553	590	540	570	569	3174	503	14362	13398	13268	13291	12525	13369	21011	663	638	653	604	652	642	4637
460	10740	9984	9887	9984	9326	9984	16290	590	557	601	559	581	578	3206	504	14738	13808	13829	13751	12957	13817	21638	684	660	696	629	679	670	4716
461	10596	9746	9705	9825	9165	9807	16018	586	559	598	540	571	571	3124	505	15218	14183	14238	14181	13214	14207	22267	693	641	689	617	666	662	4768
463	10382	9543	9500	9603	8993	9604	15612	602	572	602	549	583	582	2965	506	15754	14761	14673	14654	13712	14711	23024	697	649	685	623	679	667	4972
464	10053	9281	9163	9315	8677	9298	15121	567	538	576	546	590	563	2894	507	16082	15086	15105	15022	14078	15070	23558	703	671	698	641	691	681	4987
465	9843	9119	9012	9142	8497	9123	14754	566	547	577	532	562	557	2865	508	16661	15578	15585	15511	14609	15589	24435	702	681	698	647	694	684	5232
466	9774	9040	8974	9042	8512	9068	14593	565	528	556	520	558	546	2754	509	17204	16065	16052	15945	15045	16062	25088	719	683	726	644	699	694	5308
467	9535	8766	8786	8879	8248	8843	14231	565	553	573	522	560	555	2793	510	17776	16604	16564	16462	15484	16578	25851	740	700	753	658	722	715	5442
468	9446	8778	8676	8747	8168	8763	14086	560	538	553	516	541	541	2742	511	18181	16967	16946	16866	15867	16965	26464	736	697	729	673	710	709	5495
469	9334	8648	8564	8638	8102	8657	13850	548	532	560	526	546	542	2715	512	18738	17477	17464	17371	16304	17471	27212	738	700	735	677	743	718	5664
470	9182	8527	8456	8544	7993	8540	13739	548	525	558	512	547	538	2682	513	19246	17963	17772	17797	16691	17894	27876	759	737	755	669	741	732	5739
471	9179	8479	8431	8514	7916	8504	13657	559	536	553	528	548	545	2666	514	19768	18478	18392	18309	17205	18430	28660	795	764	791	722	781	771	5938
472	9079	8363	8398	8443	7881	8433	13490	555	545	568	517	553	548	2724	515	20212	18897	18817	18740	17562	18846	29307	789	731	786	712	776	759	6003
473	9022	8434	8415	8419	7849	8428	13429	548	527	551	497	551	535	2616	516	20593	19312	19259	19141	17909	19243	29921	809	735	780	696	767	757	6111
474	9057	8372	8413	8461	7933	8447	13527	531	517	552	513	548	532	2671	517	21046	19650	19722	19542	18279	19648	30497	799	763	795	718	771	769	6193
475	9059	8420	8351	8394	7836	8412	13407	562	533	561	523	528	541	2697	518	21552	20166	20094	19962	18777	20110	31120	821	782	827	746	815	798	6293
476	9057	8465	8424	8436	7969	8470	13496	553	533	557	509	531	537	2700	519	22009	20583	20566	20433	19141	20546	31794	810	761	800	723	785	776	6380
477	9193	8513	8466	8469	7920	8512	13521	564	526	555	507	543	539	2673	520	22358	20977	20876	20847	19545	20921	32355	840	768	814	737	795	791	6397
478	9203	8551	8465	8491	8007	8543	13573	552	544	550	508	538	538	2749	521	22774	21337	21224	21202	19873	21282	32869	825	778	828	738	804	795	6437
479	9126	8477	8405	8486	7951	8489	13510	545	525	553	514	543	536	2729	522	23016	21657	21603	21429	20127	21566	33343	824	763	826	731	803	789	6613
480	9166	8487	8529	8510	7992	8537	13581	540	535	560	505	553	538	2764	523	23462	21957	21932	21843	20476	21934	33863	834	794	853	755	819	811	6656
481	9173	8614	8539	8518	8001	8569	13574	567	529	564	511	549	544	2804	524	23953	22361	22284	22222	20797	22323	34346	833	794	838	743	813	804	6674
482	9224	8628	8553	8576	8009	8598	13668	561	538	562	504	554	544	2838	525	24279	22674	22587	22560	21073	22634	34870	827	800	840	768	805	808	6837
483	9287	8725	8639	8676	8145	8694	13807	560	538	561	521	555	547	2845	526	24552	22950	22991	22830	21375	22939	35233	860	791	842	746	807	809	6803
484	9391	8748	8711	8727	8205	8756	13907	557	537	558	517	538	541	2910	527	24930	23328	23337	23209	21762	23313	35839	878	813	862	771	839	833	6896
485	9427	8800	8757	8791	8197	8794	13924	549	534	566	521	538	542	2911	528	25390	23811	23661	23519	22057	23687	36375	846	802	851	745	832	815	6902
486	9598	8912	8884	8937	8424	8951	14167	583	555	583	534	563	564	2998	529	25726	24021	23999	23926	22346	24004	36778	878	796	858	774	841	829	7022
487	9715	9057	9045	9042	8440	9060	14327	584	553	584	527	571	564	3122	530	26051	24488	24361	24301	22773	24395	37391	875	829	855	770	845	835	7036
488	9808	9071	9144	9147	8583	9150	14483	574	548	578	519	562	556	3128	531	26397	24904	24702	24654	23048	24741	37831	859	820	853	779	846	831	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-5 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇		I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇
532	26822	25142	25128	25012	23481	25117	38424	875	829	870	778	863	843	7108	567	41705	39382	38987	39036	36528	39128	56534	1212	1162	1239	1090	1165	1174	10289
533	27333	25617	25543	25437	23920	25570	38913	886	827	876	791	875	851	7263	568	41760	39477	39068	39081	36554	39188	56508	1161	1059	1147	1011	1122	1100	10145
534	27722	26077	26059	25766	24327	25990	39606	887	828	900	804	883	860	7317	569	42010	39534	39252	39222	36670	39338	56611	1184	1094	1175	1043	1150	1129	10192
535	28313	26575	26468	26317	24651	26465	40266	912	844	900	809	881	869	7402	570	41952	39799	39322	39338	36671	39416	56715	1163	1088	1160	1021	1139	1114	10204
536	28748	26824	26940	26771	25110	26879	40891	901	846	904	807	883	868	7500	571	42197	39984	39350	39536	36862	39586	56793	1184	1105	1200	1045	1164	1140	10252
537	29236	27395	27304	27183	25545	27333	41376	906	861	908	811	888	875	7536	572	42346	40014	39472	39570	37044	39689	56987	1188	1085	1178	1034	1138	1125	10223
538	29829	28033	27732	27753	25970	27863	42160	935	863	936	799	884	883	7740	573	42425	40058	39638	39729	37121	39794	57073	1175	1106	1185	1035	1155	1131	10269
539	30387	28491	28290	28272	26433	28375	42813	929	878	934	841	931	902	7690	574	42524	40218	39843	39683	37139	39881	57099	1181	1099	1175	1043	1159	1132	10275
540	30671	28894	28702	28620	26752	28728	43416	932	885	941	819	914	898	7797	575	42570	40327	39843	39840	37320	39980	57301	1202	1131	1215	1041	1181	1154	10319
541	31316	29469	29167	29195	27343	29298	44097	971	889	950	841	930	916	8029	576	42608	40368	39915	39956	37405	40050	57368	1198	1116	1188	1031	1166	1140	10274
542	31767	29999	29775	29685	27783	29802	44825	957	889	932	850	937	913	8012	577	42682	40524	40013	39999	37517	40147	57327	1191	1118	1195	1049	1166	1144	10391
543	32407	30417	30286	30214	28331	30331	45564	971	888	979	843	942	924	8149	578	42667	40364	39920	40055	37430	40087	57325	1203	1118	1192	1062	1164	1148	10350
544	33025	31153	30858	30764	28825	30925	46437	976	926	971	865	951	938	8340	579	42544	40356	39985	39993	37468	40069	57355	1213	1132	1202	1056	1178	1156	10350
545	33530	31559	31506	31324	29341	31452	47167	976	919	973	864	961	938	8372	580	42747	40439	40079	40106	37524	40179	57380	1198	1121	1197	1054	1166	1147	10330
546	34113	32072	32026	31750	29836	31959	47713	999	936	992	865	953	949	8533	581	41566	39399	39029	38970	36492	39091	56000	1195	1102	1192	1049	1168	1141	10310
547	34734	32791	32466	32443	30306	32548	48613	1013	950	1002	880	986	966	8633	582	42522	40281	39872	39788	37222	39937	56971	1205	1133	1202	1051	1169	1152	10302
548	35235	33018	32810	32877	30711	32930	49084	1023	950	1012	886	984	971	8830	583	42495	40323	39904	39984	37377	40017	57085	1201	1120	1207	1051	1179	1152	10320
549	35795	33722	33482	33485	31260	33549	49849	1033	944	1033	911	1015	987	8801	584	42415	40286	39833	39733	37294	39912	56866	1196	1106	1209	1046	1165	1145	10277
550	36385	34363	34076	33876	31699	34080	50456	1023	966	1031	920	1004	989	9075	585	42126	39857	39638	39565	37125	39662	56620	1185	1116	1198	1053	1171	1144	10214
551	36867	34900	34536	34501	32343	34629	51217	1064	990	1052	927	1037	1014	9159	586	42091	39922	39450	39398	36966	39565	56344	1217	1115	1210	1057	1189	1158	10259
552	37447	35272	35061	34892	32534	35041	51691	1066	996	1061	929	1010	1012	9166	587	41736	39564	39065	39046	36546	39192	55905	1211	1108	1188	1057	1179	1149	10219
553	38030	35824	35510	35428	33099	35578	52345	1060	1001	1052	934	1022	1014	9408	588	41352	39328	38778	38727	36209	38879	55481	1206	1116	1200	1040	1167	1146	10211
554	38384	36233	35841	35813	33420	35938	52747	1079	1011	1060	951	1034	1027	9327	589	40942	38796	38407	38286	35934	38473	54949	1196	1110	1181	1052	1173	1142	10159
555	38855	36553	36213	36213	33863	36339	53300	1080	1015	1074	945	1050	1033	9539	590	40474	38330	37843	37996	35433	38015	54416	1184	1111	1172	1043	1162	1134	9937
556	39198	36941	36523	36527	34131	36664	53685	1087	1005	1083	956	1065	1039	9530	591	40166	37902	37371	37442	34907	37557	53685	1177	1091	1185	1038	1151	1128	9806
557	39498	37297	36967	36936	34575	37054	54165	1119	1015	1102	966	1078	1056	9687	592	39544	37403	36767	36902	34406	37004	52997	1156	1088	1172	1025	1147	1117	9697
558	39780	37659	37281	37200	34762	37337	54410	1106	1027	1109	978	1075	1059	9788	593	38978	36842	36444	36447	34025	36547	52304	1166	1074	1157	1026	1142	1113	9632
559	40155	37742	37575	37469	35071	37602	54870	1118	1037	1096	974	1086	1062	9702	594	38353	36248	35735	35788	33439	35913	51498	1159	1077	1151	1013	1141	1108	9554
560	40361	38079	37698	37789	35323	37850	55137	1127	1047	1119	982	1078	1071	9825	595	37498	35493	35019	34979	32734	35145	50522	1154	1071	1167	1013	1132	1107	9337
561	40658	38413	37996	37962	35612	38128	55486	1139	1059	1144	988	1101	1086	9913	596	36646	34731	34250	34176	31797	34320	49526	1145	1071	1137	1001	1107	1092	9228
562	40808	38597	38282	38204	35701	38318	55630	1135	1068	1135	991	1103	1086	9878	597	35786	33863	33293	33380	31227	33510	48462	1102	1061	1110	971	1104	1070	9052
563	41149	38878	38500	38413	36042	38596	55948	1186	1100	1165	1048	1155	1131	10000	598	34842	32990	32474	32527	30360	32639	47210	1107	1033	1114	971	1108	1067	8822
564	41459	38944	38485	38645	36017	38710	56084	1165	1072	1163	1008	1119	1105	10073	599	33631	31948	31454	31483	29429	31589	45814	1097	1021	1093	970	1070	1050	8495
565	41504	39258	38754	38795	36201	38902	56203	1152	1066	1149	1011	1120	1099	10075	600	32700	30891	30462	30428	28486	30593	44458	1073	1000	1065	941	1059	1028	8317
566	41763	39356	39011	38987	36428	39109	56372	1170	1067	1159	1023	1123	1109	10132															

ตารางภาคผนวกที่ ก-6 ค่าความเข้มแสงชุดทดสอบ ของ โพลีเอทิลีน A สีใส ความหนา 250 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇		I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇
445	5125	4867	5351	5147	5281	5154	8637	490	460	496	478	467	478	1983	489	9207	8684	9656	9247	9557	9270	14864	644	613	645	600	595	620	3169
446	5516	5209	5770	5545	5658	5540	9359	505	484	503	486	484	492	2212	490	9374	8942	9804	9463	9698	9456	15080	663	622	665	615	607	634	3241
447	5948	5603	6150	5980	6204	5977	10013	514	488	533	488	485	502	2391	491	9594	9083	10028	9631	9910	9649	15399	661	617	675	623	615	638	3357
448	6444	6076	6693	6468	6617	6459	10876	527	514	538	517	498	519	2507	492	9819	9237	10329	9873	10225	9897	15813	678	636	690	654	631	658	3506
449	7009	6565	7224	7054	7207	7012	11768	571	527	572	545	536	550	2614	493	10041	9536	10586	10073	10467	10141	16218	678	629	683	640	618	650	3565
450	7425	6959	7621	7385	7591	7396	12454	582	543	591	543	540	560	2840	494	10313	9738	10812	10347	10702	10382	16584	672	631	682	664	632	656	3580
451	7795	7366	8086	7836	8081	7833	13179	593	563	595	556	558	573	3006	495	10591	10013	11065	10651	10960	10656	16998	675	632	684	637	625	651	3670
452	8327	7769	8640	8349	8554	8328	13979	604	577	628	586	558	591	3138	496	10843	10253	11341	10896	11212	10909	17391	685	639	696	653	639	662	3795
453	8630	8149	9056	8662	8947	8689	14607	623	595	640	588	560	601	3133	497	11084	10493	11597	11171	11556	11180	17835	696	650	714	659	654	674	3867
454	9140	8593	9527	9223	9463	9189	15347	631	610	643	606	578	614	3262	498	11511	10936	12048	11501	11953	11590	18462	717	651	711	675	655	682	3978
455	9362	8747	9686	9350	9689	9367	15633	633	600	646	608	593	616	3234	499	11794	11155	12341	11863	12229	11877	18869	737	680	721	681	666	697	4159
456	9509	8910	9831	9532	9796	9515	15940	650	602	670	610	591	625	3306	500	12066	11461	12733	12237	12530	12205	19397	723	679	746	685	664	699	4233
457	9663	9099	10061	9737	10048	9722	16310	677	612	670	614	593	633	3287	501	12528	11848	13099	12509	12875	12572	19928	734	679	751	688	670	704	4316
458	9830	9253	10242	9813	10166	9861	16456	667	641	684	625	608	645	3301	502	12866	12168	13509	12912	13215	12934	20503	742	685	773	694	683	715	4427
459	9860	9270	10229	9863	10135	9871	16392	651	629	669	616	605	634	3174	503	13277	12582	13509	13363	13705	13369	21169	762	708	769	711	693	728	4637
460	9796	9188	10228	9851	10147	9842	16384	667	629	685	638	611	646	3206	504	13641	12945	14331	13757	14184	13771	21861	799	731	792	744	716	757	4716
461	9649	9100	10084	9700	9960	9698	16043	672	645	671	639	610	647	3124	505	14056	13272	14714	14171	14609	14164	22481	793	716	790	731	706	747	4768
463	9414	8909	9865	9498	9798	9497	15606	677	632	683	639	629	652	2965	506	14632	13834	15285	14641	15221	14723	23280	783	735	797	740	718	755	4972
464	9146	8599	9599	9146	9507	9199	15133	658	623	681	628	593	637	2894	507	14853	14235	15682	15020	15543	15067	23832	789	736	821	766	719	766	4987
465	8979	8457	9365	8989	9348	9027	14820	652	607	656	610	593	624	2865	508	15477	14673	16328	15614	16054	15629	24670	812	766	821	763	734	779	5232
466	8882	8330	9270	8904	9188	8914	14626	644	614	656	605	590	622	2754	509	15891	15043	16700	16089	16556	16056	25260	834	759	823	785	743	789	5308
467	8722	8199	9135	8691	8985	8746	14334	645	599	660	608	600	622	2793	510	16385	15527	17240	16561	17115	16566	26032	851	775	858	782	752	803	5442
468	8611	8043	8989	8653	8956	8650	14149	633	616	642	599	588	616	2742	511	16823	15909	17657	16950	17375	16943	26649	858	786	852	794	770	812	5495
469	8486	7998	8873	8509	8780	8529	13949	632	597	645	601	578	611	2715	512	17365	16520	18320	17528	18110	17569	27481	856	795	860	820	780	822	5664
470	8387	7910	8756	8453	8721	8445	13746	620	594	638	590	582	605	2682	513	17766	16900	18623	17975	18497	17952	28078	882	802	881	819	784	834	5739
471	8355	7846	8790	8427	8669	8417	13718	632	602	641	607	582	613	2666	514	18312	17378	19172	18483	18943	18458	28830	908	842	914	874	834	874	5938
472	8267	7807	8661	8282	8592	8322	13567	636	590	643	598	591	612	2724	515	18691	17750	19573	18779	19415	18841	29564	914	839	905	851	832	868	6003
473	8313	7852	8698	8381	8583	8365	13513	616	590	637	593	581	603	2616	516	19118	18136	20030	19258	19876	19284	30080	902	830	917	853	815	863	6111
474	8397	7883	8707	8351	8634	8394	13592	635	576	637	580	590	603	2671	517	19386	18429	20453	19702	20202	19634	30671	916	846	924	858	820	873	6193
475	8319	7788	8651	8267	8515	8308	13442	632	580	622	606	576	603	2697	518	19864	18919	20853	20125	20724	20097	31312	942	860	948	883	851	897	6293
476	8345	7830	8701	8399	8635	8382	13583	633	594	631	585	574	603	2700	519	20359	19346	21262	20658	21085	20542	32058	929	869	958	876	830	892	6380
477	8350	7947	8739	8385	8649	8414	13593	635	589	631	596	587	607	2673	520	20687	19763	21692	20983	21610	20947	32580	950	863	969	895	852	906	6397
478	8382	7939	8725	8416	8704	8433	13614	623	590	625	600	584	604	2749	521	21058	20082	22140	21355	21942	21315	33133	947	887	962	895	870	912	6437
479	8365	7904	8788	8375	8652	8417	13561	632	582	635	612	579	608	2729	522	21290	20439	22468	21657	22231	21617	33563	949	870	947	893	854	903	6613
480	8459	7945	8888	8434	8734	8492	13662	626	577	641	603	589	607	2764	523	21728	20701	22838	22003	22601	21974	34124	986	895	983	942	881	937	6656
481	8432	7973	8885	8512	8737	8508	13691	622	599	629	605	587	608	2804	524	21949	21020	23221	22349	23019	22312	34514	976	884	963	901	868	918	6674
482	8446	8008	8907	8507	8823	8538	13728	636	591	638	604	588	611	2838	525	22394	21301	23572	22730	23330	22665	35077	965	893	983	915	888	929	6837
483	8596	8123	8977	8675	8862	8647	13899	629	593	657	584	571	607	2845	526	22698	21697	23877	23088	23580	22988	35533	979	880	979	893	875	921	6803
484	8636	8205	9053	8750	9021	8733	13963	624	590	643	616	581	611	2910	527	23045	21982	24161	23450	24049	23337	36020	1002	921	1002	927	890	948	6896
485	8696	8180	9087	8747	8955	8733	14080	636	611	650	601	581	616	2911	528	23426	22316	24522	23797	24282	23669	36572	1001	904	996	921	888	942	6902
486	8827	8386	9314	8914	9196	8927	14235	635	615	646	607	599	620	2998	529	23802	22666	24941	24195	24755	24072	36982	1003	920	997	943	903	953	7022
487	8971	8447	9378	8912	9329	9007	14444	644	590	647	617	600	620	3122	530	24134	23038	25422	24580	25098	24454	37528	1003	903	1012	944	894	951	7036
488	9090	8599	9447	9048	9362	9109	14610	650	612	654	606	596	624	3128	531	24615	23444	25654	24937	25571	24844	38095	1017	925	1017	940	901	960	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-6 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇		I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇
532	24889	23753	26115	25336	25917	25202	38635	1025	915	1010	949	904	961	7108	567	38586	37479	39971	39434	40036	39101	56483	1401	1264	1422	1303	1245	1327	10289
533	25378	24162	26496	25677	26279	25598	39248	1031	936	1034	950	916	973	7263	568	38625	37432	39959	39605	39969	39118	56590	1357	1218	1364	1254	1180	1275	10145
534	25700	24576	26871	26139	26697	25997	39802	1044	956	1044	967	927	987	7317	569	38735	37618	40187	39677	40239	39291	56673	1360	1238	1367	1279	1201	1289	10192
535	26166	24917	27452	26636	27108	26456	40430	1063	963	1046	986	934	998	7402	570	38851	37875	40306	39803	40188	39405	56761	1366	1242	1362	1250	1188	1282	10204
536	26638	25486	27722	27084	27652	26916	41014	1066	950	1061	978	951	1001	7500	571	39006	37811	40413	39962	40317	39502	56857	1407	1253	1392	1289	1207	1309	10252
537	26998	25857	28307	27567	28080	27362	41533	1059	961	1068	982	954	1005	7536	572	39154	37928	40502	40154	40460	39640	56960	1375	1240	1377	1271	1206	1294	10223
538	27649	26302	28950	27917	28690	27901	42334	1067	973	1076	987	948	1010	7740	573	39401	38131	40751	40293	40545	39824	57037	1377	1252	1379	1269	1189	1293	10269
539	27981	26692	29302	28513	29176	28333	43061	1096	986	1087	1006	984	1032	7690	574	39252	38137	40824	40228	40552	39799	57115	1381	1249	1378	1275	1213	1299	10275
540	28517	27234	29854	28915	29618	28828	43555	1088	978	1100	1008	965	1028	7797	575	39499	38221	40932	40350	40726	39946	57226	1398	1269	1406	1298	1217	1317	10319
541	29033	27768	30391	29457	30232	29376	44334	1132	1013	1090	1033	998	1053	8029	576	39432	38348	40985	40415	40852	40007	57257	1401	1277	1406	1293	1226	1321	10274
542	29500	28320	30798	30089	30572	29856	44994	1105	1015	1120	1043	984	1054	8012	577	39379	38423	41067	40537	40888	40059	57286	1388	1250	1403	1274	1223	1308	10391
543	30027	28740	31241	30585	31068	30332	45751	1121	1025	1123	1055	1005	1066	8149	578	39548	38517	41058	40631	40916	40134	57293	1399	1256	1392	1273	1229	1310	10350
544	30584	29258	31948	31104	31733	30925	46485	1146	1020	1138	1067	1003	1075	8340	579	39364	38478	40909	40602	40810	40033	57114	1401	1255	1402	1281	1220	1312	10350
545	31002	29821	32554	31731	32319	31485	47190	1141	1033	1128	1060	1002	1073	8372	580	39585	38474	41084	40667	40865	40135	57235	1404	1255	1410	1275	1232	1315	10330
546	31603	30304	33001	32205	32719	31966	47843	1162	1048	1156	1081	1020	1093	8533	581	38447	37393	39882	39524	39799	39009	55867	1394	1253	1406	1279	1211	1309	10310
547	32247	30965	33552	32918	33484	32633	48664	1179	1056	1169	1073	1037	1102	8633	582	39367	38328	40707	40308	40587	39859	56880	1403	1250	1389	1290	1220	1310	10302
548	32644	31430	34038	33199	33819	33026	49180	1160	1071	1199	1081	1036	1109	8830	583	39494	38447	40786	40493	40738	39992	56941	1392	1254	1401	1280	1213	1308	10320
549	33161	31956	34624	33877	34519	33627	49926	1201	1084	1203	1099	1064	1130	8801	584	39315	38346	40663	40218	40479	39804	56593	1396	1271	1401	1286	1223	1316	10277
550	33646	32440	35194	34268	34927	34095	50586	1211	1086	1207	1132	1076	1143	9075	585	39009	38089	40529	40080	40388	39619	56471	1399	1250	1393	1294	1223	1312	10214
551	34261	32968	35744	34916	35505	34679	51299	1250	1124	1237	1127	1095	1167	9159	586	38825	37841	40318	40070	40169	39445	56217	1407	1254	1400	1279	1223	1312	10259
552	34538	33334	36146	35334	35947	35060	51860	1246	1120	1222	1141	1092	1164	9166	587	38479	37537	39908	39761	39794	39096	55824	1406	1259	1397	1289	1221	1314	10219
553	35163	33908	36529	35757	36320	35536	52481	1250	1118	1228	1150	1093	1168	9408	588	38145	37433	39644	39466	39536	38845	55412	1409	1263	1393	1265	1211	1308	10211
554	35458	34236	37095	36200	36736	35945	52917	1251	1124	1242	1142	1100	1172	9327	589	37758	36832	39239	38921	39126	38375	54825	1402	1245	1393	1284	1202	1305	10159
555	35860	34643	37354	36599	37411	36373	53448	1261	1149	1255	1165	1105	1187	9539	590	37387	36625	38836	38467	38724	38008	54343	1363	1242	1367	1256	1203	1286	9937
556	36187	34900	37856	36954	37545	36688	53849	1260	1159	1279	1178	1125	1200	9530	591	36872	35964	38273	38091	38200	37480	53715	1349	1227	1379	1264	1183	1280	9806
557	36554	35286	38139	37371	37882	37046	54277	1274	1155	1303	1181	1147	1212	9687	592	36402	35500	37794	37625	37651	36994	53058	1355	1230	1360	1258	1184	1277	9697
558	36882	35575	38269	37611	38308	37329	54551	1296	1161	1300	1188	1155	1220	9788	593	35805	35049	37201	37027	37112	36439	52299	1346	1232	1347	1231	1174	1266	9632
559	37029	35893	38603	37983	38345	37570	54851	1293	1170	1295	1201	1140	1220	9702	594	35125	34365	36555	36162	36417	35725	51470	1329	1203	1340	1230	1167	1254	9554
560	37335	36207	38801	38141	38677	37832	55094	1304	1180	1302	1201	1146	1227	9825	595	34459	33816	35794	35427	35707	35041	50510	1339	1206	1338	1237	1156	1255	9337
561	37527	36357	39030	38494	38876	38057	55411	1337	1188	1327	1212	1164	1246	9913	596	33718	32924	34877	34763	34866	34230	49403	1317	1188	1324	1223	1152	1241	9228
562	37705	36666	39257	38681	39167	38295	55568	1306	1195	1324	1215	1162	1240	9878	597	32880	32241	34067	33979	33994	33432	48348	1288	1179	1304	1196	1119	1217	9052
563	37961	36784	39564	39004	39440	38550	55915	1364	1239	1364	1263	1206	1287	10000	598	31931	31511	33126	33138	33043	32550	47052	1292	1162	1288	1177	1115	1207	8822
564	38168	37069	39748	39130	39653	38754	56075	1345	1202	1348	1230	1189	1263	10073	599	31010	30426	32196	31998	32114	31549	45665	1250	1143	1288	1151	1096	1185	8495
565	38300	37070	39909	39289	39705	38854	56246	1350	1214	1341	1239	1175	1264	10075	600	29890	29392	31179	31015	31058	30507	44257	1233	1136	1236	1135	1078	1164	8317
566	38589	37448	40088	39420	39898	39088	56442	1338	1207	1338	1241	1179	1261	10132															

ตารางภาคผนวกที่ ก-7 ค่าความเข้มแสงจุดทดสอบ ของ โพลีเอทิลีน A สีใส ความหนา 300 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _σ	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _σ		I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _σ	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _σ
445	4656	4662	4577	4858	4924	4735	8805	478	499	516	492	472	491	1983	489	8231	8296	8138	8606	8799	8414	15032	656	679	718	665	652	674	3169
446	4993	5021	4982	5236	5322	5111	9533	500	512	529	511	489	508	2212	490	8332	8417	8319	8731	8991	8558	15298	662	695	724	674	670	685	3241
447	5385	5364	5365	5592	5717	5485	10243	501	526	555	511	504	519	2391	491	8495	8604	8526	8923	9083	8726	15618	651	699	711	685	666	682	3357
448	5802	5845	5759	6077	6164	5930	11148	517	560	561	539	538	543	2507	492	8773	8853	8802	9154	9421	9001	16015	693	718	741	721	690	713	3506
449	6270	6322	6239	6595	6727	6431	12027	562	603	600	571	555	578	2614	493	9042	9071	8999	9398	9706	9243	16413	682	735	736	709	685	709	3565
450	6635	6669	6588	6997	7076	6793	12723	567	601	609	586	569	586	2840	494	9168	9271	9151	9689	9922	9440	16787	674	738	756	710	682	712	3580
451	7048	7066	6957	7358	7429	7172	13439	593	630	640	620	600	617	3006	495	9362	9522	9423	9881	10116	9661	17224	714	734	760	715	695	724	3670
452	7465	7469	7338	7838	7906	7603	14288	606	633	648	609	607	620	3138	496	9608	9737	9659	10098	10313	9883	17623	692	735	760	728	695	722	3795
453	7822	7781	7717	8178	8283	7956	14900	619	666	673	635	613	641	3133	497	9907	10001	9936	10305	10606	10151	18072	717	760	782	720	705	736	3867
454	8238	8280	8157	8587	8745	8401	15656	629	668	689	649	631	653	3262	498	10263	10356	10235	10676	10978	10502	18704	730	765	775	734	722	745	3978
455	8401	8441	8293	8746	8895	8555	15958	635	678	686	661	636	659	3234	499	10408	10641	10522	10929	11242	10748	19169	720	760	788	758	728	751	4159
456	8532	8541	8450	8924	9094	8708	16214	641	685	705	665	646	668	3306	500	10728	10915	10823	11165	11621	11050	19674	735	780	796	776	733	764	4233
457	8754	8780	8632	9079	9306	8910	16591	663	691	713	695	660	684	3287	501	11092	11214	11066	11607	11972	11390	20199	760	789	804	778	742	774	4316
458	8832	8875	8804	9209	9407	9025	16758	671	701	736	694	669	694	3301	502	11299	11513	11423	11947	12236	11684	20823	748	797	843	787	764	788	4427
459	8874	8879	8791	9258	9398	9040	16705	672	707	736	690	667	694	3174	503	11782	11921	11809	12305	12668	12097	21448	764	816	834	799	771	797	4637
460	8817	8863	8775	9239	9384	9016	16680	678	699	730	698	667	694	3206	504	12015	12305	12153	12757	13092	12464	22109	802	855	877	834	805	835	4716
461	8654	8690	8620	9096	9264	8865	16372	661	710	731	694	653	690	3124	505	12425	12656	12528	13104	13427	12828	22763	799	848	862	823	797	826	4768
463	8519	8501	8434	8900	9065	8684	15909	669	715	736	689	679	698	2965	506	12830	13039	12960	13507	13910	13249	23533	805	852	886	837	809	838	4972
464	8321	8225	8189	8603	8778	8423	15420	652	679	718	656	651	671	2894	507	13192	13359	13199	13905	14348	13601	24110	821	869	892	840	836	852	4987
465	8074	8142	8011	8432	8628	8258	15106	644	690	707	670	644	671	2865	508	13700	13914	13736	14415	14845	14122	24993	835	887	902	868	842	867	5232
466	8040	7978	7940	8358	8554	8174	14884	643	685	700	648	644	664	2754	509	14091	14291	14207	14852	15173	14523	25690	834	902	914	879	847	875	5308
467	7897	7869	7726	8139	8320	7990	14559	647	672	693	670	640	664	2793	510	14498	14744	14616	15230	15748	14967	26470	848	925	938	891	855	891	5442
468	7767	7789	7639	8108	8297	7920	14398	637	683	688	644	637	658	2742	511	14840	15138	14961	15636	15998	15315	27079	874	912	958	905	860	902	5495
469	7678	7674	7576	7995	8185	7822	14173	636	662	689	650	617	651	2715	512	15324	15534	15454	16137	16578	15805	27880	876	929	960	937	892	919	5664
470	7581	7590	7497	7907	8043	7723	13983	628	660	680	647	619	647	2682	513	15674	15935	15818	16550	16910	16177	28506	882	942	972	930	884	922	5739
471	7556	7558	7487	7867	8000	7694	13970	625	669	679	641	633	649	2666	514	16135	16425	16231	16987	17420	16639	29300	934	1005	1019	979	946	977	5938
472	7409	7523	7352	7726	7973	7596	13764	633	679	682	663	628	657	2724	515	16455	16837	16574	17411	17872	17030	29970	922	985	1012	980	939	968	6003
473	7502	7470	7401	7789	7952	7623	13748	618	650	673	631	623	639	2616	516	16826	17199	16982	17788	18145	17388	30559	940	975	1012	977	942	969	6111
474	7453	7515	7406	7862	7994	7646	13828	615	654	670	645	615	640	2671	517	17181	17518	17342	18099	18564	17741	31150	925	994	1024	972	936	970	6193
475	7436	7511	7427	7781	7934	7618	13688	627	668	675	646	622	648	2697	518	17617	17876	17721	18538	18978	18146	31769	970	1045	1059	1018	977	1014	6293
476	7472	7545	7446	7815	7985	7653	13790	627	667	676	633	612	643	2700	519	18030	18279	18107	18909	19401	18545	32492	962	1024	1056	1005	956	1000	6380
477	7511	7578	7455	7825	8076	7689	13802	637	665	678	641	641	652	2673	520	18439	18654	18422	19291	19752	18912	33009	990	1044	1073	1011	981	1020	6397
478	7589	7616	7576	7849	8107	7747	13897	622	662	677	654	620	647	2749	521	18601	19016	18669	19609	20174	19214	33587	984	1059	1079	1028	986	1027	6437
479	7511	7557	7447	7792	8008	7663	13797	624	670	677	653	624	649	2729	522	18884	19223	19087	19922	20464	19516	34034	990	1045	1064	1011	978	1018	6613
480	7543	7632	7518	7895	8069	7732	13890	630	664	675	642	630	648	2764	523	19256	19600	19382	20335	20850	19877	34604	1007	1068	1108	1040	1003	1045	6656
481	7602	7646	7541	7974	8114	7775	13873	631	661	682	645	624	649	2804	524	19499	19874	19651	20597	21153	20155	35063	995	1065	1092	1040	990	1036	6674
482	7647	7671	7549	7923	8189	7796	13967	629	665	686	663	638	656	2838	525	19812	20221	19932	20839	21447	20450	35555	998	1078	1086	1057	1009	1046	6837
483	7663	7739	7643	7997	8263	7861	14094	627	676	671	645	633	650	2845	526	20136	20457	20253	21183	21727	20751	36016	1007	1053	1090	1052	1009	1042	6803
484	7748	7860	7756	8073	8309	7949	14150	632	680	689	669	629	660	2910	527	20454	20835	20579	21454	22013	21067	36635	1032	1092	1132	1073	1016	1069	6896
485	7720	7830	7823	8130	8313	7963	14257	637	677	692	649	642	659	2911	528	20717	21121	20868	21836	22399	21388	37090	1019	1077	1112	1061	1026	1059	6902
486	7892	7983	7890	8285	8462	8102	14499	657	687	701	672	658	675	2998	529	21031	21357	21217	22082	22775	21692	37538	1026	1104	1124	1093	1033	1076	7022
487	8001	8015	7976	8322	8583	8180	14631	648	669	691	677	640	665	3122	530	21456	21762	21574	22580	23218	22118	38089	1034	1079	1125	1098	1051	1077	7036
488	8084	8157	8056	8494	8627	8284	14783	646	692	702	672	639	670	3128	531	21655	22084	21901	22861	23481	22396	38588	1028	1113	1141	1084	1057	1085	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-7 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{6mm}	I ₇	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I _{16mm}	I ₁₇		I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I _{16mm}	I ₁₇	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I _{16mm}	I ₁₇
532	22053	22487	22261	23219	23869	22778	39192	1038	1103	1145	1094	1055	1087	7108	567	34391	35376	34612	36459	37232	35614	57402	1511	1575	1642	1574	1442	1549	10289
533	22386	22774	22624	23617	24268	23134	39739	1059	1120	1156	1115	1065	1103	7263	568	34352	35551	34735	36472	37238	35669	57471	1418	1498	1572	1487	1415	1478	10145
534	22812	23191	22949	24003	24661	23523	40338	1079	1129	1177	1121	1075	1116	7317	569	34515	35544	34826	36578	37362	35765	57556	1430	1528	1604	1490	1444	1499	10192
535	23208	23601	23391	24424	25031	23931	41025	1089	1150	1197	1133	1087	1131	7402	570	34612	35710	34916	36729	37279	35849	57663	1405	1523	1594	1508	1442	1495	10204
536	23560	23959	23769	24783	25403	24295	41685	1081	1149	1202	1138	1091	1132	7500	571	34775	35782	34907	36798	37630	35979	57742	1453	1561	1608	1530	1444	1519	10252
537	23826	24436	24175	25256	25919	24722	42258	1111	1167	1202	1153	1090	1145	7536	572	34835	35936	35023	36990	37708	36098	57939	1446	1535	1595	1521	1428	1505	10223
538	24387	25000	24678	25776	26435	25255	42936	1115	1182	1227	1159	1107	1158	7740	573	34884	36050	35235	37116	37868	36230	58055	1440	1546	1605	1527	1434	1510	10269
539	24870	25339	25057	26233	26817	25663	43687	1132	1204	1243	1200	1138	1183	7690	574	34986	36082	35292	37105	37909	36275	58068	1430	1531	1617	1516	1442	1507	10275
540	25208	25773	25514	26594	27244	26067	44212	1117	1198	1241	1184	1120	1172	7797	575	35129	36262	35499	37234	37950	36415	58248	1460	1575	1634	1541	1459	1534	10319
541	25767	26237	25917	27178	27663	26552	44982	1142	1229	1285	1199	1138	1199	8029	576	35003	36261	35374	37368	38081	36418	58226	1470	1550	1635	1535	1456	1529	10274
542	26079	26718	26375	27505	28206	26977	45729	1144	1226	1256	1206	1157	1198	8012	577	35070	36274	35651	37388	38179	36512	58304	1458	1545	1614	1539	1477	1527	10391
543	26537	27120	26822	28022	28684	27437	46404	1166	1247	1291	1210	1159	1215	8149	578	35174	36371	35546	37425	38254	36554	58250	1457	1576	1627	1530	1462	1530	10350
544	27074	27714	27338	28629	29466	28044	47285	1197	1270	1303	1233	1188	1238	8340	579	35158	36280	35494	37393	38062	36477	58241	1479	1549	1621	1553	1468	1534	10350
545	27587	28133	27800	29097	29878	28499	47992	1174	1261	1320	1251	1193	1240	8372	580	35314	36483	35646	37536	38230	36642	58235	1455	1557	1630	1563	1463	1534	10330
546	28000	28619	28326	29637	30300	28976	48596	1193	1276	1328	1266	1201	1253	8533	581	34224	35488	34503	36364	36986	35513	56903	1457	1531	1634	1526	1458	1521	10310
547	28607	29280	28899	30189	30780	29551	49505	1228	1292	1351	1278	1218	1274	8633	582	35050	36421	35319	37265	38058	36423	57925	1479	1576	1634	1550	1460	1540	10302
548	29020	29659	29227	30588	31274	29954	49974	1221	1304	1352	1293	1240	1282	8830	583	35141	36401	35373	37364	37976	36451	57963	1472	1572	1636	1523	1457	1532	10320
549	29456	30180	29617	30977	31809	30408	50724	1250	1323	1375	1305	1253	1301	8801	584	34898	36167	35159	37241	37862	36265	57788	1470	1564	1643	1540	1461	1536	10277
550	29797	30561	30140	31640	32245	30877	51418	1243	1327	1386	1323	1267	1309	9075	585	34692	36087	35068	36969	37765	36116	57532	1469	1576	1633	1533	1475	1537	10214
551	30361	31155	30597	32127	32823	31413	52095	1274	1367	1415	1347	1295	1340	9159	586	34538	35915	34911	36745	37596	35941	57217	1481	1564	1643	1554	1450	1538	10259
552	30748	31540	31023	32462	33289	31812	52643	1279	1370	1411	1336	1295	1338	9166	587	34283	35614	34604	36529	37082	35622	56789	1479	1556	1639	1538	1463	1535	10219
553	31219	31912	31428	33005	33748	32262	53282	1295	1381	1429	1349	1298	1351	9408	588	34104	35444	34360	36225	36817	35390	56411	1483	1557	1654	1537	1455	1537	10211
554	31547	32253	31811	33293	34047	32590	53725	1322	1396	1425	1366	1292	1360	9327	589	33615	35034	33903	35907	36425	34977	55904	1462	1542	1617	1536	1454	1522	10159
555	31971	32669	32131	33731	34591	33019	54339	1333	1406	1463	1376	1328	1381	9539	590	33285	34674	33550	35404	36182	34619	55374	1453	1541	1610	1522	1445	1514	9937
556	32198	33093	32471	34146	34880	33358	54662	1323	1412	1450	1395	1327	1381	9530	591	32819	34314	33025	35138	35688	34197	54704	1457	1531	1596	1499	1407	1498	9806
557	32506	33469	32732	34491	35108	33661	55108	1332	1434	1489	1421	1341	1404	9687	592	32251	33847	32609	34565	35265	33707	54027	1438	1514	1594	1491	1412	1490	9697
558	32757	33725	33023	34578	35404	33897	55348	1355	1423	1498	1418	1339	1407	9788	593	31820	33276	32187	34095	34678	33211	53288	1427	1519	1592	1493	1391	1484	9632
559	33012	33884	33255	34956	35741	34170	55758	1362	1434	1506	1432	1357	1418	9702	594	31195	32623	31603	33328	33970	32544	52457	1423	1479	1590	1468	1400	1472	9554
560	33187	34019	33399	35315	35781	34340	55958	1353	1448	1495	1430	1361	1418	9825	595	30682	32018	31013	32708	33286	31941	51580	1406	1484	1558	1463	1390	1460	9337
561	33351	34286	33569	35436	36091	34547	56302	1371	1472	1543	1443	1374	1441	9913	596	30003	31264	30201	32068	32538	31215	50458	1387	1475	1541	1452	1364	1444	9228
562	33576	34507	33843	35628	36291	34769	56526	1387	1473	1528	1454	1385	1445	9878	597	29172	30520	29453	31242	31683	30414	49375	1364	1455	1518	1427	1342	1421	9052
563	33917	34689	34084	35884	36649	35045	56804	1426	1506	1573	1509	1430	1489	10000	598	28346	29687	28648	30473	30798	29590	48143	1369	1443	1498	1407	1325	1408	8822
564	33948	34998	34100	36095	36584	35145	56977	1410	1495	1558	1483	1412	1472	10073	599	27584	28787	27709	29480	29938	28699	46657	1333	1411	1487	1390	1298	1384	8495
565	34028	35135	34408	36100	36872	35309	57147	1399	1476	1545	1494	1396	1462	10075	600	26735	27852	26759	28479	28960	27757	45257	1298	1365	1453	1344	1270	1346	8317
566	34339	35365	34475	36267	37039	35497	57333	1406	1504	1568	1473	1406	1471	10132															

ตารางภาคผนวกที่ ก-8 ค่าความเข้มแสงจุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน A สีใส ความหนา 600 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _σ	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _σ		I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _σ	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _σ
445	2718	2680	3037	2988	2589	2802	8665	531	519	519	485	508	512	1983	489	5068	5062	5762	5667	4876	5291	14955	722	736	722	681	700	712	3169
446	2910	2901	3290	3232	2795	3026	9380	539	531	545	508	526	530	2212	490	5187	5156	5832	5716	4983	5375	15187	748	724	733	675	718	720	3241
447	3135	3087	3501	3472	2978	3235	10065	560	552	546	527	547	546	2391	491	5271	5257	6054	5850	5063	5499	15503	750	729	729	692	714	723	3357
448	3399	3317	3801	3730	3211	3492	10950	589	571	560	547	564	566	2507	492	5463	5417	6165	6021	5219	5657	15950	764	764	759	706	748	748	3506
449	3647	3614	4146	4026	3472	3781	11843	627	611	613	575	596	604	2614	493	5590	5516	6365	6177	5327	5795	16307	768	743	741	708	729	738	3565
450	3839	3844	4372	4236	3663	3991	12540	632	628	626	587	609	616	2840	494	5696	5699	6489	6337	5487	5942	16693	774	778	751	718	743	753	3580
451	4092	4056	4622	4521	3903	4239	13220	655	645	654	611	628	638	3006	495	5860	5828	6677	6476	5594	6087	17090	775	772	757	741	742	757	3670
452	4300	4258	4885	4788	4113	4469	14044	685	673	668	634	643	661	3138	496	6013	5949	6761	6637	5757	6223	17507	799	773	758	734	746	762	3795
453	4505	4444	5092	4991	4304	4667	14684	697	682	700	641	680	680	3133	497	6135	6145	6998	6852	5891	6404	17931	816	776	787	741	762	777	3867
454	4768	4694	5413	5283	4524	4937	15424	700	696	688	656	690	686	3262	498	6394	6325	7238	7058	6090	6621	18548	809	801	796	759	770	787	3978
455	4900	4849	5506	5418	4633	5061	15719	734	715	704	671	688	702	3234	499	6574	6518	7428	7245	6241	6801	19038	823	826	790	765	786	798	4159
456	4989	4926	5634	5508	4729	5157	16012	734	720	709	681	709	711	3306	500	6716	6676	7629	7503	6446	6994	19539	845	826	798	764	804	807	4233
457	5085	5032	5765	5638	4844	5273	16395	759	748	723	685	713	726	3287	501	6859	6870	7840	7644	6620	7167	20067	854	841	840	789	814	828	4316
458	5177	5167	5885	5761	4888	5372	16574	767	754	745	694	714	735	3301	502	7096	7038	8095	7891	6808	7386	20663	882	827	846	783	827	833	4427
459	5183	5138	5882	5702	4912	5363	16497	769	744	742	695	729	736	3174	503	7388	7312	8402	8207	7058	7673	21375	881	866	849	798	831	845	4637
460	5201	5159	5906	5777	4939	5396	16455	775	754	745	694	732	740	3206	504	7553	7541	8636	8476	7257	7893	21940	919	902	861	823	859	873	4716
461	5086	5051	5805	5658	4887	5297	16127	759	758	745	702	724	738	3124	505	7828	7746	8858	8692	7473	8119	22583	901	886	880	829	867	872	4768
463	5033	4961	5687	5546	4801	5206	15754	765	757	756	691	742	742	2965	506	8161	8028	9178	9056	7743	8433	23407	932	898	898	837	872	887	4972
464	4869	4877	5482	5450	4659	5067	15255	751	717	720	682	711	716	2894	507	8300	8237	9452	9250	7986	8645	23978	930	912	909	857	875	897	4987
465	4800	4762	5484	5316	4599	4992	14919	741	734	713	671	702	712	2865	508	8599	8578	9816	9609	8259	8972	24873	949	932	911	874	901	914	5232
466	4752	4711	5430	5269	4551	4943	14718	726	716	708	680	709	708	2754	509	8848	8770	10048	9853	8480	9200	25503	958	953	924	897	906	928	5308
467	4706	4654	5307	5136	4487	4858	14424	725	731	721	665	709	710	2793	510	9171	9037	10350	10191	8751	9500	26203	983	953	954	917	947	951	5442
468	4591	4611	5202	5141	4421	4793	14224	712	703	706	654	687	692	2742	511	9354	9288	10602	10431	8958	9727	26871	994	969	963	911	954	958	5495
469	4578	4575	5175	5072	4383	4757	14010	707	693	692	641	687	684	2715	512	9737	9559	10921	10804	9319	10068	27681	1001	997	988	929	964	976	5664
470	4535	4502	5178	5055	4357	4726	13823	721	696	683	659	684	689	2682	513	9881	9789	11185	11037	9497	10278	28338	1013	999	994	929	964	980	5739
471	4546	4486	5165	5047	4328	4714	13767	705	697	676	669	689	687	2666	514	10195	10160	11569	11411	9769	10621	29123	1088	1055	1040	971	1001	1031	5938
472	4523	4492	5073	4998	4296	4676	13636	722	711	684	659	676	690	2724	515	10456	10373	11845	11685	10013	10875	29775	1058	1058	1020	973	1022	1026	6003
473	4485	4500	5099	4996	4327	4681	13612	705	693	670	645	677	678	2616	516	10696	10520	12135	11881	10208	11088	30315	1067	1048	1032	979	1022	1030	6111
474	4534	4495	5099	5039	4325	4698	13664	705	683	691	658	672	682	2671	517	10908	10814	12342	12165	10421	11330	30932	1057	1055	1042	961	1040	1031	6193
475	4524	4441	5121	4982	4323	4678	13517	703	688	688	660	671	682	2697	518	11188	11064	12611	12464	10731	11612	31647	1104	1064	1087	1022	1069	1069	6293
476	4558	4532	5186	5064	4369	4742	13659	707	688	675	652	669	678	2700	519	11434	11267	12925	12788	10909	11865	32319	1111	1076	1066	1006	1045	1061	6380
477	4597	4549	5207	5058	4367	4756	13693	706	704	708	652	677	689	2673	520	11698	11495	13165	12976	11095	12086	32846	1109	1103	1060	1007	1053	1066	6397
478	4631	4558	5250	5122	4407	4794	13777	708	693	697	659	672	686	2749	521	11928	11775	13454	13306	11320	12356	33436	1133	1115	1088	1022	1083	1088	6437
479	4583	4556	5240	5085	4390	4771	13657	703	690	679	648	670	678	2729	522	12071	11936	13612	13525	11516	12532	33861	1112	1100	1087	1025	1072	1079	6613
480	4606	4608	5244	5140	4437	4807	13776	713	700	680	659	684	687	2764	523	12405	12178	13867	13736	11516	12786	34436	1153	1122	1120	1052	1094	1108	6656
481	4597	4617	5298	5143	4428	4817	13786	713	691	697	651	670	684	2804	524	12510	12352	14110	13947	11920	12968	34916	1142	1123	1108	1032	1083	1098	6674
482	4681	4634	5302	5143	4485	4849	13843	718	704	697	658	691	694	2838	525	12757	12551	14390	14209	12140	13209	35412	1139	1127	1130	1049	1096	1108	6837
483	4713	4726	5345	5237	4530	4910	13978	699	707	694	652	679	686	2845	526	12935	12793	14561	14485	12337	13422	35800	1144	1131	1102	1041	1099	1103	6803
484	4764	4737	5394	5285	4569	4950	14058	710	702	699	663	678	690	2910	527	13164	13002	14818	14681	12552	13644	36310	1160	1148	1150	1060	1120	1128	6896
485	4785	4728	5457	5283	4598	4970	14145	724	720	705	668	693	702	2911	528	13370	13222	15026	14895	12723	13847	36965	1156	1150	1145	1062	1121	1127	6902
486	4881	4823	5544	5419	4678	5069	14392	721	717	718	690	701	709	2998	529	13565	13349	15306	15099	12933	14050	37362	1195	1153	1132	1089	1135	1141	7022
487	4942	4909	5594	5473	4754	5134	14544	740	706	706	661	705	704	3122	530	13754	13585	15551	15431	13193	14303	37917	1186	1179	1155	1070	1137	1145	7036
488	4990	4941	5661	5529	4791	5183	14707	737	715	715	672	701	708	3128	531	14043	13818	15740	15626	13393	14524	38432	1184	1182	1150	1095	1152	1153	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-8 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇		I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇
532	14342	14054	16066	15950	13594	14801	39003	1199	1176	1158	1089	1137	1152	7108	567	23440	23008	25527	26079	22214	24053	57017	1685	1641	1685	1555	1594	1632	10289
533	14548	14361	16387	16206	13819	15064	39564	1209	1181	1169	1094	1151	1161	7263	568	23530	23137	25668	26193	22295	24165	57154	1634	1618	1593	1496	1565	1581	10145
534	14833	14569	16622	16524	14107	15331	40140	1229	1208	1202	1131	1161	1186	7317	569	23651	23215	25707	26376	22349	24260	57236	1640	1642	1612	1509	1574	1595	10192
535	15016	14758	16865	16880	14352	15574	40781	1243	1223	1195	1126	1178	1193	7402	570	23564	23280	25849	26470	22450	24323	57402	1673	1618	1609	1494	1573	1593	10204
536	15412	15142	17131	17116	14567	15874	41420	1255	1226	1200	1130	1199	1202	7500	571	23828	23462	25828	26516	22501	24427	57469	1673	1647	1624	1497	1586	1606	10252
537	15643	15296	17432	17449	14853	16135	41989	1255	1226	1213	1138	1198	1206	7536	572	23910	23560	26081	26693	22678	24584	57582	1678	1649	1626	1499	1579	1606	10223
538	15920	15661	17774	17816	15139	16462	42722	1275	1249	1217	1141	1210	1218	7740	573	24016	23631	26110	26784	22771	24663	57665	1659	1647	1634	1505	1591	1607	10269
539	16217	15930	18261	18094	15482	16797	43470	1288	1264	1249	1183	1236	1244	7690	574	24048	23697	26128	26825	22877	24715	57728	1662	1651	1623	1512	1600	1610	10275
540	16525	16180	18505	18411	15692	17063	43895	1293	1263	1259	1171	1239	1245	7797	575	24135	23786	26419	26957	22904	24840	57862	1693	1670	1662	1532	1617	1635	10319
541	16819	16555	18866	18743	16053	17407	44741	1323	1301	1267	1186	1264	1268	8029	576	24213	23895	26426	27045	23057	24927	57953	1699	1660	1662	1523	1617	1627	10274
542	17151	16848	19095	19111	16316	17704	45429	1324	1297	1297	1197	1249	1273	8012	577	24308	23990	26477	27168	23143	25017	57983	1684	1681	1643	1517	1624	1630	10391
543	17489	17250	19549	19528	16561	18075	46154	1343	1312	1300	1223	1262	1288	8149	578	24241	23959	26504	27135	23074	24983	57894	1699	1670	1652	1529	1615	1633	10350
544	17876	17632	19901	19981	16950	18468	46963	1336	1338	1316	1227	1286	1301	8340	579	24259	24019	26363	27190	23068	24980	57796	1697	1679	1652	1527	1614	1634	10350
545	18092	17951	20163	20324	17238	18753	47686	1365	1332	1298	1251	1289	1307	8372	580	24447	24166	26545	27303	23167	25126	57931	1695	1685	1666	1532	1620	1639	10330
546	18487	18233	20650	20703	17541	19123	48350	1390	1365	1345	1269	1307	1335	8533	581	23730	23509	25790	26516	22571	24423	56684	1704	1670	1648	1510	1626	1632	10310
547	18970	18677	20950	21200	17953	19550	49226	1420	1382	1366	1274	1313	1351	8633	582	24305	24018	26451	27224	23170	25034	57642	1715	1673	1659	1537	1628	1643	10302
548	19226	18903	21253	21410	18144	19787	49752	1410	1408	1380	1281	1343	1364	8830	583	24459	24093	26509	27300	23172	25106	57674	1693	1681	1652	1530	1618	1635	10320
549	19580	19166	21684	21755	18522	20142	50401	1434	1409	1387	1298	1385	1382	8801	584	24261	24032	26301	27216	23101	24982	57368	1707	1686	1666	1539	1636	1647	10277
550	19814	19554	21949	22155	18770	20448	51068	1440	1424	1404	1328	1389	1397	9075	585	24244	23915	26329	27067	23047	24920	57279	1719	1687	1671	1517	1622	1643	10214
551	20240	19845	22373	22598	19172	20845	51754	1500	1460	1449	1339	1415	1433	9159	586	24175	23945	26082	26947	22919	24813	57002	1730	1679	1674	1536	1637	1651	10259
552	20502	20195	22701	22907	19413	21144	52288	1491	1463	1434	1330	1399	1423	9166	587	23994	23787	25909	26861	22819	24674	56543	1684	1671	1645	1507	1602	1622	10219
553	20768	20384	23008	23133	19739	21406	52894	1495	1468	1453	1353	1406	1435	9408	588	23791	23436	25576	26741	22629	24434	56220	1713	1675	1654	1538	1608	1638	10211
554	20986	20723	23205	23484	19992	21678	53452	1503	1484	1460	1364	1437	1449	9327	589	23547	23319	25456	26419	22457	24239	55682	1684	1690	1640	1525	1617	1631	10159
555	21455	20922	23515	23763	20233	21978	53939	1528	1502	1462	1366	1446	1461	9539	590	23386	23104	25104	26074	22213	23976	55179	1676	1659	1631	1493	1601	1612	9937
556	21608	21249	23784	24174	20501	22263	54352	1550	1517	1487	1398	1450	1480	9530	591	23077	22808	24811	25728	21918	23668	54528	1685	1639	1622	1489	1577	1602	9806
557	21897	21501	24015	24311	20715	22488	54817	1550	1529	1514	1396	1463	1490	9687	592	22706	22517	24400	25401	21620	23329	53903	1658	1631	1612	1485	1588	1595	9697
558	22010	21634	24256	24570	20935	22681	54998	1564	1539	1532	1387	1492	1503	9788	593	22457	22121	24143	24982	21301	23001	53184	1659	1637	1603	1471	1577	1589	9632
559	22286	21813	24478	24885	21076	22908	55393	1559	1542	1526	1431	1504	1512	9702	594	22066	21765	23767	24590	20940	22626	52355	1643	1618	1598	1443	1546	1570	9554
560	22330	22009	24710	25047	21251	23069	55654	1574	1557	1529	1412	1499	1514	9825	595	21619	21387	23177	24014	20501	22140	51283	1623	1604	1603	1449	1557	1567	9337
561	22574	22136	24849	25229	21418	23241	55977	1596	1570	1543	1437	1507	1531	9913	596	21104	20912	22629	23524	20105	21655	50252	1624	1595	1572	1455	1525	1554	9228
562	22735	22346	24943	25433	21568	23405	56228	1600	1558	1563	1440	1517	1536	9878	597	20577	20409	22079	23028	19583	21135	49133	1588	1572	1523	1400	1511	1519	9052
563	22967	22612	25068	25570	21756	23595	56545	1644	1617	1597	1479	1578	1583	10000	598	20139	19868	21538	22465	19099	20622	47944	1570	1528	1520	1391	1492	1500	8822
564	23093	22686	25179	25733	21888	23716	56710	1635	1604	1574	1470	1554	1567	10073	599	19528	19372	20847	21730	18511	19998	46595	1543	1525	1506	1356	1467	1479	8495
565	23098	22742	25347	25806	22001	23799	56762	1627	1601	1573	1458	1532	1558	10075	600	18758	18686	20230	21065	17977	19343	45158	1517	1489	1461	1338	1444	1450	8317
566	23300	22885	25512	26081	22125	23981	56993	1650	1603	1590	1484	1567	1579	10132															

ตารางภาคผนวกที่ ก-9 ค่าความเข้มแสงชุดทดสอบ ของ โพลีเอทิลีน B สีส้ม ความหนา 200 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _o	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _o
445	1001	906	937	1047	949	968	4306	420	445	403	406	426	420	1983
446	1102	984	1010	1152	1038	1057	4698	432	454	418	406	424	427	2212
447	1185	1072	1076	1216	1128	1136	5076	430	450	425	433	450	438	2391
448	1288	1159	1183	1331	1221	1236	5490	463	462	444	434	458	452	2507
449	1389	1255	1271	1443	1317	1335	5996	486	492	474	457	477	477	2614
450	1510	1342	1359	1551	1430	1438	6318	498	488	463	461	489	480	2840
451	1567	1424	1445	1644	1507	1517	6648	510	513	489	473	504	498	3006
452	1688	1493	1539	1727	1591	1608	7007	500	515	474	485	518	498	3138
453	1758	1563	1612	1820	1656	1682	7179	514	537	498	510	523	516	3133
454	1888	1660	1679	1911	1760	1780	7499	532	542	502	509	531	523	3262
455	1890	1685	1719	1973	1814	1816	7485	530	548	501	503	546	525	3234
456	1941	1727	1763	2002	1850	1856	7479	538	549	509	509	557	533	3306
457	1976	1777	1804	2055	1904	1903	7491	557	564	511	518	547	539	3287
458	2044	1831	1859	2124	1939	1959	7480	556	560	520	533	571	548	3301
459	2046	1837	1862	2131	1941	1963	7357	571	558	525	525	573	550	3174
460	2063	1841	1875	2144	1977	1980	7236	568	568	536	534	570	555	3206
461	2067	1829	1863	2138	1956	1971	7018	552	564	543	519	558	547	3124
463	2072	1855	1863	2138	1959	1978	6756	573	578	552	532	578	563	2965
464	1964	1789	1820	2073	1896	1909	6522	550	557	514	520	548	538	2894
465	1975	1755	1797	2065	1884	1895	6396	541	543	510	517	547	532	2865
466	1961	1744	1794	2030	1876	1881	6352	549	561	511	499	542	532	2754
467	1959	1765	1775	2035	1851	1877	6241	544	554	517	505	557	535	2793
468	1959	1737	1764	2003	1849	1862	6212	527	543	509	499	538	523	2742
469	1931	1705	1768	1979	1838	1844	6161	517	535	500	498	531	516	2715
470	1916	1713	1743	1964	1832	1834	6149	531	528	493	489	533	515	2682
471	1941	1737	1758	1988	1831	1851	6152	532	532	493	494	532	517	2666
472	1937	1743	1765	2009	1835	1858	6149	541	544	513	511	535	529	2724
473	1936	1732	1765	2005	1836	1855	6141	515	526	494	499	506	508	2616
474	1939	1749	1782	2030	1856	1871	6196	509	527	495	496	530	511	2671
475	1977	1769	1803	2037	1853	1888	6239	528	521	503	507	524	516	2697
476	1989	1778	1793	2046	1877	1897	6262	522	540	503	488	524	515	2700
477	1992	1804	1844	2081	1912	1926	6347	531	522	496	498	526	515	2673
478	2035	1825	1854	2090	1917	1944	6430	523	539	491	502	524	516	2749
479	2035	1833	1848	2106	1920	1948	6427	505	538	475	500	534	510	2729
480	2063	1857	1880	2144	1960	1981	6538	520	535	491	486	532	513	2764
481	2063	1879	1915	2132	1974	1993	6640	513	528	506	482	531	512	2804
482	2112	1916	1954	2184	1998	2033	6752	513	531	505	493	538	516	2838
483	2126	1930	1974	2202	2018	2050	6901	528	531	506	497	528	518	2845
484	2190	1950	1989	2243	2080	2090	7116	527	530	507	509	520	518	2910
485	2189	1992	2021	2271	2085	2112	7213	532	537	504	504	545	524	2911
486	2266	2019	2066	2310	2126	2157	7445	530	551	504	512	549	529	2998
487	2286	2036	2106	2330	2153	2182	7593	526	535	507	512	537	523	3122
488	2299	2081	2110	2368	2168	2205	7777	536	549	504	499	557	529	3128

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _o	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _o
489	2352	2109	2153	2412	2214	2248	7980	540	536	505	512	538	526	3169
490	2416	2163	2213	2452	2251	2299	8207	545	547	515	512	558	535	3241
491	2458	2196	2240	2512	2313	2344	8406	548	558	528	514	552	540	3357
492	2534	2281	2343	2582	2399	2428	8713	574	566	531	533	583	557	3506
493	2585	2327	2377	2625	2414	2466	8952	542	563	532	530	555	544	3565
494	2654	2361	2409	2676	2479	2516	9199	555	579	533	530	550	549	3580
495	2682	2423	2497	2737	2533	2575	9457	567	580	538	534	574	558	3670
496	2767	2492	2552	2774	2596	2636	9722	559	579	545	535	573	558	3795
497	2821	2540	2607	2863	2649	2696	10010	566	575	545	555	592	567	3867
498	2897	2635	2666	2973	2736	2781	10421	590	589	561	545	607	578	3978
499	3002	2678	2735	3027	2787	2846	10648	586	596	562	576	594	583	4159
500	3091	2777	2802	3100	2868	2928	11004	588	596	561	583	603	586	4233
501	3151	2844	2900	3186	2944	3005	11299	602	611	569	577	622	596	4316
502	3226	2924	2986	3266	3010	3082	11628	613	623	581	577	620	603	4427
503	3357	2991	3064	3352	3094	3172	11993	611	634	582	567	642	607	4637
504	3414	3097	3178	3448	3209	3269	12349	649	661	616	616	676	644	4716
505	3521	3157	3235	3539	3260	3342	12744	632	643	606	605	653	628	4768
506	3607	3270	3314	3636	3350	3435	13151	647	659	609	624	667	641	4972
507	3696	3359	3425	3704	3443	3526	13452	648	662	608	597	665	636	4987
508	3831	3469	3530	3837	3531	3640	13890	658	660	628	625	689	652	5232
509	3947	3521	3622	3944	3604	3727	14191	655	679	648	627	692	660	5308
510	4033	3647	3704	4022	3726	3827	14607	650	668	650	627	685	656	5442
511	4151	3723	3797	4096	3782	3910	14935	674	683	643	654	690	669	5495
512	4241	3813	3899	4223	3897	4015	15340	683	708	671	654	722	688	5664
513	4324	3903	3981	4306	3965	4095	15658	690	716	678	668	723	695	5739
514	4460	4035	4113	4416	4106	4226	16025	742	731	709	701	762	729	5938
515	4545	4095	4163	4506	4161	4294	16289	727	743	706	701	756	724	6003
516	4614	4163	4220	4574	4224	4359	16632	715	756	706	689	753	724	6111
517	4703	4226	4321	4653	4266	4434	16847	721	737	700	685	756	720	6193
518	4823	4343	4407	4758	4369	4540	17214	761	758	728	720	783	750	6293
519	4890	4379	4462	4789	4417	4587	17417	735	774	716	709	766	740	6380
520	4952	4450	4553	4873	4479	4662	17683	748	765	728	724	787	751	6397
521	5013	4518	4610	4944	4559	4729	17903	766	786	738	725	785	760	6437
522	5075	4569	4630	4984	4588	4769	18080	743	770	717	711	783	745	6613
523	5167	4658	4714	5061	4688	4858	18341	766	788	736	742	794	765	6656
524	5189	4677	4771	5109	4699	4889	18484	750	781	727	713	794	753	6674
525	5254	4752	4800	5153	4756	4943	18643	770	768	729	723	808	759	6837
526	5316	4789	4841	5197	4766	4978	18729	755	781	724	739	811	762	6803
527	5384	4831	4907	5243	4856	5044	18953	782	792	756	746	810	777	6896
528	5399	4842	4944	5294	4893	5074	19074	760	789	739	735	809	766	6902
529	5466	4894	4966	5316	4903	5115	19151	787	819	761	747	810	785	7022
530	5527	4958	5014	5375	4914	5158	19316	779	817	743	749	817	781	7036
531	5549	5006	5093	5408	4956	5202	19432	782	819	747	748	829	785	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-9 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)								ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _σ	I _δ	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _σ	I _δ
532	5554	5017	5093	5405	4998	5213	19464	785	812	788	738	816	784	7108		
533	5642	5045	5134	5449	5017	5258	19519	796	812	774	758	834	795	7263		
534	5693	5091	5170	5469	5066	5298	19635	810	820	774	771	855	806	7317		
535	5730	5119	5210	5535	5058	5330	19835	815	835	793	776	857	815	7402		
536	5751	5148	5262	5548	5103	5362	19869	808	828	787	766	846	807	7500		
537	5787	5199	5302	5576	5139	5400	19895	813	845	788	779	847	814	7536		
538	5887	5236	5343	5603	5169	5448	20020	809	839	794	772	853	814	7740		
539	5879	5286	5353	5636	5196	5470	20126	834	863	818	801	885	840	7690		
540	5951	5310	5439	5682	5225	5522	20181	824	871	803	788	865	830	7797		
541	5988	5339	5491	5738	5261	5564	20304	835	870	820	809	886	844	8029		
542	6014	5386	5494	5753	5286	5587	20374	847	866	817	806	892	845	8012		
543	6095	5444	5554	5805	5352	5650	20419	857	886	816	818	897	855	8149		
544	6185	5495	5597	5847	5406	5706	20473	874	893	819	802	912	860	8340		
545	6195	5536	5646	5882	5390	5730	20680	852	888	831	814	908	859	8372		
546	6286	5580	5678	5941	5435	5784	20739	868	900	843	835	934	876	8533		
547	6369	5647	5756	6006	5498	5855	20801	885	901	845	840	931	880	8633		
548	6370	5677	5770	6010	5480	5861	20878	879	916	871	854	931	890	8830		
549	6402	5709	5804	6007	5525	5889	20950	896	948	876	861	959	908	8801		
550	6462	5743	5841	6085	5546	5935	20982	901	929	885	868	963	909	9075		
551	6522	5778	5878	6085	5593	5971	21054	925	992	906	879	995	939	9159		
552	6551	5811	5892	6104	5595	5991	21089	930	949	901	893	993	933	9166		
553	6571	5817	5903	6127	5621	6008	21071	926	974	910	897	991	940	9408		
554	6566	5803	5947	6113	5595	6005	20978	935	983	923	911	1007	952	9327		
555	6557	5850	5979	6127	5632	6029	20966	955	987	930	905	1006	957	9539		
556	6644	5866	5949	6147	5634	6048	20932	965	1008	941	938	1021	974	9530		
557	6643	5895	5987	6143	5625	6058	20903	985	1013	957	935	1034	985	9687		
558	6625	5860	5978	6142	5618	6045	20728	972	1025	954	956	1033	988	9788		
559	6618	5851	5944	6120	5620	6030	20638	994	1031	972	953	1052	1000	9702		
560	6623	5816	5929	6104	5593	6013	20508	1000	1048	985	968	1055	1011	9825		
561	6651	5851	5947	6097	5592	6027	20425	1024	1074	981	969	1081	1026	9913		
562	6536	5811	5907	6067	5554	5975	20250	1037	1070	995	996	1089	1037	9878		
563	6604	5871	5970	6091	5596	6026	20167	1063	1127	1040	1024	1135	1078	10000		
564	6595	5814	5916	6060	5541	5985	20110	1045	1094	1018	1005	1117	1056	10073		
565	6557	5775	5882	6031	5516	5952	19966	1066	1101	1027	1003	1125	1064	10075		
566	6570	5808	5862	5990	5498	5946	19801	1080	1105	1039	1023	1124	1074	10132		

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)								ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _σ	I _δ	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _σ	I _δ
567	6641	5803	5918	6063	5497	5984	19662	1129	1184	1102	1091	1195	1140	10289		
568	6490	5726	5836	5939	5434	5885	19494	1080	1114	1034	1023	1150	1080	10145		
569	6503	5744	5813	5947	5453	5892	19453	1092	1125	1057	1050	1156	1096	10192		
570	6496	5677	5792	5928	5396	5858	19272	1096	1131	1057	1043	1155	1096	10204		
571	6485	5675	5782	5898	5395	5847	19169	1118	1162	1072	1060	1189	1120	10252		
572	6459	5690	5773	5868	5382	5834	19041	1115	1153	1064	1061	1154	1109	10223		
573	6455	5678	5756	5842	5353	5817	19080	1107	1151	1066	1053	1177	1111	10269		
574	6410	5654	5736	5843	5318	5792	18872	1110	1156	1086	1070	1179	1120	10275		
575	6430	5654	5736	5843	5301	5793	18882	1145	1189	1094	1080	1194	1140	10319		
576	6386	5598	5687	5759	5285	5738	18676	1127	1183	1090	1083	1187	1134	10274		
577	6372	5597	5680	5770	5246	5733	18576	1124	1167	1089	1084	1196	1132	10391		
578	6301	5557	5643	5717	5180	5680	18383	1143	1181	1092	1070	1187	1135	10350		
579	6262	5486	5595	5674	5186	5640	18240	1149	1189	1110	1092	1209	1150	10350		
580	6246	5501	5589	5639	5149	5625	18155	1136	1173	1105	1086	1196	1139	10330		
581	6012	5261	5334	5414	4935	5391	17322	1138	1192	1097	1083	1197	1141	10310		
582	6183	5410	5506	5561	5052	5542	17800	1132	1177	1097	1084	1198	1137	10302		
583	6129	5371	5451	5501	5038	5498	17694	1127	1180	1086	1076	1199	1134	10320		
584	6071	5328	5432	5463	4999	5458	17526	1128	1188	1095	1074	1207	1138	10277		
585	6036	5277	5354	5390	4898	5391	17267	1139	1182	1095	1085	1197	1139	10214		
586	5960	5186	5314	5340	4862	5332	17077	1140	1178	1105	1077	1190	1138	10259		
587	5885	5148	5254	5268	4766	5264	16783	1132	1178	1085	1067	1186	1129	10219		
588	5795	5059	5142	5193	4723	5182	16553	1115	1167	1071	1075	1172	1120	10211		
589	5715	4970	5054	5085	4633	5091	16216	1109	1149	1072	1082	1176	1118	10159		
590	5661	4916	4981	4974	4575	5021	15896	1118	1164	1068	1055	1176	1116	9937		
591	5542	4767	4888	4887	4457	4908	15524	1101	1151	1063	1046	1168	1106	9806		
592	5401	4680	4784	4773	4369	4801	15183	1101	1152	1049	1043	1146	1098	9697		
593	5283	4605	4672	4706	4268	4707	14869	1092	1153	1059	1036	1153	1099	9632		
594	5176	4475	4581	4544	4169	4589	14472	1095	1118	1045	1039	1130	1085	9554		
595	5017	4358	4413	4433	4050	4454	13906	1069	1131	1041	1039	1137	1083	9337		
596	4917	4235	4282	4314	3910	4332	13453	1064	1123	1029	1019	1130	1073	9228		
597	4687	4080	4156	4135	3780	4167	13045	1067	1110	1004	1008	1099	1058	9052		
598	4531	3934	4007	4018	3635	4025	12536	1045	1089	998	1000	1094	1045	8822		
599	4343	3792	3865	3840	3482	3864	11990	1025	1069	975	962	1068	1020	8495		
600	4213	3647	3717	3678	3358	3723	11448	1025	1053	961	964	1047	1010	8317		

ตารางภาคผนวกที่ ก-10 ค่าความเข้มแสงจุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน C สีขาว ความหนา 200 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇
445	171	204	200	189	198	192	4306	518	538	539	535	536	533	1983
446	208	191	210	222	211	208	4698	536	557	558	552	558	552	2212
447	237	214	221	215	232	224	5076	562	571	585	561	574	571	2391
448	215	227	236	261	243	236	5490	581	588	607	606	595	595	2507
449	238	250	263	258	242	250	5996	617	630	647	632	636	632	2614
450	248	258	284	263	264	263	6318	629	659	651	654	636	646	2840
451	302	286	292	314	299	299	6648	652	681	692	684	666	675	3006
452	304	288	295	310	301	299	7007	658	691	703	686	685	684	3138
453	294	278	317	335	313	307	7179	678	698	720	694	699	698	3133
454	332	310	325	335	316	323	7499	695	720	736	718	718	717	3262
455	327	292	326	326	329	320	7485	704	734	741	734	719	726	3234
456	335	306	339	324	341	329	7479	711	728	756	737	740	734	3306
457	338	287	356	338	323	328	7491	726	748	766	742	737	744	3287
458	375	328	360	371	351	357	7480	737	752	779	766	756	758	3301
459	344	333	365	354	356	350	7357	737	760	775	747	752	754	3174
460	376	354	355	358	355	359	7236	751	748	787	766	761	763	3206
461	334	343	361	353	353	349	7018	727	749	782	759	763	756	3124
463	344	325	369	383	357	355	6756	737	750	784	777	765	763	2965
464	334	317	344	341	344	336	6522	722	736	772	732	748	742	2894
465	376	336	349	342	351	351	6396	717	726	743	733	744	732	2865
466	350	302	344	341	336	334	6352	707	726	746	736	732	729	2754
467	339	305	350	375	362	346	6241	706	733	738	731	726	727	2793
468	334	320	336	336	332	331	6212	697	714	729	706	728	715	2742
469	332	331	345	346	339	338	6161	693	711	720	719	708	710	2715
470	308	284	353	318	344	321	6149	681	715	727	707	691	704	2682
471	322	344	352	364	348	346	6152	689	716	730	684	717	707	2666
472	370	351	356	349	355	356	6149	699	712	720	723	712	713	2724
473	355	363	349	327	343	347	6141	685	699	723	705	694	701	2616
474	345	325	352	353	361	347	6196	697	701	723	714	718	711	2671
475	337	325	341	384	352	348	6239	696	699	707	711	708	704	2697
476	374	318	356	378	348	355	6262	693	703	729	691	696	702	2700
477	388	373	353	377	369	372	6347	697	722	720	706	704	710	2673
478	363	372	360	379	366	368	6430	701	715	742	699	702	712	2749
479	339	371	375	364	375	365	6427	698	706	730	714	709	711	2729
480	384	360	385	380	379	378	6538	703	720	723	708	705	712	2764
481	396	402	390	381	395	392	6640	699	706	722	715	718	712	2804
482	384	394	390	403	398	394	6752	714	725	738	704	718	720	2838
483	407	372	398	400	402	396	6901	696	722	743	724	723	721	2845
484	415	373	401	436	408	406	7116	716	713	744	735	725	726	2910
485	414	426	429	402	423	418	7213	720	731	738	732	724	729	2911
486	425	382	442	424	434	421	7445	716	734	762	734	732	736	2998
487	428	426	429	456	446	437	7593	714	743	756	739	745	739	3122
488	421	407	436	425	445	427	7777	724	750	764	732	735	741	3128

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇
489	437	405	462	458	445	441	7980	703	746	765	766	746	745	3169
490	451	430	455	450	463	450	8207	736	762	773	756	766	758	3241
491	459	454	473	462	465	463	8406	737	756	765	766	773	759	3357
492	463	483	497	503	495	488	8713	771	781	808	790	784	787	3506
493	461	503	501	491	494	490	8952	759	796	796	796	773	784	3565
494	528	458	522	545	510	512	9199	772	789	799	775	784	784	3580
495	545	497	524	527	526	524	9457	771	786	805	806	782	790	3670
496	564	480	543	523	553	532	9722	779	804	831	794	804	802	3795
497	533	520	559	571	552	547	10010	800	821	841	816	821	820	3867
498	530	550	583	612	581	571	10421	816	828	856	843	835	836	3978
499	564	538	590	610	586	578	10648	823	835	850	844	837	838	4159
500	616	577	620	617	598	605	11004	839	853	886	848	844	854	4233
501	640	573	627	611	620	614	11299	858	882	891	857	875	873	4316
502	635	613	644	614	646	630	11628	861	893	903	869	885	882	4427
503	678	641	666	678	657	664	11993	873	894	901	898	900	893	4637
504	711	648	695	693	720	693	12349	898	931	962	930	922	929	4716
505	683	669	724	699	700	695	12744	895	915	945	911	928	919	4768
506	702	705	717	732	717	714	13151	927	934	958	938	927	937	4972
507	723	744	748	762	747	744	13452	926	955	975	955	938	950	4987
508	744	729	776	765	763	755	13890	936	975	991	969	973	969	5232
509	751	764	780	787	799	776	14191	952	971	1002	970	986	976	5308
510	764	756	818	851	817	801	14607	968	996	1020	1014	995	999	5442
511	808	766	825	846	822	813	14935	975	1007	1047	1004	1010	1009	5495
512	882	813	873	857	855	856	15340	1010	1024	1069	1034	1023	1032	5664
513	841	803	876	873	873	853	15658	1027	1031	1051	1034	1033	1035	5739
514	892	872	944	926	936	914	16025	1061	1087	1109	1106	1078	1088	5938
515	914	886	946	962	939	929	16289	1048	1084	1108	1080	1081	1080	6003
516	896	874	961	936	950	923	16632	1046	1083	1118	1086	1101	1087	6111
517	994	895	964	969	956	956	16847	1046	1095	1119	1087	1113	1092	6193
518	989	941	989	1034	1015	994	17214	1102	1119	1163	1091	1142	1123	6293
519	998	919	997	1038	997	990	17417	1092	1116	1140	1108	1109	1113	6380
520	1011	961	1035	1045	1027	1016	17683	1109	1126	1165	1150	1130	1136	6397
521	1021	965	1058	998	1054	1019	17903	1122	1152	1174	1163	1151	1152	6437
522	996	948	1036	1067	1044	1018	18080	1109	1146	1170	1146	1138	1142	6613
523	1049	1008	1069	1105	1070	1060	18341	1121	1159	1183	1163	1168	1159	6656
524	1033	1029	1072	1093	1071	1059	18484	1133	1159	1175	1145	1164	1155	6674
525	1043	1001	1087	1141	1086	1072	18643	1139	1170	1194	1174	1170	1169	6837
526	1062	1026	1094	1116	1102	1080	18729	1130	1182	1205	1181	1166	1173	6803
527	1073	1042	1121	1125	1135	1099	18953	1161	1195	1230	1199	1180	1193	6896
528	1103	1047	1127	1150	1136	1112	19074	1151	1163	1223	1200	1176	1183	6902
529	1124	1062	1116	1155	1159	1123	19151	1168	1196	1231	1190	1219	1201	7022
530	1104	1095	1132	1174	1148	1130	19316	1160	1199	1241	1196	1196	1198	7036
531	1102	1115	1157	1194	1172	1148	19432	1176	1218	1257	1225	1234	1222	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-10 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _o	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _o
532	1139	1106	1159	1202	1174	1156	19464	1189	1202	1245	1224	1229	1218	7108
533	1142	1100	1181	1216	1195	1167	19519	1186	1243	1275	1222	1223	1230	7263
534	1136	1111	1177	1245	1214	1176	19635	1216	1252	1282	1238	1244	1247	7317
535	1178	1158	1192	1233	1226	1197	19835	1209	1255	1309	1269	1245	1257	7402
536	1191	1141	1229	1249	1233	1209	19869	1232	1262	1300	1273	1241	1262	7500
537	1181	1132	1213	1231	1244	1200	19895	1234	1269	1299	1289	1277	1274	7536
538	1195	1157	1232	1265	1279	1226	20020	1244	1293	1338	1272	1293	1288	7740
539	1180	1179	1242	1276	1282	1232	20126	1258	1315	1348	1310	1310	1308	7690
540	1220	1161	1260	1276	1283	1240	20181	1268	1322	1356	1301	1284	1306	7797
541	1256	1157	1282	1300	1304	1260	20304	1300	1334	1368	1301	1316	1324	8029
542	1250	1199	1278	1305	1306	1267	20374	1299	1345	1386	1328	1314	1334	8012
543	1279	1224	1296	1362	1330	1298	20419	1327	1362	1411	1368	1367	1367	8149
544	1282	1218	1302	1368	1341	1302	20473	1325	1365	1422	1369	1379	1372	8340
545	1295	1184	1314	1358	1329	1296	20680	1348	1362	1419	1366	1391	1377	8372
546	1287	1230	1323	1372	1343	1311	20739	1339	1412	1453	1395	1410	1401	8533
547	1302	1264	1331	1388	1367	1330	20801	1354	1403	1467	1417	1410	1410	8633
548	1287	1261	1326	1424	1392	1338	20878	1379	1416	1466	1409	1432	1420	8830
549	1312	1231	1357	1448	1410	1352	20950	1416	1446	1504	1468	1465	1460	8801
550	1345	1277	1355	1419	1420	1363	20982	1413	1468	1494	1466	1478	1464	9075
551	1345	1274	1380	1456	1416	1374	21054	1447	1489	1551	1481	1488	1491	9159
552	1361	1294	1389	1451	1429	1385	21089	1451	1490	1546	1461	1490	1487	9166
553	1389	1284	1388	1444	1443	1389	21071	1449	1499	1525	1507	1516	1499	9408
554	1338	1297	1395	1479	1451	1392	20978	1468	1507	1547	1508	1532	1513	9327
555	1350	1299	1408	1470	1464	1398	20966	1482	1528	1576	1529	1528	1529	9539
556	1364	1293	1414	1476	1472	1404	20932	1478	1546	1591	1520	1533	1534	9530
557	1377	1333	1429	1504	1479	1424	20903	1497	1535	1584	1538	1548	1541	9687
558	1362	1343	1411	1516	1490	1424	20728	1516	1567	1600	1564	1574	1564	9788
559	1369	1304	1413	1472	1498	1411	20638	1519	1568	1624	1575	1577	1572	9702
560	1356	1294	1413	1517	1480	1412	20508	1534	1568	1635	1571	1589	1579	9825
561	1391	1310	1417	1506	1478	1420	20425	1533	1586	1657	1577	1599	1590	9913
562	1387	1343	1418	1476	1494	1423	20250	1523	1586	1645	1613	1597	1593	9878
563	1438	1318	1462	1552	1533	1460	20167	1586	1642	1671	1655	1645	1640	10000
564	1393	1322	1428	1557	1474	1435	20110	1558	1613	1674	1626	1598	1614	10073
565	1353	1299	1419	1508	1496	1415	19966	1548	1625	1655	1632	1633	1618	10075
566	1365	1333	1409	1517	1487	1422	19801	1563	1608	1673	1626	1625	1619	10132

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _o	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _o
567	1461	1376	1476	1558	1535	1481	19662	1648	1712	1774	1683	1669	1697	10289
568	1397	1303	1410	1511	1493	1423	19494	1557	1644	1678	1637	1644	1632	10145
569	1431	1312	1434	1501	1496	1435	19453	1587	1650	1716	1649	1676	1655	10192
570	1384	1305	1409	1501	1500	1420	19272	1577	1620	1702	1634	1652	1637	10204
571	1426	1341	1421	1526	1505	1444	19169	1590	1665	1715	1660	1684	1663	10252
572	1376	1286	1396	1496	1492	1409	19041	1595	1667	1719	1654	1662	1659	10223
573	1356	1293	1415	1525	1490	1416	19080	1609	1655	1706	1668	1665	1660	10269
574	1378	1307	1409	1508	1490	1418	18872	1598	1660	1714	1673	1670	1663	10275
575	1387	1320	1420	1546	1523	1439	18882	1609	1679	1740	1697	1675	1680	10319
576	1352	1292	1405	1521	1500	1414	18676	1610	1680	1716	1683	1672	1672	10274
577	1374	1331	1399	1510	1501	1423	18576	1627	1678	1741	1664	1684	1679	10391
578	1378	1279	1416	1482	1501	1411	18383	1604	1683	1729	1672	1671	1672	10350
579	1417	1290	1416	1528	1510	1432	18240	1608	1693	1733	1689	1687	1682	10350
580	1356	1322	1404	1487	1485	1411	18155	1619	1701	1720	1687	1672	1680	10330
581	1339	1267	1361	1484	1450	1380	17322	1595	1655	1722	1659	1666	1659	10310
582	1365	1289	1384	1484	1498	1404	17800	1608	1680	1730	1706	1675	1680	10302
583	1374	1305	1380	1548	1498	1421	17694	1611	1681	1727	1694	1671	1677	10320
584	1374	1289	1383	1471	1484	1400	17526	1605	1672	1745	1691	1683	1679	10277
585	1313	1251	1369	1475	1476	1377	17267	1621	1690	1715	1676	1674	1675	10214
586	1371	1286	1375	1480	1467	1396	17077	1601	1658	1741	1678	1676	1671	10259
587	1349	1301	1348	1490	1457	1389	16783	1608	1660	1721	1654	1660	1661	10219
588	1330	1228	1353	1432	1457	1360	16553	1595	1661	1715	1671	1657	1660	10211
589	1293	1238	1326	1424	1421	1340	16216	1596	1649	1701	1635	1646	1646	10159
590	1257	1196	1318	1439	1429	1328	15896	1573	1633	1694	1647	1639	1637	9937
591	1267	1212	1292	1407	1378	1311	15524	1552	1620	1675	1621	1613	1616	9806
592	1211	1149	1266	1362	1373	1272	15183	1523	1601	1667	1619	1603	1602	9697
593	1233	1143	1251	1363	1342	1266	14869	1543	1602	1648	1597	1588	1596	9632
594	1189	1116	1236	1341	1320	1240	14472	1506	1570	1632	1562	1561	1566	9554
595	1178	1109	1183	1295	1302	1213	13906	1497	1575	1634	1594	1564	1573	9337
596	1183	1080	1186	1286	1275	1202	13453	1484	1555	1607	1569	1535	1550	9228
597	1091	1032	1127	1239	1245	1147	13045	1457	1507	1584	1505	1505	1512	9052
598	1069	1023	1098	1184	1196	1114	12536	1427	1482	1538	1503	1477	1485	8822
599	1081	979	1070	1170	1156	1091	11990	1411	1466	1500	1501	1466	1469	8495
600	998	975	1024	1127	1124	1049	11448	1380	1433	1492	1447	1410	1432	8317

ตารางภาคผนวกที่ ก-11 ค่าความเข้มแสงชุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน C สีขาว ความหนา 300 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇
445	94	85	104	112	97	98	4306	484	506	495	451	485	484	1983
446	100	102	109	96	75	96	4698	488	510	511	473	495	495	2212
447	105	104	119	78	108	103	5076	506	527	527	480	511	510	2391
448	113	98	118	97	124	110	5490	526	555	545	512	537	535	2507
449	121	114	120	116	123	119	5996	556	571	582	533	557	560	2614
450	134	121	138	142	153	138	6318	570	589	591	534	567	570	2840
451	126	127	139	130	151	135	6648	589	601	622	560	583	591	3006
452	124	117	134	134	136	129	7007	594	613	617	578	580	586	3138
453	130	126	143	127	153	136	7179	605	623	637	573	602	608	3133
454	123	119	138	136	124	128	7499	615	640	668	599	596	623	3262
455	118	121	136	140	143	131	7485	620	642	657	591	623	627	3234
456	128	133	145	130	193	146	7479	627	657	668	600	618	634	3306
457	140	123	136	145	127	134	7491	633	668	677	608	626	642	3287
458	142	126	148	133	127	135	7480	648	670	695	599	656	653	3301
459	134	132	148	123	131	133	7357	664	660	711	602	634	654	3174
460	129	133	159	135	146	140	7236	662	679	692	610	629	654	3206
461	126	138	154	126	181	145	7018	650	673	679	608	647	652	3124
463	155	154	170	150	177	161	6756	653	686	694	614	645	658	2965
464	138	134	147	137	160	143	6522	637	658	674	604	622	639	2894
465	138	134	146	134	167	144	6396	634	659	660	606	615	635	2865
466	136	130	144	147	162	144	6352	609	636	660	590	606	620	2754
467	140	143	165	141	191	156	6241	631	648	657	587	627	630	2793
468	153	128	143	155	146	145	6212	608	634	657	590	608	619	2742
469	135	126	153	130	164	142	6161	592	637	639	574	610	610	2715
470	141	117	142	133	168	140	6149	582	627	645	565	608	605	2682
471	135	138	150	126	133	136	6152	612	639	650	577	607	617	2666
472	153	137	160	166	187	161	6149	614	649	647	573	603	617	2724
473	133	132	148	132	135	136	6141	603	632	628	581	597	608	2616
474	138	125	148	124	149	137	6196	609	626	622	567	597	604	2671
475	143	140	148	149	190	154	6239	612	636	644	577	596	613	2697
476	143	138	157	135	148	144	6262	604	631	633	568	586	605	2700
477	145	130	151	153	154	147	6347	600	623	642	572	606	609	2673
478	140	138	154	117	133	136	6430	593	637	636	565	605	607	2749
479	148	133	152	150	177	152	6427	597	628	637	561	595	604	2729
480	139	138	167	150	130	145	6538	602	625	644	589	588	609	2764
481	149	141	158	141	152	148	6640	601	624	636	586	591	608	2804
482	135	144	160	150	182	154	6752	608	632	655	583	610	618	2838
483	139	144	162	137	154	147	6901	617	637	645	579	606	617	2845
484	151	153	148	167	190	162	7116	614	632	645	590	590	614	2910
485	155	156	164	148	189	163	7213	621	633	651	584	599	618	2911
486	156	156	186	146	177	164	7445	629	649	657	587	614	627	2998
487	155	150	165	173	167	162	7593	615	643	654	597	633	628	3122
488	159	149	176	149	177	162	7777	636	643	661	590	615	629	3128

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇
489	151	157	174	159	162	160	7980	629	665	658	597	613	633	3169
490	170	155	176	169	183	171	8207	631	669	674	610	645	646	3241
491	167	159	183	164	188	172	8406	639	660	664	615	634	642	3357
492	195	184	196	182	221	195	8713	663	679	701	634	660	667	3506
493	185	158	200	164	210	184	8952	650	664	691	616	642	652	3565
494	181	170	194	176	202	185	9199	659	673	687	630	638	657	3580
495	187	180	192	194	218	194	9457	654	681	703	619	650	662	3670
496	187	170	206	186	216	193	9722	648	689	707	623	660	665	3795
497	183	176	210	186	205	192	10010	664	694	733	632	674	679	3867
498	202	204	209	205	214	207	10421	700	723	720	650	679	695	3978
499	201	192	214	181	208	199	10648	698	720	725	656	676	695	4159
500	211	194	225	201	225	211	11004	697	729	741	654	685	701	4233
501	205	194	230	209	201	208	11299	699	737	751	658	702	710	4316
502	221	210	219	224	217	218	11628	729	731	760	666	708	719	4427
503	232	208	236	213	266	231	11993	734	765	777	683	722	736	4637
504	253	242	260	247	270	254	12349	764	796	795	726	758	768	4716
505	235	219	240	231	257	237	12744	735	776	795	723	732	752	4768
506	250	229	252	229	271	246	13151	750	793	800	718	752	763	4972
507	261	229	246	236	241	243	13452	772	814	809	720	762	775	4987
508	249	236	260	244	261	250	13890	772	808	835	733	767	783	5232
509	242	234	274	245	275	254	14191	778	828	828	739	775	789	5308
510	246	242	279	261	253	256	14607	792	839	855	756	792	807	5442
511	254	240	281	255	265	259	14935	792	856	851	766	800	813	5495
512	266	257	293	273	312	280	15340	820	848	870	762	809	822	5664
513	275	261	302	254	259	270	15658	825	857	881	765	815	829	5739
514	313	304	335	314	377	329	16025	864	907	925	830	860	877	5938
515	306	286	324	308	354	315	16289	853	900	921	817	843	867	6003
516	300	284	330	286	339	308	16632	850	898	911	802	851	862	6111
517	298	286	325	302	358	314	16847	843	897	896	801	851	857	6193
518	333	323	358	324	361	340	17214	901	935	948	830	879	899	6293
519	310	290	335	320	330	317	17417	876	914	944	807	867	882	6380
520	315	307	357	319	365	333	17683	892	943	967	852	882	907	6397
521	334	317	361	321	374	341	17903	896	943	960	842	885	905	6437
522	320	294	339	306	384	329	18080	888	941	957	839	878	901	6613
523	335	318	373	327	377	346	18341	905	957	970	846	895	915	6656
524	329	311	344	316	402	340	18484	893	952	977	844	902	914	6674
525	336	321	345	334	379	343	18643	912	950	984	843	886	915	6837
526	325	294	357	313	374	332	18729	900	951	982	863	893	918	6803
527	332	321	370	336	393	350	18953	925	966	996	866	926	936	6896
528	340	318	370	321	351	340	19074	923	972	982	872	910	932	6902
529	338	322	361	296	394	342	19151	923	983	999	868	914	937	7022
530	336	328	374	325	395	351	19316	927	981	997	874	924	941	7036
531	344	327	371	321	355	344	19432	926	979	1000	882	924	942	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-11 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇
532	346	336	366	314	385	349	19464	930	981	1019	872	920	944	7108
533	347	336	374	330	412	360	19519	926	987	1015	880	932	948	7263
534	348	331	383	338	428	366	19635	949	1024	1031	874	943	964	7317
535	372	351	390	340	424	375	19835	973	1009	1036	893	943	971	7402
536	375	350	376	364	379	369	19869	957	1020	1045	890	951	973	7500
537	368	339	371	354	436	373	19895	980	1027	1049	912	965	986	7536
538	361	342	392	340	393	366	20020	968	1026	1052	910	971	985	7740
539	366	337	378	363	369	363	20126	1011	1061	1076	935	1001	1017	7690
540	355	346	398	366	455	384	20181	1002	1056	1086	926	978	1009	7797
541	383	357	410	350	446	389	20304	997	1076	1098	943	998	1022	8029
542	362	351	415	366	426	384	20374	1017	1062	1089	941	998	1021	8012
543	389	367	416	367	438	396	20419	1021	1095	1094	940	1022	1034	8149
544	395	360	408	361	438	393	20473	1030	1091	1113	971	1033	1047	8340
545	366	363	408	362	417	383	20680	1032	1090	1111	958	1031	1044	8372
546	388	367	416	372	436	396	20739	1054	1105	1143	984	1034	1064	8533
547	389	374	429	389	399	396	20801	1062	1117	1125	978	1056	1067	8633
548	381	369	417	370	427	393	20878	1065	1131	1149	983	1058	1077	8830
549	393	374	424	382	427	400	20950	1077	1149	1173	1022	1086	1101	8801
550	392	383	429	384	450	408	20982	1095	1137	1171	1004	1075	1097	9075
551	389	379	436	401	454	412	21054	1104	1166	1215	1023	1097	1121	9159
552	415	383	421	376	426	404	21089	1106	1161	1182	1013	1087	1110	9166
553	402	371	439	390	467	414	21071	1113	1186	1200	1028	1095	1124	9408
554	397	384	433	385	503	420	20978	1115	1186	1200	1024	1110	1127	9327
555	394	390	439	384	456	413	20966	1127	1194	1220	1040	1119	1140	9539
556	408	380	434	405	428	411	20932	1141	1196	1239	1026	1110	1142	9530
557	402	377	438	375	451	409	20903	1137	1205	1236	1055	1119	1150	9687
558	416	401	438	397	430	416	20728	1158	1221	1254	1056	1134	1165	9788
559	413	389	443	377	468	418	20638	1151	1231	1246	1074	1128	1166	9702
560	393	385	439	403	482	420	20508	1160	1221	1261	1072	1140	1171	9825
561	413	396	445	394	481	426	20425	1163	1235	1253	1087	1154	1178	9913
562	397	372	438	396	472	415	20250	1168	1238	1270	1074	1146	1179	9878
563	454	422	481	430	502	458	20167	1215	1268	1319	1110	1202	1223	10000
564	427	394	447	408	464	428	20110	1194	1257	1273	1080	1165	1194	10073
565	403	392	443	399	480	423	19966	1171	1235	1269	1088	1180	1189	10075
566	397	386	455	371	468	415	19801	1167	1245	1286	1073	1158	1186	10132

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇
567	476	488	546	486	490	497	19662	1256	1304	1370	1156	1219	1261	10289
568	402	383	447	381	449	412	19494	1183	1263	1297	1090	1162	1199	10145
569	416	385	458	395	486	428	19453	1199	1275	1308	1116	1174	1215	10192
570	420	387	424	374	484	418	19272	1189	1256	1285	1080	1177	1197	10204
571	420	391	450	397	469	425	19169	1216	1265	1311	1110	1190	1218	10252
572	397	376	432	383	463	410	19041	1196	1268	1304	1109	1181	1212	10223
573	406	391	421	406	441	413	19080	1216	1273	1291	1093	1173	1209	10269
574	401	384	430	385	452	410	18872	1210	1276	1295	1109	1190	1216	10275
575	409	393	456	407	467	426	18882	1220	1284	1318	1118	1178	1224	10319
576	398	383	437	364	422	401	18676	1221	1278	1314	1117	1189	1224	10274
577	403	388	440	370	453	411	18576	1203	1283	1312	1085	1184	1213	10391
578	390	390	438	375	468	412	18383	1210	1267	1304	1108	1181	1214	10350
579	406	388	445	411	488	428	18240	1225	1285	1312	1110	1193	1225	10350
580	394	382	439	388	462	413	18155	1217	1278	1309	1103	1171	1215	10330
581	378	365	440	353	439	395	17322	1203	1281	1305	1084	1154	1205	10310
582	396	387	440	396	455	415	17800	1206	1281	1321	1101	1186	1219	10302
583	391	366	430	388	473	410	17694	1209	1286	1311	1108	1173	1217	10320
584	384	378	432	391	423	402	17526	1196	1293	1308	1108	1173	1216	10277
585	394	364	420	376	450	401	17267	1219	1261	1320	1098	1179	1215	10214
586	395	378	427	386	395	396	17077	1210	1267	1311	1099	1172	1212	10259
587	388	375	431	362	407	393	16783	1182	1274	1302	1087	1173	1204	10219
588	368	356	418	369	441	390	16553	1210	1269	1300	1081	1169	1206	10211
589	373	343	406	364	399	377	16216	1197	1235	1292	1078	1149	1190	10159
590	369	350	417	357	433	385	15896	1184	1245	1279	1058	1145	1182	9937
591	345	351	410	356	380	368	15524	1165	1227	1259	1060	1144	1171	9806
592	370	340	395	338	392	367	15183	1154	1211	1255	1045	1116	1156	9697
593	362	339	389	341	383	363	14869	1149	1196	1232	1056	1121	1151	9632
594	361	330	388	345	396	364	14472	1145	1203	1243	1029	1116	1147	9554
595	350	335	380	358	365	357	13906	1142	1207	1234	1026	1100	1142	9337
596	338	321	363	319	409	350	13453	1127	1186	1219	1018	1089	1128	9228
597	312	323	367	310	334	329	13045	1100	1153	1167	1017	1065	1100	9052
598	323	316	346	323	349	331	12536	1094	1135	1171	970	1045	1083	8822
599	316	292	339	307	349	320	11990	1080	1125	1146	947	1022	1064	8495
600	290	282	341	285	348	309	11448	1041	1086	1126	950	1017	1044	8317

ตารางภาคผนวกที่ ก-12 ค่าความเข้มแสงชุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน D สีดำ ความหนา 150 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇
445	66	54	50	63	41	55	4306	419	412	423	442	395	418	1983
446	51	57	38	43	58	49	4698	433	437	433	441	402	429	2212
447	46	54	52	53	51	51	5076	433	440	436	462	426	439	2391
448	52	56	61	61	50	56	5490	434	454	451	473	429	448	2507
449	56	52	60	46	46	52	5996	462	477	485	492	451	473	2614
450	57	71	62	59	64	63	6318	473	483	488	517	455	483	2840
451	76	71	67	70	62	69	6648	500	503	501	524	470	500	3006
452	44	58	46	53	65	53	7007	506	503	496	524	462	498	3138
453	55	61	54	55	51	55	7179	505	519	527	542	476	514	3133
454	49	44	52	47	50	48	7499	496	523	528	534	479	512	3262
455	40	50	50	49	44	47	7485	521	518	522	549	474	517	3234
456	60	60	56	48	46	54	7479	539	523	536	550	483	526	3306
457	61	61	48	45	44	52	7491	516	531	527	575	486	527	3287
458	58	51	57	59	58	56	7480	541	542	546	562	489	536	3301
459	48	47	35	57	48	47	7357	528	546	546	575	487	536	3174
460	50	57	51	34	52	49	7236	538	553	558	570	509	546	3206
461	47	47	54	67	57	55	7018	539	545	543	576	509	542	3124
463	85	73	74	64	67	73	6756	561	558	563	568	508	551	2965
464	51	44	58	61	50	53	6522	517	540	549	556	495	532	2894
465	42	55	50	68	52	53	6396	525	531	547	551	483	528	2865
466	53	48	51	42	51	49	6352	518	538	538	539	491	525	2754
467	60	53	70	66	71	64	6241	534	535	539	568	510	537	2793
468	40	53	50	59	65	53	6212	513	522	518	549	484	517	2742
469	35	42	52	57	54	48	6161	507	524	511	544	472	511	2715
470	41	51	53	42	53	48	6149	511	520	509	531	467	508	2682
471	50	55	62	51	60	55	6152	501	515	517	530	483	509	2666
472	61	79	61	66	68	67	6149	519	533	525	546	487	522	2724
473	41	48	48	49	39	45	6141	499	511	501	538	475	505	2616
474	43	43	47	54	59	49	6196	510	505	503	539	465	504	2671
475	56	47	47	51	51	50	6239	506	514	515	528	478	508	2697
476	53	54	45	46	58	51	6262	504	510	505	532	470	504	2700
477	50	63	50	75	64	60	6347	503	522	514	536	474	510	2673
478	47	45	43	40	35	42	6430	510	507	516	540	471	509	2749
479	52	52	37	36	49	45	6427	507	515	508	535	465	506	2729
480	47	51	50	59	51	51	6538	500	513	511	533	471	506	2764
481	49	56	54	47	52	52	6640	496	513	518	533	467	505	2804
482	61	55	47	49	50	52	6752	505	519	508	538	478	510	2838
483	42	46	57	54	45	49	6901	508	517	499	531	478	507	2845
484	52	47	49	64	55	54	7116	505	515	518	539	492	514	2910
485	54	55	56	57	52	55	7213	505	515	516	540	481	511	2911
486	64	47	57	64	60	59	7445	522	521	519	553	494	522	2998
487	51	55	45	62	56	54	7593	509	509	522	543	489	514	3122
488	56	42	35	49	53	47	7777	511	524	513	555	493	519	3128

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇
489	42	51	44	46	49	46	7980	512	525	528	552	490	521	3169
490	58	53	58	58	53	56	8207	539	534	538	558	500	534	3241
491	48	57	45	51	60	52	8406	532	535	532	553	493	529	3357
492	64	73	69	66	74	69	8713	540	556	542	580	511	546	3506
493	47	58	49	55	46	51	8952	539	556	545	576	505	544	3565
494	59	45	54	57	57	54	9199	544	547	561	578	500	546	3580
495	51	51	49	46	54	50	9457	538	535	546	560	501	536	3670
496	60	57	50	49	39	51	9722	549	562	549	593	516	554	3795
497	40	52	42	44	56	46	10010	545	550	563	598	517	555	3867
498	57	46	49	47	59	52	10421	552	572	567	597	529	563	3978
499	39	54	53	59	50	51	10648	554	563	571	597	536	564	4159
500	44	50	57	50	40	48	11004	560	573	578	607	536	571	4233
501	48	51	55	49	41	49	11299	576	576	573	609	537	574	4316
502	52	55	43	53	48	50	11628	573	587	584	615	540	580	4427
503	56	62	55	58	49	56	11993	582	594	605	639	549	594	4637
504	69	77	83	74	83	77	12349	600	619	622	652	571	613	4716
505	56	46	56	43	47	50	12744	596	614	616	637	554	603	4768
506	37	56	55	53	60	52	13151	598	614	620	662	569	613	4972
507	34	46	49	50	44	45	13452	612	611	624	667	568	616	4987
508	34	46	41	46	50	43	13890	609	629	636	674	572	624	5232
509	30	50	36	51	50	43	14191	608	629	633	675	573	623	5308
510	44	53	48	48	47	48	14607	629	636	644	694	587	638	5442
511	40	61	50	45	57	50	14935	634	648	635	699	594	642	5495
512	75	58	53	55	51	58	15340	636	656	652	702	599	649	5664
513	41	51	56	54	42	49	15658	644	667	671	723	595	660	5739
514	91	92	88	94	89	91	16025	685	707	711	748	642	699	5938
515	62	64	60	73	80	68	16289	683	684	696	739	628	686	6003
516	56	45	66	55	60	56	16632	682	688	703	742	631	689	6111
517	54	50	59	56	45	53	16847	677	691	695	739	622	685	6193
518	81	91	92	80	90	87	17214	712	718	723	767	675	719	6293
519	56	57	56	45	59	55	17417	684	701	703	750	633	694	6380
520	71	72	65	67	71	69	17683	703	726	721	784	655	718	6397
521	63	68	65	84	75	71	17903	713	727	727	786	665	724	6437
522	47	50	47	53	48	49	18080	697	707	711	766	637	704	6613
523	65	77	71	69	71	70	18341	727	737	739	794	670	733	6656
524	33	53	45	52	45	46	18484	701	732	732	773	664	720	6674
525	57	65	50	49	54	55	18643	716	732	731	786	669	727	6837
526	45	45	51	44	52	48	18729	714	736	742	785	665	728	6803
527	59	70	55	52	68	61	18953	720	748	747	795	672	736	6896
528	35	51	42	55	48	46	19074	724	762	735	802	670	739	6902
529	50	60	55	49	53	53	19151	738	758	744	810	689	748	7022
530	46	54	61	44	55	52	19316	732	746	748	813	687	745	7036
531	58	44	44	53	56	51	19432	746	750	753	799	695	749	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-12 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇
532	44	48	47	52	38	46	19464	728	739	749	816	690	744	7108
533	54	44	53	45	52	50	19519	740	758	766	826	694	757	7263
534	57	64	63	60	61	61	19635	756	774	769	836	699	767	7317
535	51	68	62	53	59	59	19835	766	786	786	835	716	778	7402
536	64	43	57	59	60	57	19869	764	776	776	824	702	768	7500
537	63	48	61	53	55	56	19895	753	787	789	840	715	777	7536
538	52	45	45	53	53	50	20020	765	787	790	847	716	781	7740
539	31	59	38	47	48	45	20126	792	811	813	881	716	803	7690
540	56	65	39	50	51	52	20181	783	797	797	865	729	794	7797
541	63	65	52	67	67	63	20304	798	823	821	882	745	814	8029
542	51	49	60	58	52	54	20374	804	803	819	874	738	808	8012
543	53	56	54	64	60	58	20419	805	830	824	887	748	819	8149
544	41	51	50	54	54	50	20473	813	827	836	907	755	827	8340
545	50	45	46	58	52	50	20680	806	828	851	906	753	829	8372
546	61	42	53	55	66	55	20739	819	853	849	927	777	845	8533
547	60	64	58	52	54	58	20801	836	845	867	938	766	851	8633
548	47	47	44	48	55	48	20878	852	870	857	947	771	859	8830
549	54	72	52	52	59	58	20950	856	869	871	943	782	864	8801
550	60	47	61	50	60	56	20982	850	873	891	958	787	872	9075
551	63	56	59	67	65	62	21054	881	909	904	986	811	898	9159
552	54	64	47	70	55	58	21089	865	882	894	974	796	882	9166
553	37	51	53	40	47	46	21071	874	910	906	981	813	897	9408
554	43	42	52	54	44	47	20978	864	904	918	979	806	894	9327
555	65	53	50	47	53	54	20966	883	916	920	992	806	903	9539
556	45	51	62	53	47	51	20932	876	923	923	1003	818	908	9530
557	52	45	58	46	54	51	20903	906	918	943	1006	841	923	9687
558	54	54	58	57	61	57	20728	902	945	938	1000	834	924	9788
559	48	62	53	49	46	52	20638	922	935	940	1017	848	932	9702
560	63	56	60	42	48	54	20508	909	947	941	1020	846	933	9825
561	67	51	67	55	56	59	20425	934	963	968	1024	843	946	9913
562	62	36	41	58	47	49	20250	912	954	957	1040	839	940	9878
563	89	87	87	89	101	91	20167	962	994	1012	1072	895	987	10000
564	59	64	60	58	66	61	20110	953	959	979	1052	866	962	10073
565	54	54	47	58	52	53	19966	935	973	957	1042	854	952	10075
566	59	58	48	55	58	55	19801	935	987	973	1058	864	963	10132

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇
567	106	108	114	141	112	116	19662	1029	1047	1061	1098	900	1027	10289
568	33	58	66	50	45	50	19494	936	976	985	1067	851	963	10145
569	66	60	56	63	70	63	19453	945	997	989	1064	872	973	10192
570	37	55	60	49	48	50	19272	944	987	985	1068	871	971	10204
571	68	76	78	78	64	73	19169	974	1024	1019	1074	891	996	10252
572	50	58	61	52	55	55	19041	963	990	996	1072	872	979	10223
573	41	55	51	54	45	49	19080	958	1002	998	1051	876	977	10269
574	62	46	40	53	45	49	18872	963	1000	996	1082	903	989	10275
575	57	65	55	66	64	61	18882	972	1018	1013	1098	888	998	10319
576	49	39	46	47	56	48	18676	969	1008	1018	1087	888	984	10274
577	41	44	42	45	49	44	18576	972	1019	1009	1080	878	992	10391
578	40	60	52	54	56	53	18383	974	1020	1000	1074	882	990	10350
579	57	61	62	43	60	57	18240	995	1008	1008	1104	893	1001	10350
580	48	47	45	40	55	47	18155	983	1010	1003	1090	881	994	10330
581	54	53	47	46	55	51	17322	971	997	1015	1078	875	987	10310
582	56	54	53	56	44	53	17800	976	1021	1023	1083	889	998	10302
583	42	57	42	55	49	49	17694	975	1010	1024	1091	897	999	10320
584	50	39	54	58	52	50	17526	974	1012	1010	1102	898	999	10277
585	44	50	37	59	56	49	17267	984	1010	1023	1101	880	1000	10214
586	50	53	48	53	55	52	17077	973	1031	1033	1100	896	1006	10259
587	58	59	53	54	48	54	16783	987	1015	1018	1091	889	1000	10219
588	50	49	52	54	41	49	16553	981	1008	1008	1088	882	994	10211
589	52	47	55	53	46	51	16216	980	1007	999	1074	874	987	10159
590	46	48	47	66	47	51	15896	974	1002	1014	1082	880	990	9937
591	59	45	49	40	46	48	15524	975	998	1001	1073	854	980	9806
592	42	51	48	49	61	50	15183	973	1003	996	1059	864	979	9697
593	55	57	46	57	56	54	14869	957	999	995	1048	864	973	9632
594	51	63	59	57	61	58	14472	946	986	996	1036	861	965	9554
595	47	65	65	48	55	56	13906	949	986	998	1046	868	969	9337
596	52	58	57	60	52	56	13453	932	987	977	1033	849	955	9228
597	53	47	50	44	51	49	13045	916	979	983	1021	839	948	9052
598	47	57	43	46	62	51	12536	912	959	962	1008	820	932	8822
599	50	53	50	37	51	48	11990	908	944	951	994	827	925	8495
600	45	53	54	61	52	53	11448	906	934	928	973	810	910	8317

ตารางภาคผนวกที่ ก-13 ค่าความเข้มแสงจุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน D สีดำ ความหนา 200 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่องผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇
445	27	52	42	38	14	35	4306	418	429	433	411	415	421	1983
446	57	47	35	65	53	51	4698	423	446	440	418	415	429	2212
447	21	45	39	45	50	40	5076	419	457	447	430	431	437	2391
448	65	56	58	46	24	50	5490	438	452	458	453	441	449	2507
449	31	45	49	29	55	42	5996	468	486	492	465	473	477	2614
450	40	59	58	67	56	56	6318	465	496	497	464	470	479	2840
451	59	56	67	40	54	55	6648	493	519	508	484	483	498	3006
452	34	48	40	52	67	48	7007	491	522	516	480	482	498	3138
453	92	61	56	47	77	67	7179	503	526	537	498	505	514	3133
454	61	41	41	36	82	52	7499	510	529	534	498	500	514	3262
455	20	45	51	45	24	37	7485	510	535	527	500	500	514	3234
456	39	53	35	46	60	47	7479	523	541	537	501	497	520	3306
457	0	35	50	66	47	40	7491	520	551	557	509	511	530	3287
458	66	59	60	40	58	57	7480	523	566	562	523	516	538	3301
459	45	46	45	59	40	47	7357	531	560	564	518	508	536	3174
460	27	41	46	64	45	44	7236	525	583	566	523	512	542	3206
461	48	56	38	28	43	43	7018	538	567	565	518	514	541	3124
463	67	75	73	50	72	67	6756	553	574	564	531	521	549	2965
464	80	49	55	49	32	53	6522	513	551	554	521	503	528	2894
465	26	59	43	53	76	51	6396	511	543	551	521	502	525	2865
466	43	50	54	48	5	40	6352	510	544	548	512	506	524	2754
467	74	52	76	39	24	53	6241	525	539	551	519	505	528	2793
468	52	54	48	52	40	49	6212	518	540	538	502	512	522	2742
469	44	48	54	51	60	51	6161	505	532	534	497	481	510	2715
470	93	60	45	44	53	59	6149	500	528	529	486	491	507	2682
471	35	54	62	36	67	51	6152	506	533	528	491	494	510	2666
472	55	54	60	56	53	56	6149	504	546	525	506	503	517	2724
473	2	45	40	46	50	37	6141	495	525	532	491	481	505	2616
474	64	44	47	43	39	47	6196	491	513	532	493	483	502	2671
475	52	53	52	79	63	60	6239	505	514	541	498	484	508	2697
476	35	32	45	52	41	41	6262	496	521	511	497	481	501	2700
477	70	65	48	42	29	51	6347	493	533	526	503	481	507	2673
478	53	65	41	54	51	53	6430	489	527	530	491	498	507	2749
479	73	44	39	64	47	53	6427	505	528	533	485	478	506	2729
480	57	50	43	32	59	48	6538	503	520	521	496	485	505	2764
481	65	48	51	57	64	57	6640	498	537	526	493	485	508	2804
482	32	50	51	76	60	54	6752	513	519	526	491	496	509	2838
483	35	47	53	34	59	45	6901	510	519	535	492	488	509	2845
484	55	51	48	61	45	52	7116	508	525	528	500	490	510	2910
485	49	52	40	56	31	46	7213	498	524	537	514	483	511	2911
486	63	51	57	61	29	52	7445	533	543	551	506	516	530	2998
487	69	59	47	55	40	54	7593	507	541	546	494	499	517	3122
488	28	49	51	28	35	38	7777	496	541	527	498	511	515	3128

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่องผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇
489	49	40	46	55	28	44	7980	521	527	540	509	506	521	3169
490	83	59	56	49	62	62	8207	511	562	545	512	508	528	3241
491	42	60	55	55	21	46	8406	532	549	559	517	503	532	3357
492	62	71	73	67	64	67	8713	544	580	569	535	530	551	3506
493	40	53	49	66	39	49	8952	531	556	556	521	517	536	3565
494	23	59	54	46	11	39	9199	533	563	568	529	516	542	3580
495	22	46	49	57	56	46	9457	530	572	571	535	525	547	3670
496	29	55	47	54	15	40	9722	529	566	564	520	529	541	3795
497	29	48	44	45	15	36	10010	547	577	574	537	524	552	3867
498	53	54	39	59	17	44	10421	548	596	591	536	553	565	3978
499	56	51	41	26	25	40	10648	566	587	600	547	537	567	4159
500	32	57	41	31	49	42	11004	552	589	606	545	549	568	4233
501	44	59	41	62	32	47	11299	569	593	605	547	549	572	4316
502	21	45	54	55	55	46	11628	564	596	603	563	557	577	4427
503	32	51	52	6	32	35	11993	572	609	613	578	567	588	4637
504	94	76	69	72	61	74	12349	592	638	649	597	592	613	4716
505	81	41	46	31	77	55	12744	586	630	623	573	559	594	4768
506	51	42	49	54	56	50	13151	605	638	639	594	579	611	4972
507	59	50	54	49	74	57	13452	606	644	644	600	578	614	4987
508	50	56	52	66	41	53	13890	612	644	645	608	592	620	5232
509	34	47	44	36	62	45	14191	605	668	658	608	595	627	5308
510	42	45	52	25	75	48	14607	635	663	678	623	612	642	5442
511	17	34	43	29	42	33	14935	635	668	689	624	601	643	5495
512	88	58	53	62	50	62	15340	639	680	692	621	630	652	5664
513	56	46	42	15	53	42	15658	645	672	694	644	642	659	5739
514	62	75	87	92	78	79	16025	683	719	737	685	670	699	5938
515	73	69	68	50	72	66	16289	667	708	723	672	642	682	6003
516	58	60	53	56	63	58	16632	675	700	720	666	646	681	6111
517	47	53	59	49	16	45	16847	680	718	727	660	655	688	6193
518	65	70	81	76	82	75	17214	697	739	746	704	678	713	6293
519	59	54	63	62	33	54	17417	676	727	738	673	651	693	6380
520	58	59	68	59	110	71	17683	699	741	750	701	677	713	6397
521	70	55	71	67	70	66	17903	707	745	753	703	681	718	6437
522	74	50	48	69	2	48	18080	694	740	750	672	664	704	6613
523	83	63	58	57	62	64	18341	707	757	771	704	690	726	6656
524	71	51	54	45	0	44	18484	706	750	772	706	678	722	6674
525	35	43	56	37	75	49	18643	700	740	767	709	664	716	6837
526	28	38	48	81	11	41	18729	705	740	764	698	684	718	6803
527	28	63	60	52	58	52	18953	720	765	769	704	707	733	6896
528	42	47	53	22	24	38	19074	703	750	777	708	690	726	6902
529	55	51	49	33	54	48	19151	721	789	780	711	703	741	7022
530	48	55	56	50	88	59	19316	725	772	794	708	704	741	7036
531	51	49	55	80	20	51	19432	729	776	793	725	698	744	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-13 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇
532	59	48	42	43	62	51	19464	716	781	795	722	696	742	7108
533	34	44	58	63	60	52	19519	728	784	784	719	703	744	7263
534	72	48	65	40	40	53	19635	751	794	809	742	738	767	7317
535	12	61	57	41	60	46	19835	750	807	804	743	713	763	7402
536	31	52	53	38	64	48	19869	749	806	809	744	721	766	7500
537	41	51	49	51	50	48	19895	754	814	827	753	730	775	7536
538	47	52	40	56	31	45	20020	769	810	832	757	737	781	7740
539	14	51	41	34	59	40	20126	782	842	835	755	743	791	7690
540	71	44	48	63	45	54	20181	781	820	831	758	740	786	7797
541	78	70	63	67	26	61	20304	798	837	846	790	746	803	8029
542	51	55	42	51	47	49	20374	798	834	861	770	756	804	8012
543	36	59	50	63	50	52	20419	786	853	873	778	764	811	8149
544	25	52	59	77	69	56	20473	799	855	865	794	764	815	8340
545	61	31	41	45	33	42	20680	811	854	861	803	767	819	8372
546	57	53	49	62	85	61	20739	813	859	895	816	765	830	8533
547	46	54	51	65	45	52	20801	819	886	905	795	799	841	8633
548	46	34	34	56	23	39	20878	834	874	909	794	791	840	8830
549	43	55	60	49	37	49	20950	841	898	920	828	817	861	8801
550	62	44	59	38	48	50	20982	850	905	930	845	812	868	9075
551	86	57	47	29	60	56	21054	872	922	948	852	825	884	9159
552	67	53	50	54	33	51	21089	864	918	934	847	823	877	9166
553	74	51	54	63	58	60	21071	865	915	939	858	824	880	9408
554	61	44	55	32	68	52	20978	861	921	940	863	831	883	9327
555	103	46	54	25	46	55	20966	880	924	959	861	852	895	9539
556	58	39	46	30	72	49	20932	889	929	952	874	835	896	9530
557	19	55	59	64	21	43	20903	883	939	976	878	846	904	9687
558	67	37	53	55	47	52	20728	899	951	983	889	852	915	9788
559	57	48	39	38	79	52	20638	890	975	982	901	871	924	9702
560	27	34	39	61	21	36	20508	898	952	992	885	854	916	9825
561	73	53	48	45	32	50	20425	917	966	994	892	893	932	9913
562	56	45	50	51	9	42	20250	911	967	984	890	881	927	9878
563	139	81	94	97	114	105	20167	968	1034	1039	940	908	978	10000
564	53	58	52	72	40	55	20110	926	989	1012	910	890	945	10073
565	49	55	60	52	30	49	19966	916	997	1006	913	889	944	10075
566	102	33	49	35	66	57	19801	918	992	1022	929	877	948	10132

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇
567	87	143	138	115	92	115	19662	1013	1034	1089	971	976	1016	10289
568	54	44	43	27	63	46	19494	925	993	1012	918	889	947	10145
569	86	50	66	62	81	69	19453	958	1013	1028	935	911	969	10192
570	26	38	48	61	47	44	19272	941	1010	1028	916	897	959	10204
571	75	59	65	58	53	62	19169	950	1026	1043	947	926	979	10252
572	79	44	50	66	52	58	19041	930	1010	1048	929	905	964	10223
573	18	51	47	39	46	40	19080	939	1014	1052	935	896	967	10269
574	41	46	43	41	36	41	18872	948	1018	1052	934	897	970	10275
575	62	67	60	62	54	61	18882	974	1035	1065	961	922	991	10319
576	58	42	44	36	56	47	18676	963	1028	1045	951	908	979	10274
577	32	44	42	65	54	47	18576	959	1021	1038	945	910	975	10391
578	44	42	66	55	44	50	18383	956	1013	1059	947	910	977	10350
579	57	50	56	44	52	52	18240	968	1046	1057	968	902	988	10350
580	69	52	48	41	50	52	18155	959	1028	1056	945	920	982	10330
581	41	48	44	35	44	42	17322	956	1022	1056	930	901	973	10310
582	14	40	48	44	36	36	17800	964	1030	1044	947	913	979	10302
583	47	43	37	51	57	47	17694	946	1027	1060	953	911	979	10320
584	40	52	47	28	28	39	17526	953	1037	1052	943	915	980	10277
585	56	54	49	49	37	49	17267	955	1035	1056	944	909	980	10214
586	32	52	55	65	37	48	17077	972	1032	1046	948	929	985	10259
587	43	51	43	35	14	37	16783	954	1022	1045	941	909	974	10219
588	28	53	56	68	49	51	16553	962	1013	1048	957	907	978	10211
589	39	49	42	47	36	42	16216	954	1022	1053	927	908	973	10159
590	52	45	42	46	79	53	15896	957	995	1038	920	903	963	9937
591	49	52	41	29	17	37	15524	944	997	1041	933	903	964	9806
592	28	46	55	45	37	42	15183	941	996	1026	928	883	955	9697
593	65	35	42	37	77	51	14869	945	1002	1035	908	882	954	9632
594	61	49	51	34	51	49	14472	929	1002	1023	905	880	948	9554
595	59	49	55	53	70	57	13906	933	1000	1006	928	891	951	9337
596	62	51	52	51	37	51	13453	916	975	1003	906	873	935	9228
597	10	58	43	23	44	36	13045	900	964	982	893	871	922	9052
598	46	52	48	15	64	45	12536	879	959	980	879	857	911	8822
599	50	52	53	49	33	47	11990	883	938	970	871	839	900	8495
600	39	48	46	77	41	50	11448	869	937	944	859	807	883	8317

ตารางภาคผนวกที่ ก-14 ค่าความเข้มแสงจุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน D สีดำ ความหนา 220 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄
445	42	39	37	39	52	42	4306	411	424	422	399	401	412	1983
446	27	41	38	34	46	37	4698	420	429	421	424	407	420	2212
447	54	46	35	40	27	40	5076	432	424	424	438	419	427	2391
448	45	49	50	68	58	54	5490	447	437	443	432	443	441	2507
449	54	53	48	46	8	42	5996	472	469	473	464	454	466	2614
450	53	61	59	43	70	57	6318	485	471	484	471	461	474	2840
451	49	64	56	63	29	52	6648	492	494	492	473	472	485	3006
452	41	47	44	44	48	45	7007	502	489	488	467	464	482	3138
453	41	54	40	49	64	50	7179	511	500	499	491	467	494	3133
454	39	46	37	45	67	47	7499	511	502	497	481	480	494	3262
455	37	56	47	57	19	43	7485	518	520	504	486	484	502	3234
456	36	44	39	48	37	41	7479	521	515	501	489	480	501	3306
457	33	35	43	43	47	40	7491	520	525	512	499	494	510	3287
458	38	52	48	40	57	47	7480	534	532	523	516	494	520	3301
459	36	42	46	52	62	48	7357	528	531	518	504	497	516	3174
460	43	46	42	46	41	43	7236	545	527	528	508	491	520	3206
461	48	54	45	46	53	49	7018	525	527	527	500	501	516	3124
463	60	70	56	77	69	66	6756	542	535	532	535	513	531	2965
464	53	40	44	36	48	44	6522	531	512	522	495	488	510	2894
465	46	53	48	53	45	49	6396	517	510	497	490	491	501	2865
466	34	42	53	67	35	46	6352	516	516	500	494	474	500	2754
467	63	59	48	67	38	55	6241	528	513	508	492	507	510	2793
468	55	40	41	38	55	46	6212	517	509	495	487	477	497	2742
469	19	42	40	56	30	37	6161	517	506	504	476	474	495	2715
470	57	44	28	36	24	38	6149	508	507	494	481	482	494	2682
471	51	60	45	52	31	48	6152	499	503	500	484	481	493	2666
472	58	49	61	67	49	57	6149	515	511	506	487	487	501	2724
473	58	49	34	66	49	51	6141	503	502	486	474	484	490	2616
474	34	32	49	58	42	43	6196	494	500	499	493	481	493	2671
475	43	36	50	35	45	42	6239	498	497	507	485	466	490	2697
476	32	48	42	48	25	39	6262	501	511	491	499	480	496	2700
477	43	58	54	49	56	52	6347	502	508	504	478	484	495	2673
478	38	36	43	29	27	34	6430	505	508	496	490	470	494	2749
479	32	42	40	49	37	40	6427	497	503	495	482	474	490	2729
480	34	45	42	59	62	48	6538	504	507	497	489	484	496	2764
481	31	38	52	55	32	42	6640	503	503	496	508	484	499	2804
482	39	45	31	67	53	47	6752	513	507	507	488	483	499	2838
483	49	44	37	50	45	45	6901	507	500	491	490	489	495	2845
484	51	46	43	53	40	47	7116	499	501	506	491	485	496	2910
485	60	40	34	56	44	47	7213	511	504	502	502	481	500	2911
486	56	60	62	50	68	59	7445	530	518	513	502	465	506	2998
487	62	51	42	49	41	49	7593	507	515	504	485	484	499	3122
488	54	46	26	37	37	40	7777	509	510	514	498	488	504	3128

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄
489	38	39	49	53	40	43	7980	508	510	505	496	478	499	3169
490	43	64	52	49	43	50	8207	535	525	523	502	496	516	3241
491	52	48	35	45	57	47	8406	526	506	521	504	499	511	3357
492	84	72	65	68	84	75	8713	543	540	531	529	515	532	3506
493	49	47	45	53	40	47	8952	548	519	521	503	506	520	3565
494	58	48	43	32	46	45	9199	546	528	526	521	506	526	3580
495	33	50	43	47	50	45	9457	539	526	520	522	509	523	3670
496	39	35	37	45	32	37	9722	549	547	540	541	518	539	3795
497	33	40	42	35	45	39	10010	548	548	532	520	515	533	3867
498	45	42	41	52	52	46	10421	555	549	553	554	529	548	3978
499	48	43	38	55	38	45	10648	571	541	539	549	527	545	4159
500	19	35	46	52	42	39	11004	588	571	545	552	517	554	4233
501	42	41	39	44	52	43	11299	582	575	575	554	533	564	4316
502	48	50	49	36	40	45	11628	585	556	576	560	550	565	4427
503	48	48	45	36	55	46	11993	591	579	567	559	549	569	4637
504	72	61	60	76	65	67	12349	614	599	603	566	565	589	4716
505	34	47	41	42	47	42	12744	591	581	579	577	563	578	4768
506	46	53	42	47	31	44	13151	596	596	589	584	554	584	4972
507	47	39	36	49	42	42	13452	586	619	597	599	569	594	4987
508	40	40	40	31	43	39	13890	622	610	609	594	581	603	5232
509	33	44	38	56	35	41	14191	634	614	621	602	573	609	5308
510	44	49	50	54	55	50	14607	627	610	617	610	580	609	5442
511	50	49	36	28	56	44	14935	635	623	634	609	586	617	5495
512	50	48	44	52	51	49	15340	640	645	626	618	583	622	5664
513	37	46	45	37	41	41	15658	650	649	634	614	610	631	5739
514	82	86	78	80	79	81	16025	699	671	671	670	643	671	5938
515	73	57	59	45	41	55	16289	685	680	663	667	639	667	6003
516	60	49	39	54	79	56	16632	682	669	647	641	629	654	6111
517	36	52	33	56	55	46	16847	668	689	663	662	627	662	6193
518	55	79	86	83	69	75	17214	712	701	687	684	655	688	6293
519	60	39	53	36	57	49	17417	692	694	678	657	640	672	6380
520	48	57	67	83	62	64	17683	711	702	702	675	651	688	6397
521	50	68	58	56	74	61	17903	713	718	688	680	650	690	6437
522	42	44	35	37	52	42	18080	703	680	682	662	640	673	6613
523	78	68	51	58	88	68	18341	729	717	708	682	662	700	6656
524	49	44	42	55	55	49	18484	720	702	694	668	644	686	6674
525	32	58	40	59	46	47	18643	706	694	702	679	645	685	6837
526	36	47	40	45	44	42	18729	715	709	706	689	661	696	6803
527	67	67	64	45	86	66	18953	734	717	709	700	676	707	6896
528	50	45	46	41	35	43	19074	713	712	715	692	671	701	6902
529	53	43	48	51	34	46	19151	742	735	715	694	669	711	7022
530	55	38	52	23	22	38	19316	737	722	705	701	667	706	7036
531	39	53	51	44	43	46	19432	756	728	719	706	674	716	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-14 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄
532	39	43	31	54	34	40	19464	731	726	731	702	670	712	7108
533	41	45	44	37	62	46	19519	739	736	726	707	680	718	7263
534	40	53	51	51	54	50	19635	760	737	733	722	688	728	7317
535	42	59	64	46	66	55	19835	763	750	746	713	694	733	7402
536	40	40	38	42	66	45	19869	760	742	752	730	698	737	7500
537	44	51	54	43	41	46	19895	769	750	736	736	692	737	7536
538	44	49	42	42	37	42	20020	784	747	764	736	699	746	7740
539	45	44	49	27	82	49	20126	792	766	772	747	717	759	7690
540	43	44	27	29	29	34	20181	796	770	759	743	706	755	7797
541	47	61	61	59	71	60	20304	804	793	776	745	716	767	8029
542	41	35	45	48	48	44	20374	801	783	780	757	723	769	8012
543	44	50	45	27	63	46	20419	803	800	779	762	742	777	8149
544	51	61	41	54	55	52	20473	824	811	795	777	724	786	8340
545	38	44	46	47	51	45	20680	814	803	791	771	720	780	8372
546	51	49	55	59	24	48	20739	834	812	804	766	740	791	8533
547	42	52	43	55	35	45	20801	843	828	811	793	754	806	8633
548	37	42	47	45	15	37	20878	828	831	817	787	753	803	8830
549	57	44	46	56	49	51	20950	859	837	837	808	776	823	8801
550	54	47	53	53	33	48	20982	853	832	859	806	769	824	9075
551	48	50	43	38	37	43	21054	886	862	858	836	777	844	9159
552	54	52	36	56	64	52	21089	879	860	832	837	774	837	9166
553	56	53	35	34	23	40	21071	888	864	852	820	783	841	9408
554	35	47	47	20	23	34	20978	891	887	853	830	787	850	9327
555	31	45	28	45	45	39	20966	889	882	863	832	797	852	9539
556	61	42	45	26	33	41	20932	900	879	869	828	794	854	9530
557	40	36	50	68	67	52	20903	907	896	889	869	796	871	9687
558	68	53	43	62	51	55	20728	922	889	890	845	803	870	9788
559	28	39	49	46	76	47	20638	915	900	885	855	809	873	9702
560	47	41	47	48	26	42	20508	917	892	886	871	823	878	9825
561	43	50	48	48	58	49	20425	935	905	895	870	833	888	9913
562	40	43	40	47	55	45	20250	924	912	901	873	820	886	9878
563	72	98	89	104	72	87	20167	979	965	952	899	863	931	10000
564	41	56	46	46	64	50	20110	939	942	914	871	838	901	10073
565	53	44	46	39	58	48	19966	940	923	909	886	819	895	10075
566	39	34	29	62	21	37	19801	940	918	905	859	825	889	10132

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄
567	109	96	125	116	134	116	19662	984	1002	959	936	890	954	10289
568	38	46	38	50	35	41	19494	959	923	910	880	825	899	10145
569	43	42	46	48	54	47	19453	966	929	939	903	847	917	10192
570	50	36	38	44	43	42	19272	939	915	915	890	823	896	10204
571	66	44	54	72	84	64	19169	968	947	939	900	869	925	10252
572	35	48	42	48	37	42	19041	954	926	930	899	847	911	10223
573	48	47	47	44	49	47	19080	971	949	937	895	850	920	10269
574	49	43	43	42	24	40	18872	948	942	920	919	839	914	10275
575	57	65	61	50	47	56	18882	970	958	945	915	870	932	10319
576	57	43	47	51	46	49	18676	976	959	929	911	834	922	10274
577	34	45	45	44	37	41	18576	975	938	933	919	841	921	10391
578	46	44	40	36	46	43	18383	960	966	940	917	857	928	10350
579	38	59	68	66	46	55	18240	974	972	955	913	857	934	10350
580	44	54	30	38	36	40	18155	962	960	950	897	855	925	10330
581	36	39	42	44	25	37	17322	962	945	931	886	839	913	10310
582	51	50	45	50	48	49	17800	967	976	944	917	849	931	10302
583	42	45	35	26	60	42	17694	977	959	942	910	865	931	10320
584	30	45	42	33	56	41	17526	976	961	942	903	856	927	10277
585	39	46	36	46	36	40	17267	973	966	943	902	854	928	10214
586	34	48	43	38	52	43	17077	979	977	947	909	840	930	10259
587	37	37	46	38	72	46	16783	964	944	948	920	852	926	10219
588	54	46	51	48	54	50	16553	975	965	942	907	846	927	10211
589	40	44	46	45	26	40	16216	973	949	919	901	841	916	10159
590	39	39	42	25	45	38	15896	956	934	921	903	834	910	9937
591	33	42	47	46	37	41	15524	950	948	929	890	847	913	9806
592	43	51	44	46	54	47	15183	961	953	921	889	833	911	9697
593	44	47	34	46	36	41	14869	950	940	905	882	827	901	9632
594	46	40	52	39	24	40	14472	944	929	905	858	815	890	9554
595	41	43	49	53	56	48	13906	948	924	913	869	812	893	9337
596	56	46	45	51	37	47	13453	933	911	893	856	810	881	9228
597	26	45	34	34	43	36	13045	915	886	883	854	796	867	9052
598	28	44	32	49	52	41	12536	904	881	873	855	793	861	8822
599	43	44	36	40	29	38	11990	898	870	854	824	773	844	8495
600	54	39	36	53	29	42	11448	884	868	838	811	764	833	8317

ตารางภาคผนวกที่ ก-15 ค่าความเข้มแสงจุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน D สีดำ ความหนา 280 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่องผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄
445	25	28	34	42	41	34	4306	400	400	403	414	411	406	1983
446	30	39	41	45	31	37	4698	396	411	415	427	409	412	2212
447	41	35	35	37	42	38	5076	408	434	435	433	429	428	2391
448	38	41	48	46	56	46	5490	422	427	449	458	432	438	2507
449	43	54	41	34	37	42	5996	441	463	457	480	450	458	2614
450	56	44	51	48	42	48	6318	447	465	461	473	463	462	2840
451	51	58	62	57	49	55	6648	463	486	478	492	466	477	3006
452	45	36	31	43	39	39	7007	461	490	480	495	470	479	3138
453	62	54	45	60	35	51	7179	473	501	482	510	490	491	3133
454	45	43	36	47	29	40	7499	479	488	500	515	491	495	3262
455	33	22	22	48	28	31	7485	477	483	486	502	497	489	3234
456	34	39	36	50	43	40	7479	477	501	506	526	500	502	3306
457	29	37	31	52	30	36	7491	496	503	513	523	505	508	3287
458	41	39	39	42	34	39	7480	491	528	524	542	506	518	3301
459	40	33	38	39	40	38	7357	492	519	527	534	510	516	3174
460	52	43	42	44	43	45	7236	491	522	518	531	524	517	3206
461	52	45	49	36	46	46	7018	494	519	523	541	504	516	3124
463	45	59	54	69	62	58	6756	501	514	531	554	521	524	2965
464	42	37	37	53	50	44	6522	488	512	530	516	508	511	2894
465	45	56	37	53	38	46	6396	500	506	512	527	504	510	2865
466	40	48	33	41	40	40	6352	468	498	501	508	493	493	2754
467	56	42	45	59	54	51	6241	493	506	508	524	498	506	2793
468	36	41	41	43	41	41	6212	466	493	494	505	488	489	2742
469	47	46	42	46	32	43	6161	470	506	493	500	484	491	2715
470	31	24	35	37	36	32	6149	464	492	489	498	484	485	2682
471	46	48	57	45	46	48	6152	474	491	493	516	493	494	2666
472	51	58	44	59	57	54	6149	472	500	502	516	492	496	2724
473	39	35	41	43	39	39	6141	464	496	487	511	469	485	2616
474	33	33	53	47	50	43	6196	461	461	488	497	475	476	2671
475	43	34	40	44	35	39	6239	460	491	498	507	480	487	2697
476	51	31	36	36	35	38	6262	474	479	491	508	476	485	2700
477	46	39	49	42	43	44	6347	466	495	500	504	480	489	2673
478	48	36	35	40	38	39	6430	466	478	482	514	491	486	2749
479	41	31	24	34	44	35	6427	457	478	493	503	487	484	2729
480	29	47	33	41	47	39	6538	469	492	486	491	477	483	2764
481	31	30	47	37	35	36	6640	465	483	490	515	463	483	2804
482	52	29	46	35	36	40	6752	456	490	496	511	487	488	2838
483	49	43	42	44	43	44	6901	456	485	493	498	482	482	2845
484	52	38	37	38	39	41	7116	468	483	492	509	483	487	2910
485	34	51	43	46	35	42	7213	480	479	505	520	493	495	2911
486	47	43	47	45	50	46	7445	470	499	484	510	478	488	2998
487	48	42	45	45	40	44	7593	484	488	499	504	486	492	3122
488	44	32	39	33	35	37	7777	468	502	510	505	479	493	3128

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่องผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄
489	43	58	42	39	44	45	7980	479	499	497	516	492	497	3169
490	41	51	47	43	47	46	8207	484	501	508	542	498	507	3241
491	38	45	31	50	44	42	8406	471	498	503	536	489	499	3357
492	49	69	65	61	62	61	8713	507	519	530	556	509	524	3506
493	26	56	41	39	38	40	8952	483	509	507	541	515	511	3565
494	35	40	38	39	37	38	9199	485	517	513	548	515	516	3580
495	40	39	34	47	31	38	9457	489	509	518	537	508	512	3670
496	43	25	33	37	41	36	9722	483	525	527	547	518	520	3795
497	39	31	23	46	38	35	10010	504	525	531	544	523	525	3867
498	45	35	36	47	51	43	10421	500	524	528	553	532	527	3978
499	40	29	31	49	35	37	10648	502	523	531	559	537	531	4159
500	45	38	46	34	32	39	11004	511	537	555	568	520	538	4233
501	49	52	43	44	34	44	11299	524	546	546	569	549	547	4316
502	42	46	38	41	46	43	11628	528	554	551	579	544	551	4427
503	38	43	46	37	38	40	11993	535	549	558	577	552	554	4637
504	65	63	56	60	65	62	12349	545	576	589	611	580	580	4716
505	47	38	42	40	28	39	12744	516	561	564	588	560	558	4768
506	36	30	35	42	41	37	13151	537	571	572	604	568	571	4972
507	31	51	36	39	32	38	13452	533	572	585	606	586	576	4987
508	38	37	32	29	44	36	13890	551	572	595	621	570	582	5232
509	40	49	23	49	30	38	14191	555	569	597	622	592	587	5308
510	39	31	26	30	34	32	14607	560	596	599	628	586	594	5442
511	44	44	35	39	32	39	14935	569	599	592	644	597	600	5495
512	45	39	40	43	43	42	15340	578	602	614	649	604	610	5664
513	31	27	39	53	45	39	15658	571	598	607	639	620	607	5739
514	74	79	61	86	72	74	16025	608	661	657	688	653	653	5938
515	65	63	57	64	52	60	16289	591	653	651	685	648	646	6003
516	37	37	48	46	48	43	16632	592	633	630	678	638	634	6111
517	35	34	51	48	43	42	16847	602	636	632	660	646	635	6193
518	68	65	74	70	80	71	17214	613	653	669	709	665	662	6293
519	36	39	36	49	46	41	17417	604	641	644	696	648	647	6380
520	55	45	66	71	59	59	17683	629	657	667	708	657	664	6397
521	48	62	51	59	54	55	17903	616	675	672	702	675	668	6437
522	41	36	40	32	48	39	18080	625	657	652	689	654	655	6613
523	57	59	75	61	61	63	18341	624	686	679	713	671	674	6656
524	34	41	40	48	44	41	18484	620	659	668	710	666	665	6674
525	31	46	41	35	42	39	18643	628	664	695	722	670	676	6837
526	28	34	47	37	41	38	18729	622	668	675	703	668	667	6803
527	51	53	54	54	54	53	18953	645	674	702	722	687	686	6896
528	39	30	36	37	43	37	19074	627	665	689	717	677	675	6902
529	34	48	53	43	47	45	19151	649	678	681	728	691	685	7022
530	33	44	43	54	39	43	19316	645	678	693	734	667	683	7036
531	23	36	37	52	42	38	19432	638	673	687	728	688	683	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-15 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄
532	37	35	31	32	35	34	19464	639	679	708	732	690	689	7108
533	30	36	39	44	43	38	19519	639	692	706	750	698	697	7263
534	36	43	43	55	47	45	19635	654	690	709	755	703	702	7317
535	59	54	44	53	57	53	19835	658	703	706	776	705	710	7402
536	39	36	35	42	39	38	19869	666	703	707	761	717	711	7500
537	49	42	47	44	49	46	19895	664	703	722	766	718	715	7536
538	29	32	41	47	39	38	20020	668	707	722	760	714	714	7740
539	66	56	32	33	33	44	20126	685	727	740	772	724	730	7690
540	47	41	40	40	42	42	20181	667	716	733	771	726	722	7797
541	57	54	52	59	53	55	20304	692	726	752	801	751	745	8029
542	31	43	28	46	50	39	20374	688	740	743	814	745	746	8012
543	43	42	37	46	46	43	20419	685	757	751	811	754	751	8149
544	44	43	34	43	46	42	20473	704	760	765	803	764	759	8340
545	38	40	29	33	30	34	20680	692	749	762	811	748	752	8372
546	36	38	47	36	45	40	20739	703	768	758	821	772	765	8533
547	34	41	29	35	44	37	20801	719	768	784	844	766	776	8633
548	38	36	39	34	33	36	20878	705	773	783	839	775	775	8830
549	44	35	44	38	47	41	20950	730	777	791	846	812	791	8801
550	34	39	36	52	47	41	20982	731	771	805	839	797	789	9075
551	38	44	45	48	46	44	21054	753	818	818	878	820	817	9159
552	34	45	33	38	39	38	21089	735	808	802	886	818	810	9166
553	30	29	40	45	35	36	21071	750	803	825	868	809	811	9408
554	28	34	31	32	37	32	20978	748	803	826	874	821	814	9327
555	44	51	37	40	35	42	20966	753	804	815	893	824	818	9539
556	25	32	46	46	27	35	20932	750	828	837	880	822	823	9530
557	43	30	48	42	32	39	20903	788	840	838	906	844	843	9687
558	41	46	27	45	53	42	20728	779	835	847	904	847	842	9788
559	40	35	41	44	44	41	20638	784	828	843	909	853	844	9702
560	23	32	39	41	42	35	20508	772	838	844	911	851	843	9825
561	40	41	41	46	46	43	20425	790	859	871	909	851	856	9913
562	41	36	49	31	35	38	20250	770	855	865	937	857	857	9878
563	80	83	77	90	71	80	20167	832	915	904	964	904	904	10000
564	39	54	46	53	39	46	20110	810	876	868	954	863	874	10073
565	27	48	34	36	46	38	19966	796	867	879	935	880	871	10075
566	38	39	37	43	38	39	19801	794	860	886	934	870	869	10132

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄
567	131	106	95	111	109	110	19662	888	941	940	986	928	937	10289
568	35	47	39	40	40	40	19494	798	872	873	958	880	876	10145
569	39	46	50	50	50	47	19453	808	882	897	960	895	889	10192
570	47	26	32	40	28	35	19272	807	865	880	963	882	879	10204
571	60	58	46	62	52	55	19169	832	896	914	956	917	903	10252
572	53	32	44	33	41	40	19041	817	875	897	962	870	884	10223
573	47	36	36	51	41	42	19080	808	889	882	948	892	884	10269
574	53	42	45	35	45	44	18872	819	879	891	948	885	884	10275
575	58	46	58	55	60	55	18882	831	898	907	976	913	905	10319
576	59	34	38	29	41	40	18676	824	880	909	973	903	898	10274
577	34	44	25	33	39	35	18576	825	896	895	968	883	893	10391
578	51	36	36	39	45	41	18383	825	893	905	963	885	894	10350
579	52	46	45	53	50	49	18240	830	897	905	954	910	899	10350
580	34	32	46	38	48	40	18155	821	891	920	975	900	901	10330
581	41	41	40	33	39	39	17322	822	889	894	956	905	893	10310
582	32	39	45	41	56	43	17800	833	912	917	974	904	908	10302
583	37	35	33	38	44	37	17694	814	894	899	972	901	896	10320
584	39	40	31	35	35	36	17526	828	899	910	975	892	901	10277
585	40	34	37	38	36	37	17267	842	898	917	974	914	909	10214
586	47	50	46	41	52	47	17077	821	910	912	976	914	906	10259
587	28	45	42	39	36	38	16783	827	904	909	975	899	903	10219
588	35	39	45	40	46	41	16553	825	912	926	982	900	909	10211
589	29	48	44	31	32	37	16216	822	891	911	983	886	899	10159
590	46	31	42	54	46	44	15896	815	888	904	973	877	891	9937
591	17	41	37	47	42	37	15524	828	878	899	970	897	894	9806
592	37	33	34	38	41	37	15183	801	870	888	937	891	877	9697
593	31	37	32	35	36	34	14869	806	867	894	947	892	881	9632
594	38	40	30	51	45	41	14472	809	880	894	937	855	875	9554
595	51	45	43	50	37	45	13906	823	887	890	939	879	883	9337
596	44	43	51	63	44	49	13453	811	871	870	938	868	872	9228
597	33	35	36	32	45	36	13045	785	848	861	920	850	853	9052
598	36	40	36	37	36	37	12536	791	844	862	906	841	849	8822
599	43	46	45	40	43	43	11990	753	861	849	890	835	838	8495
600	35	45	41	40	32	39	11448	769	817	837	888	836	829	8317

ตารางภาคผนวกที่ ก-16 ค่าความเข้มแสงชุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน D สีดำ ความหนา 300 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)								ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄		
445	35	27	28	24	10	25	4306	399	405	398	411	417	406	1983		
446	41	33	29	50	28	36	4698	400	411	421	416	417	413	2212		
447	47	28	37	38	18	34	5076	425	408	424	428	419	420	2391		
448	23	33	42	25	40	32	5490	428	426	440	437	444	435	2507		
449	40	29	28	24	18	28	5996	449	462	457	477	447	459	2614		
450	24	28	39	39	42	34	6318	444	452	462	476	470	461	2840		
451	56	51	47	49	41	49	6648	478	461	480	491	468	476	3006		
452	56	29	28	31	23	33	7007	469	449	464	475	485	468	3138		
453	6	37	38	46	43	34	7179	474	478	499	495	488	487	3133		
454	44	26	36	36	46	37	7499	477	488	488	497	491	488	3262		
455	51	35	31	41	16	35	7485	478	489	480	503	501	490	3234		
456	41	30	34	37	20	32	7479	481	476	490	503	497	489	3306		
457	66	29	25	31	20	34	7491	500	491	493	516	513	503	3287		
458	55	42	13	32	35	35	7480	493	492	508	521	515	506	3301		
459	8	27	34	27	38	27	7357	511	510	520	512	503	511	3174		
460	25	38	35	26	32	31	7236	497	499	517	526	521	512	3206		
461	21	28	40	39	43	34	7018	507	508	509	524	503	510	3124		
463	52	51	54	52	52	52	6756	503	517	519	523	511	515	2965		
464	36	32	40	30	33	34	6522	486	486	507	510	493	497	2894		
465	48	38	42	42	29	40	6396	487	501	512	510	506	503	2865		
466	67	32	29	41	51	44	6352	466	486	493	506	497	489	2754		
467	43	49	51	41	45	46	6241	488	502	502	509	499	500	2793		
468	34	38	44	33	7	31	6212	481	482	494	496	490	489	2742		
469	18	44	36	33	39	34	6161	470	472	484	492	500	483	2715		
470	23	28	33	41	23	30	6149	475	476	493	495	488	485	2682		
471	27	36	31	38	55	37	6152	473	478	491	503	488	487	2666		
472	41	49	49	48	53	48	6149	478	502	488	500	501	494	2724		
473	41	23	38	44	34	36	6141	468	466	483	503	490	482	2616		
474	37	21	36	39	30	32	6196	466	473	479	491	477	477	2671		
475	48	31	43	23	17	32	6239	465	462	474	497	485	477	2697		
476	41	31	24	33	29	31	6262	465	471	478	501	489	481	2700		
477	32	26	41	46	28	34	6347	469	478	486	500	494	485	2673		
478	17	32	25	38	37	30	6430	463	465	481	495	486	478	2749		
479	43	21	25	33	29	30	6427	474	472	495	492	483	483	2729		
480	26	29	32	29	28	29	6538	458	479	489	507	478	482	2764		
481	54	26	33	33	23	33	6640	482	476	487	498	493	487	2804		
482	32	21	37	42	25	31	6752	474	488	467	504	490	485	2838		
483	11	43	42	28	19	28	6901	469	473	467	490	492	478	2845		
484	27	35	24	29	30	29	7116	482	470	489	494	498	487	2910		
485	28	36	43	34	40	36	7213	475	476	480	500	485	483	2911		
486	44	43	41	40	36	41	7445	481	473	490	514	507	493	2998		
487	44	31	41	37	26	35	7593	490	478	495	499	504	493	3122		
488	14	36	28	34	34	29	7777	476	468	494	508	510	491	3128		

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)								ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄		
489	10	30	29	37	36	28	7980	490	474	496	506	503	494	3169		
490	34	42	38	47	30	38	8207	486	486	493	507	508	496	3241		
491	42	24	26	50	29	34	8406	488	490	503	511	509	500	3357		
492	38	40	59	44	42	44	8713	514	520	507	539	520	520	3506		
493	44	37	42	32	30	37	8952	501	488	504	526	515	507	3565		
494	46	29	49	37	25	37	9199	501	508	499	528	510	509	3580		
495	13	24	33	26	42	27	9457	496	504	522	530	508	512	3670		
496	48	36	36	32	29	36	9722	492	504	519	538	511	513	3795		
497	27	25	23	19	34	26	10010	514	500	500	531	526	514	3867		
498	53	37	41	41	52	45	10421	522	513	534	539	527	527	3978		
499	42	20	37	24	13	27	10648	521	519	519	547	533	528	4159		
500	14	38	38	33	46	34	11004	519	509	529	559	546	532	4233		
501	20	30	29	40	25	29	11299	532	533	532	555	544	539	4316		
502	46	37	36	43	47	42	11628	535	534	536	558	529	539	4427		
503	27	31	25	33	21	27	11993	544	540	551	571	561	553	4637		
504	68	57	50	42	59	55	12349	563	562	570	590	587	574	4716		
505	26	31	33	30	45	33	12744	549	552	559	575	570	561	4768		
506	25	33	42	47	19	33	13151	559	550	555	587	571	564	4972		
507	27	30	29	31	48	33	13452	556	545	575	588	571	567	4987		
508	26	34	36	38	36	34	13890	570	559	571	596	587	577	5232		
509	12	38	35	26	29	28	14191	572	563	576	601	569	576	5308		
510	41	39	27	29	37	35	14607	573	580	582	622	586	589	5442		
511	25	26	33	30	28	28	14935	573	591	576	610	596	589	5495		
512	37	32	37	35	20	32	15340	586	593	604	621	603	601	5664		
513	11	30	25	33	22	24	15658	580	585	610	623	608	601	5739		
514	73	69	68	65	66	68	16025	626	612	638	655	641	635	5938		
515	58	49	55	51	46	52	16289	614	632	622	662	634	633	6003		
516	31	47	39	41	56	43	16632	617	606	621	648	643	627	6111		
517	47	43	32	42	39	41	16847	605	611	629	659	634	628	6193		
518	74	73	65	73	67	70	17214	640	637	670	678	667	659	6293		
519	26	44	35	40	29	35	17417	622	626	635	656	648	637	6380		
520	40	45	41	39	26	38	17683	636	617	649	678	670	650	6397		
521	69	48	39	47	45	50	17903	653	638	653	679	659	657	6437		
522	34	26	24	30	29	29	18080	639	624	639	665	652	644	6613		
523	62	45	48	61	45	52	18341	651	662	654	690	666	665	6656		
524	17	36	36	26	28	28	18484	639	632	648	672	669	652	6674		
525	15	36	31	37	30	30	18643	646	631	656	680	665	656	6837		
526	33	31	34	33	29	32	18729	642	634	661	690	670	659	6803		
527	31	46	56	53	45	46	18953	653	658	656	702	678	669	6896		
528	36	23	25	20	32	27	19074	657	650	649	694	677	665	6902		
529	48	38	32	31	51	40	19151	660	662	656	702	679	672	7022		
530	52	35	26	42	30	37	19316	656	659	669	699	684	673	7036		
531	24	38	29	39	29	32	19432	667	646	663	708	677	672	7089		

ตารางภาคผนวกที่ ก-16 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄
532	20	28	34	17	26	25	19464	665	659	673	694	668	672	7108
533	35	28	41	36	48	38	19519	668	658	670	705	699	680	7263
534	31	46	48	51	51	45	19635	673	684	689	718	702	693	7317
535	47	42	38	42	54	45	19835	672	675	684	731	709	694	7402
536	16	38	34	44	24	31	19869	686	668	687	732	714	697	7500
537	19	24	24	39	30	27	19895	692	682	694	738	702	702	7536
538	6	33	32	25	50	29	20020	683	682	688	746	724	705	7740
539	37	24	25	35	41	32	20126	700	692	697	761	745	719	7690
540	23	36	26	36	44	33	20181	692	684	692	749	715	706	7797
541	51	46	45	40	57	48	20304	720	697	706	773	726	724	8029
542	10	37	35	34	58	35	20374	704	700	710	754	739	722	8012
543	39	37	47	53	26	40	20419	715	713	725	759	753	733	8149
544	48	34	30	36	37	37	20473	727	722	743	776	747	743	8340
545	43	25	32	29	39	33	20680	718	712	722	780	755	737	8372
546	21	27	27	34	34	29	20739	726	729	741	785	761	748	8533
547	34	35	45	36	42	39	20801	733	736	759	794	751	755	8633
548	26	31	26	30	33	29	20878	757	735	746	785	757	756	8830
549	40	37	45	41	48	42	20950	750	740	769	803	778	768	8801
550	33	30	38	39	33	35	20982	754	756	776	814	792	778	9075
551	57	29	36	50	39	42	21054	768	761	796	838	800	792	9159
552	32	37	36	34	12	30	21089	771	762	774	830	797	787	9166
553	17	33	30	32	21	27	21071	777	766	772	827	816	792	9408
554	9	22	33	34	48	29	20978	780	768	794	834	797	795	9327
555	18	36	32	20	23	26	20966	779	776	796	836	812	800	9539
556	24	24	23	30	24	25	20932	795	771	803	847	820	807	9530
557	43	41	37	34	36	38	20903	788	788	810	850	839	815	9687
558	50	33	37	45	50	43	20728	810	803	814	854	844	825	9788
559	22	43	27	44	49	37	20638	802	798	812	857	828	819	9702
560	21	38	32	39	35	33	20508	809	800	825	859	828	824	9825
561	31	45	38	40	36	38	20425	811	795	833	863	861	833	9913
562	33	45	33	27	38	35	20250	800	790	833	874	830	826	9878
563	74	65	88	66	69	72	20167	861	839	867	924	891	877	10000
564	50	33	39	37	40	40	20110	828	828	844	897	855	850	10073
565	8	32	36	40	26	28	19966	827	817	831	895	867	847	10075
566	41	18	31	33	48	34	19801	842	807	827	889	850	843	10132

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄
567	101	90	90	104	78	93	19662	880	876	883	949	897	897	10289
568	25	41	28	36	36	33	19494	833	819	831	896	858	847	10145
569	52	51	37	50	33	44	19453	849	828	861	894	867	860	10192
570	26	26	29	38	37	31	19272	826	821	849	900	865	852	10204
571	36	47	42	45	43	42	19169	865	857	885	933	890	886	10252
572	26	29	21	31	16	24	19041	845	839	852	905	880	864	10223
573	28	28	40	30	48	35	19080	818	847	852	916	878	862	10269
574	39	25	40	41	20	33	18872	834	838	850	905	876	860	10275
575	39	49	40	54	32	43	18882	856	856	875	918	885	878	10319
576	20	35	25	24	43	29	18676	861	854	856	913	882	873	10274
577	28	26	34	28	21	27	18576	835	847	872	905	864	865	10391
578	31	18	35	35	31	30	18383	852	852	855	901	883	869	10350
579	33	54	42	34	43	41	18240	854	860	873	924	894	881	10350
580	10	30	20	36	9	21	18155	866	843	866	900	875	870	10330
581	15	34	31	29	37	29	17322	844	832	844	898	879	859	10310
582	38	29	47	29	47	38	17800	867	837	853	911	895	873	10302
583	60	23	46	27	31	37	17694	852	859	847	909	900	874	10320
584	12	30	32	25	33	26	17526	865	847	858	904	884	872	10277
585	35	34	31	36	14	30	17267	864	850	864	919	897	879	10214
586	41	24	40	25	25	31	17077	859	851	866	925	896	880	10259
587	68	34	23	37	40	40	16783	858	846	869	917	883	874	10219
588	36	40	36	42	46	40	16553	860	864	859	925	896	881	10211
589	30	45	32	36	43	37	16216	857	854	859	909	883	872	10159
590	50	33	31	36	35	37	15896	844	854	875	913	884	874	9937
591	49	20	27	34	31	32	15524	843	813	857	886	874	855	9806
592	36	27	39	39	28	34	15183	840	828	842	904	865	856	9697
593	44	47	36	27	34	37	14869	839	824	858	887	866	855	9632
594	23	32	32	40	29	31	14472	830	819	841	901	852	849	9554
595	47	41	43	33	43	41	13906	826	821	837	897	859	848	9337
596	38	39	40	25	45	37	13453	835	821	836	894	848	847	9228
597	16	31	25	25	20	23	13045	819	808	813	869	852	832	9052
598	24	35	34	33	32	32	12536	807	787	813	862	833	820	8822
599	38	42	44	36	38	40	11990	800	795	797	832	815	808	8495
600	33	46	31	21	32	32	11448	785	785	792	833	810	801	8317

ตารางภาคผนวกที่ ก-17 ค่าความเข้มแสงจุดทดสอบ ของ โพลีเอทิลีน D สีดำ ความหนา 500 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄
445	15	27	17	29	0	18	4306	394	399	395	415	409	402	1983
446	11	28	24	61	15	28	4698	397	415	399	409	403	404	2212
447	14	32	17	39	66	33	5076	423	424	404	419	424	419	2391
448	22	23	0	75	53	35	5490	416	442	415	426	426	425	2507
449	6	29	1	37	59	26	5996	448	459	451	455	454	453	2614
450	29	35	0	41	59	33	6318	444	463	446	458	451	452	2840
451	24	33	21	41	15	27	6648	454	477	454	461	462	462	3006
452	2	33	10	31	19	19	7007	461	476	457	465	464	465	3138
453	20	24	33	33	7	23	7179	476	498	472	497	485	486	3133
454	28	12	38	37	40	31	7499	479	489	470	496	480	483	3262
455	24	24	28	40	32	30	7485	476	490	485	489	493	487	3234
456	21	28	63	30	25	33	7479	486	498	475	480	493	487	3306
457	36	23	36	31	19	29	7491	489	507	499	507	494	499	3287
458	46	32	37	0	46	32	7480	493	520	512	507	503	507	3301
459	5	22	15	1	24	13	7357	480	508	481	500	509	496	3174
460	15	23	32	49	0	24	7236	505	520	501	498	516	508	3206
461	17	42	11	12	27	22	7018	497	508	495	501	517	503	3124
463	25	47	47	79	58	51	6756	493	527	507	521	516	513	2965
464	17	31	63	31	24	33	6522	483	516	470	482	504	491	2894
465	45	45	19	6	52	33	6396	484	498	478	495	513	494	2865
466	29	32	24	0	34	24	6352	484	502	482	486	480	487	2754
467	54	44	84	43	68	59	6241	492	511	495	498	486	496	2793
468	48	31	57	31	41	42	6212	485	506	488	477	483	488	2742
469	36	15	52	31	48	36	6161	469	504	477	484	487	484	2715
470	40	18	24	54	39	35	6149	465	494	464	473	486	476	2682
471	29	16	27	43	74	38	6152	473	488	471	483	491	481	2666
472	37	69	38	15	60	44	6149	476	490	468	489	493	483	2724
473	30	20	13	64	56	37	6141	479	494	459	469	484	477	2616
474	28	18	38	34	29	29	6196	471	497	472	468	480	477	2671
475	36	28	6	24	44	27	6239	466	502	482	473	484	482	2697
476	9	30	24	51	65	36	6262	469	493	469	474	478	477	2700
477	32	39	89	30	27	43	6347	467	490	467	490	482	479	2673
478	16	25	43	64	8	31	6430	465	479	461	486	482	475	2749
479	34	36	32	9	48	32	6427	463	490	473	483	485	479	2729
480	32	23	26	18	63	32	6538	478	487	475	484	481	481	2764
481	18	23	17	65	47	34	6640	466	489	469	478	494	479	2804
482	16	27	21	64	68	39	6752	463	478	471	469	485	473	2838
483	18	32	22	29	39	28	6901	477	485	462	485	483	478	2845
484	25	26	26	23	58	32	7116	481	491	486	488	485	486	2910
485	31	38	32	51	42	39	7213	481	501	463	476	484	481	2911
486	47	41	18	22	12	28	7445	489	498	492	493	486	491	2998
487	23	22	40	36	35	31	7593	480	494	481	484	499	487	3122
488	8	42	19	36	36	28	7777	477	501	464	479	498	484	3128

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄
489	21	25	3	0	54	21	7980	470	498	479	489	480	483	3169
490	5	38	16	5	24	18	8207	478	518	490	500	498	497	3241
491	40	32	16	43	62	39	8406	486	521	477	502	494	496	3357
492	31	53	19	68	38	42	8713	502	529	499	522	520	514	3506
493	6	25	24	50	46	30	8952	499	510	506	506	511	506	3565
494	23	29	20	49	34	31	9199	494	519	483	503	510	502	3580
495	35	24	1	50	21	26	9457	489	520	509	504	517	508	3670
496	47	30	34	18	7	27	9722	509	529	484	505	516	508	3795
497	38	28	26	34	37	33	10010	508	529	485	502	530	511	3867
498	5	22	18	43	53	28	10421	506	528	509	509	527	516	3978
499	19	45	41	2	61	33	10648	518	525	520	521	541	525	4159
500	19	31	57	47	36	38	11004	510	527	523	538	542	528	4233
501	5	21	0	48	26	20	11299	523	554	519	543	534	534	4316
502	17	36	18	57	15	29	11628	533	553	528	533	544	538	4427
503	11	31	49	42	47	36	11993	530	571	543	542	565	550	4637
504	61	33	73	21	56	49	12349	561	577	552	580	584	571	4716
505	23	29	41	0	10	21	12744	550	570	547	566	568	560	4768
506	29	36	64	46	39	43	13151	550	582	550	569	571	564	4972
507	31	21	61	27	17	31	13452	550	583	553	591	583	572	4987
508	44	38	15	21	0	24	13890	558	587	567	590	593	579	5232
509	41	19	42	46	49	39	14191	569	604	567	582	592	583	5308
510	36	31	57	35	17	35	14607	580	612	558	593	591	587	5442
511	35	15	24	30	23	25	14935	576	608	577	602	603	593	5495
512	37	43	74	7	33	39	15340	592	609	574	615	615	601	5664
513	20	36	44	15	20	27	15658	586	625	588	624	618	608	5739
514	61	67	78	63	43	62	16025	629	667	627	664	658	649	5938
515	30	57	44	88	25	49	16289	612	643	615	633	643	629	6003
516	51	32	32	46	28	38	16632	609	646	618	649	624	629	6111
517	24	24	29	0	35	22	16847	609	640	610	630	633	624	6193
518	71	70	72	42	49	61	17214	646	679	651	661	657	659	6293
519	52	33	29	25	26	33	17417	619	655	608	642	639	632	6380
520	30	38	39	68	47	44	17683	649	677	627	655	667	655	6397
521	27	47	48	19	43	37	17903	638	682	653	667	668	662	6437
522	49	33	13	24	0	24	18080	622	668	621	658	652	644	6613
523	61	38	20	26	43	38	18341	655	675	623	670	684	661	6656
524	12	40	36	45	23	31	18484	637	683	642	655	671	658	6674
525	38	35	11	28	16	26	18643	640	667	630	663	662	652	6837
526	34	28	36	30	14	28	18729	645	687	637	670	676	663	6803
527	58	44	24	48	65	48	18953	662	683	651	678	694	673	6896
528	39	13	60	22	20	31	19074	651	691	644	679	679	669	6902
529	24	32	58	10	49	35	19151	647	700	648	695	694	677	7022
530	31	33	14	38	50	33	19316	659	688	656	679	689	674	7036
531	7	20	35	29	37	26	19432	665	708	668	690	691	684	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-17 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄
532	37	16	4	31	49	27	19464	668	700	669	691	695	685	7108
533	22	28	19	36	54	32	19519	667	710	658	691	700	685	7263
534	42	30	18	5	49	29	19635	677	722	669	704	708	696	7317
535	41	42	45	20	19	33	19835	681	735	665	716	718	703	7402
536	20	23	14	0	20	15	19869	679	727	677	720	719	704	7500
537	24	32	45	57	20	36	19895	685	728	688	716	712	706	7536
538	23	30	50	44	17	33	20020	678	726	664	716	719	701	7740
539	8	25	13	39	37	24	20126	707	755	707	753	754	735	7690
540	63	48	28	0	59	40	20181	688	737	687	730	731	715	7797
541	43	44	32	0	73	38	20304	705	764	697	755	763	737	8029
542	11	43	42	55	21	34	20374	723	765	702	751	750	738	8012
543	29	41	33	64	40	41	20419	717	767	711	737	762	739	8149
544	45	25	21	39	33	33	20473	727	779	717	776	760	752	8340
545	7	18	11	26	39	20	20680	721	766	709	755	763	743	8372
546	8	29	11	35	54	27	20739	735	774	715	782	772	756	8533
547	38	24	43	22	34	32	20801	734	788	725	775	789	762	8633
548	33	28	0	36	12	22	20878	735	795	731	774	778	762	8830
549	44	41	1	38	36	32	20950	748	806	754	794	799	780	8801
550	25	38	22	56	49	38	20982	765	799	756	791	810	784	9075
551	45	27	68	59	57	51	21054	783	840	755	817	824	804	9159
552	54	34	11	36	58	39	21089	756	836	756	807	808	793	9166
553	31	24	0	36	14	21	21071	779	821	768	818	816	801	9408
554	47	34	13	53	26	35	20978	767	834	770	810	821	800	9327
555	36	29	28	0	45	28	20966	777	848	775	831	833	813	9539
556	70	18	32	56	16	38	20932	794	851	777	833	843	820	9530
557	16	36	35	6	54	29	20903	795	866	807	848	851	834	9687
558	34	31	62	32	38	39	20728	803	867	799	850	852	834	9788
559	25	31	27	37	20	28	20638	810	873	793	857	860	838	9702
560	16	30	31	41	19	27	20508	791	878	799	858	860	837	9825
561	44	28	71	66	32	48	20425	827	878	810	865	856	847	9913
562	20	41	39	34	42	35	20250	819	878	806	861	867	846	9878
563	100	73	51	58	84	73	20167	854	907	845	886	916	882	10000
564	14	51	29	0	15	22	20110	829	885	815	866	883	856	10073
565	56	28	45	12	15	31	19966	837	900	818	880	860	859	10075
566	21	31	3	24	15	19	19801	832	890	831	878	885	863	10132

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄
567	93	90	96	114	121	103	19662	893	974	905	945	958	935	10289
568	28	18	27	10	40	25	19494	834	906	816	877	884	863	10145
569	54	33	28	79	40	47	19453	843	918	835	885	894	875	10192
570	24	21	16	36	8	21	19272	840	908	836	883	897	873	10204
571	20	32	5	58	43	32	19169	855	935	847	896	903	887	10252
572	42	33	36	0	39	30	19041	844	909	845	893	892	877	10223
573	44	25	7	13	12	20	19080	850	920	841	904	903	884	10269
574	19	39	5	21	27	22	18872	850	911	830	903	888	876	10275
575	22	51	42	8	1	25	18882	864	935	844	913	906	892	10319
576	16	28	12	4	49	22	18676	859	920	849	921	916	893	10274
577	42	32	33	54	40	40	18576	842	915	854	909	898	884	10391
578	22	42	52	16	19	30	18383	859	936	851	896	897	888	10350
579	40	27	25	41	32	33	18240	864	920	855	899	916	891	10350
580	24	18	21	57	16	27	18155	865	936	851	891	891	887	10330
581	32	26	17	28	44	29	17322	867	917	850	906	896	887	10310
582	47	35	24	30	34	34	17800	869	925	865	905	896	892	10302
583	34	42	40	0	0	23	17694	863	927	852	914	901	891	10320
584	24	28	25	26	16	24	17526	851	939	841	920	912	893	10277
585	16	19	18	53	0	21	17267	862	936	852	898	913	892	10214
586	20	25	57	0	0	20	17077	859	926	851	921	911	893	10259
587	22	35	30	51	25	33	16783	854	941	850	898	903	889	10219
588	42	33	41	34	24	35	16553	859	912	861	904	910	889	10211
589	6	29	44	0	20	20	16216	858	938	839	906	893	887	10159
590	16	27	0	24	24	18	15896	846	913	834	894	896	877	9937
591	8	39	27	26	10	22	15524	851	933	846	881	895	881	9806
592	37	26	27	0	41	26	15183	850	902	841	878	883	871	9697
593	1	39	14	50	56	32	14869	843	905	835	886	902	874	9632
594	47	18	64	24	60	43	14472	841	892	838	874	880	865	9554
595	45	47	36	55	55	48	13906	838	907	849	878	889	872	9337
596	45	30	28	40	9	30	13453	826	897	825	879	871	859	9228
597	16	33	50	38	20	31	13045	810	892	807	856	846	842	9052
598	11	32	0	7	47	19	12536	811	875	805	842	855	838	8822
599	18	23	60	14	26	28	11990	798	861	791	843	834	826	8495
600	54	13	2	57	31	31	11448	786	848	770	824	808	807	8317

ตารางภาคผนวกที่ ก-18 ค่าความเข้มแสงชุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน D สีดำ ความหนา 650 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄
445	28	16	22	28	20	23	4306	412	392	382	387	377	390	1983
446	37	13	15	25	31	24	4698	415	402	385	384	392	395	2212
447	4	19	15	32	23	18	5076	423	414	408	413	410	413	2391
448	42	31	29	25	31	31	5490	434	423	410	411	409	417	2507
449	40	14	26	28	16	25	5996	458	441	435	448	434	443	2614
450	35	27	42	25	38	33	6318	462	447	434	442	451	447	2840
451	31	44	37	46	32	38	6648	486	462	444	455	453	460	3006
452	20	33	40	20	21	27	7007	481	466	447	452	442	458	3138
453	40	23	20	27	36	29	7179	493	467	461	454	451	465	3133
454	31	30	25	33	22	28	7499	491	472	442	464	451	464	3262
455	13	29	31	27	26	25	7485	500	468	460	464	469	472	3234
456	30	23	25	25	24	25	7479	507	479	471	477	459	479	3306
457	7	21	18	20	22	17	7491	508	493	473	478	470	484	3287
458	18	19	42	17	23	24	7480	510	490	472	470	475	483	3301
459	28	29	24	24	18	25	7357	516	490	472	474	470	484	3174
460	22	31	38	35	30	31	7236	526	498	473	482	471	490	3206
461	19	31	21	31	31	27	7018	523	483	484	476	477	489	3124
463	64	46	35	46	51	48	6756	532	491	500	483	483	498	2965
464	29	32	28	22	21	26	6522	499	482	470	471	457	476	2894
465	41	15	16	22	34	26	6396	506	487	459	472	464	477	2865
466	17	19	22	22	24	21	6352	500	481	461	474	446	473	2754
467	49	43	32	43	38	41	6241	512	493	471	454	475	481	2793
468	43	22	37	30	28	32	6212	499	472	444	460	447	464	2742
469	38	16	32	19	24	26	6161	490	477	462	466	455	470	2715
470	52	21	8	15	30	25	6149	499	465	462	463	459	470	2682
471	40	31	21	25	32	30	6152	485	470	456	458	468	467	2666
472	24	42	47	41	51	41	6149	502	477	470	456	482	477	2724
473	37	23	18	15	27	24	6141	477	458	457	464	449	461	2616
474	12	24	25	19	21	20	6196	478	457	460	455	466	463	2671
475	12	24	50	28	29	29	6239	493	475	470	462	453	471	2697
476	12	35	32	26	18	24	6262	486	461	454	462	453	463	2700
477	49	30	37	30	24	34	6347	478	461	453	464	464	464	2673
478	12	24	18	23	23	20	6430	486	471	449	462	448	463	2749
479	3	28	21	22	17	18	6427	498	471	453	472	454	469	2729
480	26	25	41	28	18	28	6538	488	464	443	457	457	462	2764
481	22	22	18	36	26	25	6640	483	461	467	463	452	465	2804
482	29	22	21	24	24	24	6752	495	471	453	458	459	467	2838
483	29	24	33	28	25	28	6901	487	478	457	458	453	467	2845
484	48	21	24	21	30	29	7116	497	475	469	470	455	473	2910
485	29	32	33	25	25	29	7213	494	474	461	465	448	469	2911
486	28	32	52	24	42	36	7445	502	494	456	473	467	478	2998
487	13	29	29	25	26	24	7593	502	483	449	463	461	472	3122
488	30	23	15	31	15	23	7777	511	488	465	476	459	480	3128

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄
489	41	21	31	19	30	28	7980	492	481	457	478	470	476	3169
490	33	29	21	30	31	29	8207	510	484	472	478	477	484	3241
491	16	21	25	25	28	23	8406	506	497	465	480	476	485	3357
492	26	45	46	46	38	40	8713	534	511	495	490	490	504	3506
493	23	39	20	32	18	26	8952	511	496	467	487	488	490	3565
494	15	17	22	19	21	19	9199	519	502	476	489	482	494	3580
495	17	22	21	19	18	19	9457	521	504	463	486	487	492	3670
496	10	23	31	33	30	25	9722	535	499	489	488	469	496	3795
497	5	27	16	22	12	16	10010	531	506	482	511	492	504	3867
498	33	39	18	28	34	30	10421	547	522	487	508	486	510	3978
499	38	19	27	26	22	26	10648	547	516	493	495	500	510	4159
500	35	30	20	12	22	24	11004	563	504	503	493	496	512	4233
501	55	24	22	38	33	34	11299	554	511	514	507	507	519	4316
502	43	23	26	20	24	27	11628	555	526	510	521	515	525	4427
503	29	26	22	28	32	27	11993	563	537	516	530	511	531	4637
504	24	46	41	36	50	39	12349	581	565	540	537	545	553	4716
505	33	25	24	23	19	25	12744	582	546	525	530	528	542	4768
506	20	28	26	31	31	27	13151	592	558	535	539	526	550	4972
507	11	25	26	23	22	21	13452	578	562	533	538	526	548	4987
508	16	29	21	21	20	21	13890	588	575	550	555	539	561	5232
509	26	16	24	24	22	22	14191	607	574	554	550	541	565	5308
510	31	23	25	28	16	25	14607	613	576	538	562	554	568	5442
511	18	25	14	19	27	20	14935	604	583	550	572	545	571	5495
512	37	38	16	37	21	30	15340	628	593	552	566	552	578	5664
513	15	20	19	26	20	20	15658	627	580	564	570	567	582	5739
514	57	65	62	61	70	63	16025	666	624	598	615	608	622	5938
515	41	41	50	32	37	40	16289	647	618	590	592	600	610	6003
516	49	18	41	35	36	36	16632	643	615	587	596	590	606	6111
517	48	23	27	24	39	32	16847	647	613	572	593	591	603	6193
518	58	61	64	50	56	58	17214	687	647	602	631	625	638	6293
519	39	22	31	22	31	29	17417	655	624	582	607	601	614	6380
520	48	34	37	49	45	42	17683	681	622	603	641	607	631	6397
521	40	38	34	37	30	36	17903	697	646	609	632	621	641	6437
522	26	18	21	26	25	23	18080	675	632	598	616	614	627	6613
523	25	55	36	44	34	39	18341	706	645	620	642	611	645	6656
524	2	29	23	25	27	21	18484	686	647	598	624	608	632	6674
525	21	17	31	34	27	26	18643	691	643	594	617	614	632	6837
526	13	27	24	26	22	22	18729	687	638	611	629	609	635	6803
527	26	36	37	36	53	37	18953	705	656	633	647	627	654	6896
528	35	28	26	33	31	30	19074	686	650	613	626	621	639	6902
529	15	27	26	29	27	25	19151	696	658	613	636	631	647	7022
530	7	19	26	30	24	21	19316	708	670	623	654	629	657	7036
531	18	24	23	26	40	26	19432	700	664	617	646	640	653	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-18 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄
532	25	23	18	21	27	23	19464	707	667	623	646	629	654	7108
533	12	28	20	37	32	26	19519	721	680	626	648	635	662	7263
534	43	29	25	37	25	32	19635	730	686	640	656	634	669	7317
535	54	23	27	26	34	33	19835	728	685	632	674	655	675	7402
536	12	20	24	31	25	22	19869	732	693	644	680	642	678	7500
537	12	24	29	34	22	24	19895	732	693	637	659	660	676	7536
538	25	32	23	25	25	26	20020	730	685	634	679	659	677	7740
539	22	24	17	20	25	22	20126	755	713	665	697	693	704	7690
540	8	29	30	36	30	27	20181	752	702	653	671	663	688	7797
541	48	46	29	35	48	41	20304	766	724	654	685	685	703	8029
542	22	29	30	24	23	26	20374	767	711	649	700	687	703	8012
543	7	26	41	30	33	27	20419	773	735	677	717	691	719	8149
544	17	35	24	26	20	24	20473	771	731	685	702	700	718	8340
545	32	33	23	28	35	30	20680	778	732	680	702	688	716	8372
546	29	41	40	30	21	32	20739	786	741	690	720	689	725	8533
547	13	41	13	22	30	24	20801	799	749	677	721	719	733	8633
548	34	22	23	19	20	24	20878	799	749	689	718	705	732	8830
549	17	29	34	45	32	31	20950	817	761	709	733	737	751	8801
550	35	22	13	17	32	23	20982	828	768	704	750	724	755	9075
551	26	27	30	35	37	31	21054	852	782	726	762	735	771	9159
552	24	38	39	21	28	30	21089	844	781	716	761	737	768	9166
553	19	24	19	27	19	22	21071	851	784	711	744	750	768	9408
554	34	26	22	26	19	25	20978	855	789	714	755	745	772	9327
555	40	26	24	30	24	29	20966	848	798	716	765	753	776	9539
556	25	26	33	32	22	28	20932	856	799	742	756	753	781	9530
557	21	27	24	32	31	27	20903	874	815	739	767	757	790	9687
558	13	23	38	25	25	25	20728	883	822	747	786	770	802	9788
559	12	31	29	19	30	24	20638	883	810	736	785	768	797	9702
560	0	32	25	20	17	19	20508	876	818	752	784	780	802	9825
561	17	30	25	30	46	30	20425	891	835	752	801	780	812	9913
562	4	29	20	19	41	23	20250	889	822	761	787	783	809	9878
563	46	71	71	67	57	62	20167	937	881	785	842	796	848	10000
564	46	44	18	35	32	35	20110	920	849	759	803	800	826	10073
565	43	38	19	24	30	31	19966	897	829	766	803	789	817	10075
566	34	28	33	14	26	27	19801	912	839	770	813	776	822	10132

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄
567	103	103	106	76	95	96	19662	977	905	837	857	840	883	10289
568	15	12	20	32	27	21	19494	918	843	765	803	785	823	10145
569	34	21	34	31	34	31	19453	927	860	784	812	803	837	10192
570	15	24	29	26	24	24	19272	932	847	769	819	793	832	10204
571	32	47	32	41	39	38	19169	926	873	795	825	805	845	10252
572	8	30	41	34	28	28	19041	917	860	772	815	813	835	10223
573	16	21	24	21	22	21	19080	921	864	784	814	808	838	10269
574	20	25	18	18	26	21	18872	930	859	784	821	811	841	10275
575	38	43	39	46	41	42	18882	964	876	803	821	815	856	10319
576	19	11	31	24	23	22	18676	943	876	803	836	796	851	10274
577	29	21	12	26	29	23	18576	947	867	788	833	810	849	10391
578	44	28	26	34	29	32	18383	948	877	778	828	811	849	10350
579	16	32	34	38	30	30	18240	937	875	799	836	817	853	10350
580	12	13	32	23	25	21	18155	948	878	789	831	810	851	10330
581	2	22	24	25	24	19	17322	952	888	788	838	804	854	10310
582	30	20	23	25	28	25	17800	938	879	790	847	823	855	10302
583	21	17	15	23	22	19	17694	955	877	800	835	794	852	10320
584	21	20	29	17	26	23	17526	959	879	805	838	812	859	10277
585	12	20	16	31	19	20	17267	949	873	799	818	815	851	10214
586	16	22	35	27	31	26	17077	956	887	799	839	814	859	10259
587	27	28	21	29	23	25	16783	952	888	785	838	827	858	10219
588	16	22	33	22	28	24	16553	938	871	777	830	811	846	10211
589	27	28	38	30	29	30	16216	935	871	775	819	812	842	10159
590	52	36	19	21	28	31	15896	947	875	772	821	808	845	9937
591	19	27	19	30	21	23	15524	943	854	787	817	792	838	9806
592	24	8	18	29	25	21	15183	932	867	761	813	807	836	9697
593	27	23	19	32	30	26	14869	933	854	780	818	795	836	9632
594	44	19	18	15	26	24	14472	909	854	780	811	785	828	9554
595	4	27	34	32	34	26	13906	937	848	791	807	791	835	9337
596	37	30	33	35	37	34	13453	903	843	766	798	785	819	9228
597	35	25	26	23	21	26	13045	899	827	758	788	768	808	9052
598	25	24	29	27	30	27	12536	879	825	753	778	756	798	8822
599	15	28	37	23	32	27	11990	871	813	724	774	760	789	8495
600	25	33	26	17	34	27	11448	859	799	718	754	741	774	8317

ตารางภาคผนวกที่ ก-19 ค่าความเข้มแสงจุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน E สีเงินดำ ความหนา 25 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇
445	66	106	58	57	58	69	4306	631	639	641	658	676	649	1983
446	85	118	70	64	66	80	4698	660	673	666	687	698	677	2212
447	84	119	74	65	68	82	5076	692	711	696	712	727	708	2391
448	98	129	82	67	65	88	5490	734	731	720	757	770	742	2507
449	94	147	99	82	73	99	5996	785	779	769	790	803	785	2614
450	121	157	87	78	105	110	6318	808	802	779	824	833	809	2840
451	127	168	118	101	101	123	6648	834	839	826	852	872	845	3006
452	103	176	103	91	83	111	7007	865	852	856	881	911	873	3138
453	123	183	117	103	123	130	7179	894	895	882	919	909	900	3133
454	123	205	100	97	117	129	7499	917	918	890	941	953	924	3262
455	114	193	117	96	93	122	7485	942	933	900	962	957	939	3234
456	139	200	124	101	112	135	7479	960	956	945	976	979	963	3306
457	141	209	111	98	112	134	7491	955	952	965	990	1003	973	3287
458	126	218	128	113	115	140	7480	979	982	961	1001	1014	987	3301
459	133	212	116	98	121	136	7357	992	969	969	1007	1022	992	3174
460	134	208	125	128	126	144	7236	981	987	986	1006	1023	997	3206
461	156	209	116	122	136	148	7018	979	980	968	1015	1018	992	3124
463	173	253	138	126	136	165	6756	981	973	975	1008	1012	990	2965
464	140	216	122	108	110	139	6522	934	933	936	972	972	949	2894
465	140	220	123	109	115	141	6396	935	930	933	961	966	945	2865
466	141	215	120	121	111	142	6352	939	925	928	962	961	943	2754
467	151	221	145	122	121	152	6241	923	926	917	950	949	933	2793
468	130	211	107	99	105	131	6212	906	913	883	950	930	916	2742
469	139	204	116	119	125	141	6161	900	911	898	928	913	910	2715
470	142	194	122	116	125	140	6149	898	902	884	931	909	905	2682
471	132	211	123	112	124	141	6152	885	894	887	931	925	904	2666
472	142	221	116	125	120	144	6149	908	891	892	921	925	907	2724
473	122	219	108	111	105	133	6141	887	890	885	923	915	900	2616
474	142	207	122	105	106	136	6196	888	889	880	917	916	898	2671
475	142	213	128	122	105	142	6239	903	898	886	933	922	908	2697
476	146	194	130	119	105	139	6262	887	897	877	906	933	900	2700
477	150	210	127	114	119	144	6347	900	904	901	920	940	913	2673
478	134	207	118	123	110	138	6430	892	911	906	929	932	914	2749
479	146	211	122	111	116	141	6427	913	908	909	926	927	916	2729
480	153	235	131	121	124	153	6538	901	908	897	935	947	918	2764
481	154	216	138	117	110	147	6640	912	913	896	936	939	919	2804
482	148	236	121	118	122	149	6752	906	918	905	941	952	924	2838
483	151	226	146	116	129	153	6901	906	910	915	939	946	923	2845
484	145	230	128	134	122	151	7116	923	897	914	946	951	926	2910
485	164	240	143	130	126	160	7213	924	922	916	943	964	934	2911
486	173	236	151	143	135	168	7445	935	940	922	965	986	950	2998
487	161	245	135	146	125	162	7593	936	931	935	966	973	948	3122
488	160	239	133	147	131	162	7777	941	948	939	955	976	952	3128

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇
489	153	234	140	130	130	157	7980	954	949	937	976	990	961	3169
490	167	258	158	142	154	176	8207	973	946	959	993	1020	978	3241
491	181	252	141	143	142	172	8406	974	968	952	999	1016	982	3357
492	203	287	171	161	173	199	8713	997	998	981	1024	1034	1007	3506
493	167	272	161	157	146	181	8952	997	998	1005	1030	1027	1011	3565
494	189	271	147	149	155	182	9199	1015	1012	984	1040	1048	1020	3580
495	178	279	156	157	137	181	9457	1019	1030	1016	1046	1070	1036	3670
496	190	274	160	169	159	190	9722	1033	1040	1015	1068	1073	1046	3795
497	196	293	175	162	168	199	10010	1050	1050	1054	1085	1086	1065	3867
498	206	303	184	179	192	213	10421	1069	1071	1070	1096	1119	1085	3978
499	197	306	177	178	170	206	10648	1079	1081	1065	1115	1137	1095	4159
500	206	329	194	186	175	218	11004	1102	1099	1110	1143	1136	1118	4233
501	216	305	193	181	195	218	11299	1126	1125	1116	1163	1161	1138	4316
502	225	349	199	201	186	232	11628	1134	1140	1149	1166	1191	1156	4427
503	238	351	205	212	209	243	11993	1160	1153	1163	1200	1207	1176	4637
504	256	364	248	227	223	264	12349	1199	1194	1171	1221	1257	1208	4716
505	242	358	200	212	201	243	12744	1214	1203	1193	1226	1268	1221	4768
506	253	378	230	212	223	259	13151	1214	1225	1223	1258	1283	1240	4972
507	245	384	219	210	216	255	13452	1246	1247	1232	1257	1293	1255	4987
508	255	400	238	237	232	272	13890	1282	1263	1258	1303	1335	1288	5232
509	267	405	236	237	228	275	14191	1290	1274	1284	1314	1354	1303	5308
510	268	420	254	235	248	285	14607	1320	1302	1312	1345	1364	1328	5442
511	272	426	244	233	253	286	14935	1324	1322	1332	1361	1393	1347	5495
512	304	437	263	256	260	304	15340	1346	1346	1341	1394	1407	1367	5664
513	304	442	274	260	253	307	15658	1363	1371	1340	1407	1431	1382	5739
514	349	492	308	326	313	357	16025	1419	1421	1411	1467	1478	1439	5938
515	342	485	295	295	283	340	16289	1421	1412	1414	1466	1483	1439	6003
516	328	481	276	294	297	335	16632	1424	1424	1432	1469	1496	1449	6111
517	318	489	287	291	293	335	16847	1454	1443	1457	1477	1513	1469	6193
518	367	529	335	317	328	375	17214	1500	1482	1475	1526	1535	1504	6293
519	323	520	305	293	301	348	17417	1479	1478	1465	1526	1561	1502	6380
520	338	532	326	315	311	365	17683	1501	1503	1491	1553	1589	1527	6397
521	349	535	343	317	326	374	17903	1522	1528	1489	1567	1581	1537	6437
522	335	508	316	298	305	352	18080	1528	1506	1503	1553	1590	1536	6613
523	378	538	334	336	331	383	18341	1561	1550	1521	1591	1627	1570	6656
524	357	532	321	324	312	369	18484	1531	1544	1523	1581	1594	1555	6674
525	372	543	333	326	323	379	18643	1565	1568	1526	1613	1634	1581	6837
526	347	541	326	313	318	369	18729	1557	1549	1541	1611	1635	1579	6803
527	364	571	334	349	335	390	18953	1587	1575	1563	1642	1667	1607	6896
528	362	554	328	336	335	383	19074	1591	1608	1576	1640	1671	1617	6902
529	384	563	337	331	340	391	19151	1595	1598	1587	1643	1677	1620	7022
530	387	565	348	339	338	395	19316	1618	1622	1574	1651	1670	1627	7036
531	378	567	330	342	341	391	19432	1618	1612	1579	1671	1700	1636	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-19 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)								ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇	I ₂₈
532	363	565	343	328	343	388	19464	1637	1618	1606	1671	1712	1649	7108		
533	354	585	354	338	335	393	19519	1649	1635	1630	1685	1710	1662	7263		
534	394	585	349	360	341	406	19635	1662	1670	1652	1719	1730	1687	7317		
535	395	591	365	354	365	414	19835	1681	1680	1654	1739	1737	1698	7402		
536	395	588	355	348	346	406	19869	1695	1677	1671	1734	1763	1708	7500		
537	400	588	344	354	370	411	19895	1709	1707	1689	1759	1766	1726	7536		
538	404	596	351	355	347	410	20020	1726	1726	1687	1775	1806	1744	7740		
539	392	597	366	361	349	413	20126	1747	1752	1740	1819	1856	1783	7690		
540	418	620	367	360	351	423	20181	1752	1749	1738	1792	1842	1775	7797		
541	392	616	374	358	384	425	20304	1792	1792	1765	1824	1867	1808	8029		
542	404	636	362	362	363	425	20374	1798	1802	1790	1847	1878	1823	8012		
543	414	620	372	354	386	429	20419	1818	1802	1804	1860	1894	1835	8149		
544	418	639	376	364	385	436	20473	1856	1840	1820	1902	1926	1869	8340		
545	408	636	361	376	361	428	20680	1871	1845	1841	1898	1951	1881	8372		
546	419	641	389	373	370	438	20739	1883	1892	1865	1941	1969	1910	8533		
547	425	643	375	375	387	441	20801	1899	1898	1880	1960	1985	1924	8633		
548	428	650	372	375	370	439	20878	1920	1916	1905	1975	2019	1947	8830		
549	431	658	381	386	397	450	20950	1955	1955	1918	2004	2051	1977	8801		
550	432	666	378	381	394	450	20982	1966	1954	1955	2017	2070	1993	9075		
551	424	664	382	396	398	453	21054	2014	2010	1987	2055	2104	2034	9159		
552	411	670	379	382	401	449	21089	2020	2021	1986	2075	2132	2047	9166		
553	420	652	379	392	390	446	21071	2020	2043	2014	2095	2121	2059	9408		
554	425	673	381	405	387	454	20978	2057	2046	2053	2101	2126	2077	9327		
555	406	673	391	383	383	447	20966	2061	2070	2044	2131	2176	2096	9539		
556	447	679	377	386	386	455	20932	2091	2085	2053	2145	2194	2114	9530		
557	429	673	391	394	398	457	20903	2102	2086	2096	2176	2204	2133	9687		
558	428	670	375	393	401	453	20728	2119	2119	2074	2188	2211	2142	9788		
559	429	656	373	386	381	445	20638	2123	2117	2120	2206	2214	2156	9702		
560	422	660	386	378	402	450	20508	2134	2128	2088	2207	2237	2159	9825		
561	450	680	396	388	387	460	20425	2153	2160	2140	2238	2269	2192	9913		
562	441	663	385	387	381	452	20250	2176	2143	2148	2232	2277	2195	9878		
563	455	711	421	416	432	487	20167	2210	2219	2194	2275	2330	2245	10000		
564	431	669	389	391	404	457	20110	2186	2195	2159	2258	2288	2217	10073		
565	426	658	392	381	382	448	19966	2201	2172	2167	2247	2313	2220	10075		
566	410	661	377	373	393	443	19801	2205	2204	2184	2255	2298	2229	10132		

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)								ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇	I ₂₈
567	516	720	433	435	450	511	19662	2270	2254	2219	2330	2359	2286	10289		
568	409	649	379	382	393	442	19494	2228	2184	2192	2291	2324	2244	10145		
569	426	675	377	388	394	452	19453	2215	2228	2191	2301	2341	2255	10192		
570	426	637	368	368	387	437	19272	2222	2196	2201	2282	2338	2248	10204		
571	427	664	381	398	406	455	19169	2253	2254	2218	2340	2352	2283	10252		
572	422	660	366	367	373	438	19041	2258	2228	2212	2311	2352	2272	10223		
573	409	645	368	370	370	432	19080	2267	2244	2233	2316	2374	2287	10269		
574	410	638	375	370	365	431	18872	2259	2226	2212	2321	2348	2273	10275		
575	410	656	389	378	383	443	18882	2270	2254	2239	2354	2386	2301	10319		
576	412	644	371	369	371	433	18676	2286	2255	2229	2345	2412	2306	10274		
577	411	644	364	366	355	428	18576	2274	2251	2242	2329	2397	2299	10391		
578	429	637	350	367	366	430	18383	2283	2262	2241	2344	2384	2303	10350		
579	419	653	350	372	375	434	18240	2287	2252	2252	2348	2389	2306	10350		
580	415	632	367	348	355	423	18155	2286	2262	2253	2319	2398	2304	10330		
581	384	609	344	341	330	402	17322	2256	2230	2213	2329	2353	2276	10310		
582	394	618	364	365	373	423	17800	2273	2263	2261	2346	2384	2305	10302		
583	398	639	343	357	353	418	17694	2274	2241	2234	2344	2373	2293	10320		
584	387	627	356	355	344	414	17526	2282	2253	2224	2335	2371	2293	10277		
585	396	612	341	345	361	411	17267	2259	2250	2224	2344	2378	2291	10214		
586	378	610	341	341	362	406	17077	2247	2257	2215	2319	2378	2283	10259		
587	392	598	342	324	365	404	16783	2242	2223	2227	2300	2383	2275	10219		
588	381	579	351	342	319	394	16553	2242	2241	2226	2313	2337	2272	10211		
589	384	596	313	329	326	390	16216	2226	2213	2199	2304	2334	2255	10159		
590	359	580	322	327	341	386	15896	2212	2197	2191	2267	2344	2242	9937		
591	354	564	320	300	319	371	15524	2204	2182	2164	2256	2306	2223	9806		
592	347	555	320	325	329	375	15183	2184	2151	2150	2226	2274	2197	9697		
593	354	544	299	302	322	364	14869	2162	2140	2133	2214	2273	2184	9632		
594	336	538	287	305	317	356	14472	2131	2115	2092	2207	2241	2157	9554		
595	330	526	299	286	311	350	13906	2097	2096	2063	2179	2229	2133	9337		
596	343	524	280	288	292	345	13453	2080	2052	2030	2138	2163	2093	9228		
597	322	494	272	263	287	327	13045	2036	2005	2012	2098	2151	2060	9052		
598	303	463	273	244	275	312	12536	2004	2008	1974	2054	2068	2022	8822		
599	294	458	252	252	251	301	11990	1974	1952	1920	2013	2051	1982	8495		
600	266	445	231	235	233	282	11448	1928	1908	1894	1987	2044	1952	8317		

ตารางภาคผนวกที่ ก-20 ค่าความเข้มแสงจุดทดสอบ ของ โพลีเอทิลีน E สีเงินดำ ความหนา 28 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄
445	108	154	120	89	82	111	4306	615	618	643	644	677	640	1983
446	104	128	103	90	74	100	4698	653	652	671	673	707	671	2212
447	156	132	106	75	82	110	5076	667	686	706	708	731	700	2391
448	124	152	128	75	76	111	5490	700	718	739	735	757	730	2507
449	148	131	116	103	68	113	5996	750	762	793	774	819	780	2614
450	160	145	126	104	88	125	6318	758	784	809	794	850	799	2840
451	133	161	129	141	94	131	6648	787	831	833	846	877	835	3006
452	142	143	134	119	86	125	7007	821	849	844	858	899	854	3138
453	141	141	125	104	96	121	7179	848	881	872	890	948	888	3133
454	145	139	135	101	79	120	7499	869	897	908	913	962	910	3262
455	120	136	127	92	66	108	7485	879	897	917	928	978	920	3234
456	137	140	119	98	75	114	7479	885	931	912	949	981	931	3306
457	127	147	122	99	74	114	7491	887	933	932	962	1018	946	3287
458	127	162	122	118	97	125	7480	926	944	979	993	1030	974	3301
459	133	140	120	91	91	115	7357	913	950	964	980	1031	967	3174
460	146	142	105	106	82	116	7236	920	953	981	984	1027	973	3206
461	147	140	115	121	90	123	7018	909	941	960	994	1033	967	3124
463	158	155	145	128	110	139	6756	919	942	965	969	1038	967	2965
464	114	136	117	86	74	105	6522	882	911	942	951	1011	939	2894
465	127	147	127	112	98	122	6396	888	912	925	931	985	928	2865
466	129	128	117	122	75	114	6352	874	887	928	914	981	917	2754
467	140	155	128	93	104	124	6241	873	906	927	928	970	921	2793
468	136	143	121	124	88	122	6212	856	897	900	906	953	903	2742
469	128	144	123	98	73	113	6161	849	880	906	902	935	894	2715
470	140	140	121	108	92	120	6149	858	870	896	895	937	891	2682
471	153	131	144	102	91	124	6152	851	854	899	917	949	894	2666
472	126	149	125	118	91	122	6149	848	878	886	914	938	893	2724
473	126	140	110	77	86	108	6141	844	861	880	905	929	884	2616
474	145	150	120	92	76	116	6196	840	862	893	877	946	883	2671
475	146	143	119	123	94	125	6239	854	864	891	891	946	889	2697
476	119	150	124	73	74	108	6262	835	875	903	897	940	890	2700
477	138	135	113	115	88	118	6347	853	891	892	911	945	898	2673
478	148	115	124	104	82	114	6430	848	882	880	899	942	890	2749
479	121	139	99	81	70	102	6427	849	885	888	891	942	891	2729
480	132	135	124	93	81	113	6538	858	874	914	900	954	900	2764
481	139	148	122	93	78	116	6640	854	871	904	913	952	899	2804
482	121	142	113	93	82	110	6752	849	890	909	914	962	905	2838
483	129	150	111	115	81	117	6901	860	896	888	909	970	905	2845
484	127	122	113	122	68	110	7116	869	897	914	919	953	910	2915
485	118	133	136	97	111	119	7213	854	902	908	925	968	912	2911
486	135	146	122	119	94	123	7445	874	916	939	938	982	930	2998
487	137	129	134	116	87	121	7593	872	912	941	942	983	930	3122
488	126	127	118	109	84	113	7777	881	915	930	941	988	931	3128

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₉	I ₂₀	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄
489	123	138	124	100	98	117	7980	897	927	935	943	983	937	3169
490	141	149	137	119	101	130	8207	901	932	970	962	1019	957	3241
491	139	154	128	84	91	119	8406	903	938	969	976	1031	963	3357
492	162	160	143	105	101	134	8713	931	977	989	1003	1050	990	3506
493	136	157	135	116	83	125	8952	925	967	981	996	1049	984	3565
494	135	155	132	102	90	123	9199	933	985	1005	1009	1053	997	3580
495	155	157	121	104	89	125	9457	954	983	1025	1015	1079	1011	3670
496	109	145	148	119	83	121	9722	977	1005	1024	1047	1098	1030	3795
497	134	146	129	130	82	124	10010	986	1023	1036	1044	1105	1039	3867
498	144	164	126	105	93	126	10421	1008	1020	1060	1070	1118	1055	3978
499	131	159	129	99	99	123	10648	1016	1050	1072	1088	1134	1072	4159
500	150	154	136	121	85	129	11004	1010	1083	1099	1087	1169	1089	4233
501	115	155	131	125	95	124	11299	1036	1081	1107	1128	1182	1107	4316
502	165	150	123	93	83	123	11628	1073	1107	1130	1133	1209	1132	4427
503	158	155	134	126	95	134	11993	1078	1148	1163	1157	1216	1152	4637
504	153	163	146	129	114	141	12349	1095	1166	1185	1209	1253	1182	4716
505	139	147	138	105	89	124	12744	1095	1167	1186	1184	1271	1180	4768
506	140	157	141	118	98	131	13151	1148	1186	1207	1205	1286	1206	4972
507	139	156	114	120	95	125	13452	1145	1207	1244	1231	1297	1225	4987
508	162	156	128	123	94	133	13890	1155	1220	1255	1242	1336	1242	5232
509	145	157	145	100	102	130	14191	1214	1247	1277	1278	1351	1273	5308
510	125	167	136	104	93	125	14607	1211	1272	1282	1290	1388	1289	5442
511	160	172	132	131	88	137	14935	1235	1287	1317	1319	1394	1310	5495
512	172	167	151	177	112	156	15340	1248	1294	1326	1334	1443	1329	5664
513	139	155	144	146	95	136	15658	1256	1320	1357	1353	1458	1349	5739
514	174	201	181	151	147	171	16025	1318	1357	1393	1409	1496	1395	5938
515	136	191	167	169	107	154	16289	1326	1387	1421	1418	1505	1411	6003
516	141	176	154	154	117	148	16632	1320	1385	1400	1439	1526	1414	6111
517	181	167	153	132	111	149	16847	1334	1410	1440	1433	1530	1429	6193
518	197	209	182	162	134	177	17214	1379	1438	1473	1464	1560	1463	6293
519	154	177	158	127	108	145	17417	1368	1435	1456	1472	1560	1458	6380
520	169	192	168	145	128	160	17683	1382	1459	1481	1496	1573	1478	6397
521	132	190	170	156	115	153	17903	1412	1461	1490	1512	1611	1497	6437
522	130	174	135	118	109	133	18080	1404	1460	1506	1498	1601	1494	6613
523	165	185	155	150	121	155	18341	1421	1484	1530	1531	1634	1520	6656
524	147	178	148	155	111	148	18484	1429	1479	1532	1526	1642	1522	6674
525	158	189	173	125	104	150	18643	1426	1505	1531	1546	1643	1530	6837
526	138	181	145	142	119	145	18729	1428	1520	1535	1551	1644	1536	6803
527	150	173	168	136	139	153	18953	1467	1526	1552	1558	1666	1554	6896
528	149	192	162	132	108	149	19074	1465	1518	1560	1565	1671	1556	6902
529	195	175	160	145	116	158	19151	1478	1515	1566	1587	1697	1569	7022
530	174	181	169	122	126	154	19316	1477	1543	1580	1588	1691	1576	7036
531	158	190	161	156	113	155	19432	1483	1565	1585	1596	1700	1586	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-20 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)								ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₈	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₈
532	152	186	135	121	103	139	19464	1511	1569	1600	1622	1728	1606	7108		
533	156	176	160	160	123	155	19519	1513	1585	1611	1631	1735	1615	7263		
534	184	185	175	171	125	168	19635	1539	1598	1629	1658	1739	1633	7317		
535	169	186	166	151	140	162	19835	1550	1623	1636	1654	1770	1647	7402		
536	175	195	162	152	122	161	19869	1566	1610	1658	1661	1782	1655	7500		
537	160	189	154	145	118	153	19895	1574	1640	1662	1700	1797	1675	7536		
538	139	186	179	141	124	153	20020	1560	1639	1678	1707	1812	1679	7740		
539	156	182	161	144	130	155	20126	1616	1678	1731	1750	1848	1725	7690		
540	144	185	167	171	124	158	20181	1588	1691	1740	1726	1856	1720	7797		
541	200	202	180	147	134	173	20304	1633	1718	1756	1768	1876	1750	8029		
542	163	168	154	146	115	149	20374	1644	1711	1751	1773	1890	1754	8012		
543	170	187	163	159	134	163	20419	1677	1732	1776	1796	1936	1783	8149		
544	178	186	170	152	130	163	20473	1680	1760	1809	1823	1949	1804	8340		
545	164	198	173	148	121	161	20680	1683	1781	1807	1834	1964	1814	8372		
546	156	199	158	159	118	158	20739	1717	1806	1842	1852	2002	1844	8533		
547	167	180	166	158	121	158	20801	1742	1794	1867	1887	2023	1863	8633		
548	170	194	156	146	125	158	20878	1759	1845	1883	1890	2052	1886	8830		
549	184	177	164	160	129	163	20950	1787	1872	1909	1929	2047	1909	8801		
550	159	185	168	161	125	159	20982	1789	1903	1943	1953	2104	1938	9075		
551	155	178	169	170	116	157	21054	1837	1932	1956	1986	2112	1964	9159		
552	160	184	144	163	124	155	21089	1826	1920	1969	1993	2131	1968	9166		
553	175	190	171	138	110	157	21071	1853	1938	2011	1984	2154	1988	9408		
554	160	180	160	122	141	152	20978	1878	1968	2002	2009	2153	2002	9327		
555	161	187	175	156	124	160	20966	1860	1972	2034	2037	2198	2020	9539		
556	155	195	176	168	119	162	20932	1886	1974	2031	2053	2184	2026	9530		
557	163	194	168	173	136	167	20903	1913	1991	2057	2060	2222	2049	9687		
558	139	196	181	137	127	156	20728	1925	2008	2073	2070	2231	2061	9788		
559	138	188	180	150	126	156	20638	1913	2026	2083	2106	2265	2079	9702		
560	170	195	146	136	117	153	20508	1948	2045	2112	2098	2255	2091	9825		
561	167	196	174	148	130	163	20425	1958	2044	2113	2141	2265	2104	9913		
562	171	190	167	149	128	161	20250	1974	2076	2140	2121	2288	2120	9878		
563	189	235	213	194	180	202	20167	2008	2113	2170	2190	2331	2162	10000		
564	181	199	171	147	128	165	20110	1972	2094	2138	2170	2324	2140	10073		
565	172	203	185	170	132	172	19966	1978	2071	2172	2159	2336	2143	10075		
566	188	193	163	140	127	162	19801	1990	2095	2164	2179	2337	2153	10132		

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)								ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₈	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₈
567	265	257	239	274	200	247	19662	2058	2160	2218	2246	2390	2214	10289		
568	160	183	165	167	132	161	19494	2006	2098	2173	2177	2318	2154	10145		
569	170	207	195	199	134	181	19453	2039	2108	2180	2194	2354	2175	10192		
570	150	186	150	177	118	156	19272	2008	2080	2177	2176	2363	2161	10204		
571	173	199	182	156	132	168	19169	2029	2127	2212	2212	2366	2189	10252		
572	170	194	187	123	132	161	19041	2013	2117	2193	2203	2380	2181	10223		
573	155	191	177	153	139	163	19080	2023	2122	2210	2225	2368	2190	10269		
574	189	200	188	141	129	169	18872	2042	2130	2209	2197	2380	2192	10275		
575	172	212	188	191	141	181	18882	2043	2157	2233	2241	2420	2219	10319		
576	167	187	154	170	117	159	18676	2048	2164	2216	2222	2398	2210	10274		
577	146	192	165	169	129	160	18576	2062	2140	2194	2222	2381	2200	10391		
578	149	192	183	170	124	163	18383	2045	2145	2205	2240	2383	2203	10350		
579	162	203	174	159	130	166	18240	2036	2154	2213	2242	2401	2209	10350		
580	178	188	158	153	136	163	18155	2027	2131	2201	2226	2404	2188	10330		
581	175	181	165	172	125	164	17322	2043	2115	2196	2208	2380	2189	10310		
582	184	194	165	187	137	173	17800	2061	2149	2223	2230	2418	2216	10302		
583	171	190	179	170	128	167	17694	2056	2136	2212	2228	2414	2210	10320		
584	158	190	177	159	127	162	17526	2020	2121	2204	2224	2408	2195	10277		
585	166	183	164	141	126	156	17267	2046	2124	2203	2225	2402	2200	10214		
586	180	189	173	181	137	172	17077	2036	2141	2229	2228	2399	2207	10259		
587	185	205	168	178	125	172	16783	2019	2109	2211	2228	2384	2190	10219		
588	161	187	161	166	133	161	16553	2025	2112	2198	2192	2378	2181	10211		
589	156	198	169	172	113	161	16216	2010	2097	2170	2183	2357	2164	10159		
590	163	183	169	150	124	158	15896	1993	2079	2151	2166	2319	2142	9937		
591	173	182	171	155	121	161	15524	1961	2053	2135	2153	2321	2124	9806		
592	156	185	158	143	120	152	15183	1921	2043	2102	2128	2290	2097	9697		
593	161	182	163	126	119	150	14869	1929	2012	2109	2099	2278	2085	9632		
594	165	171	170	150	123	156	14472	1903	2007	2067	2082	2267	2065	9554		
595	169	189	177	143	133	162	13906	1888	1970	2053	2063	2229	2040	9337		
596	147	185	159	129	128	149	13453	1842	1945	2003	2036	2205	2006	9228		
597	141	192	141	133	102	142	13045	1813	1899	1979	1997	2151	1968	9052		
598	140	189	150	131	110	144	12536	1796	1861	1947	1962	2112	1936	8822		
599	161	165	158	155	92	146	11990	1744	1842	1895	1929	2063	1895	8495		
600	151	176	120	146	108	140	11448	1717	1795	1860	1891	2031	1859	8317		

ตารางภาคผนวกที่ ก-21 ค่าความเข้มแสงจุดทดสอบ ของ โพลีเอทิลีน E สีเงินดำ ความหนา 30 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)								ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈
445	2	4	0	0	0	1	4306	611	625	626	587	604	610	1983		
446	0	1	0	6	0	1	4698	640	654	642	606	635	636	2212		
447	0	0	0	1	0	0	5076	663	704	689	634	660	670	2391		
448	3	2	0	3	0	2	5490	675	769	709	656	666	695	2507		
449	3	0	4	2	0	2	5996	726	752	759	703	726	733	2614		
450	5	4	8	5	6	5	6318	758	783	768	705	734	750	2840		
451	9	4	9	8	1	6	6648	792	876	811	753	776	801	3006		
452	7	2	2	0	5	3	7007	800	841	817	766	813	807	3138		
453	5	4	4	7	3	5	7179	824	884	851	782	852	839	3133		
454	2	0	0	1	3	1	7499	858	860	867	814	821	844	3262		
455	2	0	1	2	2	1	7485	869	886	878	811	834	856	3234		
456	2	1	0	0	1	1	7479	882	924	905	826	852	878	3306		
457	3	2	0	2	0	1	7491	885	932	916	827	846	881	3287		
458	6	0	0	6	2	3	7480	892	966	922	843	898	904	3301		
459	1	0	0	0	1	1	7357	904	965	921	854	841	897	3174		
460	1	7	0	0	7	3	7236	900	931	941	865	908	909	3206		
461	4	1	0	2	0	1	7018	886	950	927	848	885	899	3124		
463	6	16	1	7	10	8	6756	890	967	925	845	880	901	2965		
464	2	4	4	2	0	2	6522	873	939	906	827	862	881	2894		
465	4	3	2	2	0	2	6396	876	892	895	817	837	863	2865		
466	0	2	0	5	3	2	6352	846	871	884	810	864	855	2754		
467	2	9	6	2	1	4	6241	852	862	883	809	832	848	2793		
468	2	2	0	0	2	1	6212	832	893	862	786	806	836	2742		
469	3	2	2	0	2	2	6161	831	919	852	800	845	849	2715		
470	4	0	3	5	1	3	6149	821	839	851	770	805	817	2682		
471	6	4	3	6	11	6	6152	832	828	856	776	809	820	2666		
472	11	18	9	7	5	10	6149	838	894	841	791	772	827	2724		
473	5	7	2	0	0	3	6141	819	858	826	775	818	819	2616		
474	4	4	0	0	3	2	6196	813	888	838	785	794	824	2671		
475	7	2	2	5	2	3	6239	837	908	855	775	774	830	2697		
476	0	1	0	2	1	1	6262	830	882	851	775	790	826	2700		
477	3	2	1	4	0	2	6347	820	855	858	772	844	830	2673		
478	1	1	0	1	2	1	6430	831	912	843	784	822	838	2749		
479	3	4	0	1	0	2	6427	825	869	844	777	778	819	2729		
480	2	0	0	3	2	1	6538	841	910	868	784	821	845	2764		
481	2	3	1	1	2	2	6640	832	854	839	789	795	822	2804		
482	1	0	4	0	6	2	6752	833	907	845	795	776	831	2838		
483	3	7	4	4	0	3	6901	831	868	846	791	839	835	2845		
484	2	0	0	1	0	1	7116	846	914	856	801	832	850	2910		
485	0	0	0	1	0	0	7213	854	899	868	794	871	857	2911		
486	3	0	5	4	2	3	7445	845	893	878	811	801	846	2998		
487	7	1	0	0	2	2	7593	843	886	862	819	787	840	3122		
488	8	2	0	2	0	2	7777	839	940	883	817	889	874	3128		

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)								ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈
489	4	7	0	0	5	3	7980	855	909	905	802	814	857	3169		
490	10	7	3	0	3	5	8207	854	914	902	833	853	871	3241		
491	5	2	0	2	10	4	8406	876	938	907	819	871	882	3357		
492	11	9	16	11	13	12	8713	902	977	942	852	859	906	3506		
493	2	2	6	6	5	4	8952	908	965	929	861	908	914	3565		
494	9	2	4	1	1	3	9199	907	955	945	856	925	918	3580		
495	6	2	1	0	2	2	9457	910	1003	958	871	936	936	3670		
496	7	2	3	0	0	2	9722	932	985	961	891	913	936	3795		
497	6	6	0	0	0	3	10010	940	1005	977	901	937	952	3867		
498	7	0	12	4	1	5	10421	964	1014	974	912	957	964	3978		
499	6	3	4	2	1	3	10648	977	968	998	913	985	968	4159		
500	4	2	5	7	7	5	11004	986	1067	1031	948	971	1001	4233		
501	3	6	3	1	3	3	11299	1003	1071	1038	950	1002	1013	4316		
502	3	3	2	2	0	2	11628	1001	1132	1057	964	975	1026	4427		
503	9	2	2	3	5	4	11993	1034	1128	1068	967	1024	1044	4637		
504	14	6	8	15	19	12	12349	1044	1145	1095	1008	1033	1065	4716		
505	4	2	1	2	2	2	12744	1058	1173	1099	1003	1098	1086	4768		
506	17	1	4	5	1	6	13151	1069	1138	1106	1028	1063	1081	4972		
507	3	2	0	6	0	2	13452	1103	1154	1134	1054	1096	1108	4987		
508	6	1	1	2	10	4	13890	1113	1160	1169	1055	1166	1132	5232		
509	2	1	6	1	3	3	14191	1134	1190	1175	1075	1132	1141	5308		
510	0	5	7	2	2	3	14607	1150	1224	1203	1079	1135	1158	5442		
511	11	2	4	3	0	4	14935	1168	1233	1216	1104	1160	1176	5495		
512	7	10	1	1	0	4	15340	1174	1234	1248	1149	1128	1187	5664		
513	3	4	2	1	4	3	15658	1211	1265	1254	1139	1164	1207	5739		
514	32	25	37	39	34	33	16025	1258	1370	1297	1190	1230	1269	5938		
515	30	13	19	8	5	15	16289	1253	1309	1296	1193	1234	1257	6003		
516	23	3	11	7	2	9	16632	1236	1373	1283	1184	1253	1266	6111		
517	10	2	6	7	9	7	16847	1267	1370	1309	1190	1282	1284	6193		
518	43	24	35	22	34	31	17214	1301	1362	1368	1223	1264	1303	6293		
519	9	9	3	2	2	5	17417	1289	1412	1320	1218	1292	1306	6380		
520	21	13	16	12	7	14	17683	1291	1372	1349	1233	1325	1314	6397		
521	20	12	17	11	11	14	17903	1312	1396	1375	1238	1300	1324	6437		
522	2	3	2	8	4	4	18080	1295	1369	1369	1244	1317	1319	6613		
523	24	21	15	9	17	17	18341	1326	1429	1396	1275	1304	1346	6656		
524	17	3	1	5	5	6	18484	1329	1467	1380	1270	1325	1354	6674		
525	17	1	4	13	8	8	18643	1349	1436	1398	1280	1323	1357	6837		
526	19	2	3	6	0	6	18729	1350	1384	1398	1271	1292	1339	6803		
527	19	19	28	8	15	18	18953	1361	1465	1429	1299	1402	1391	6896		
528	10	1	1	4	9	5	19074	1378	1501	1439	1288	1332	1388	6902		
529	16	1	5	4	9	7	19151	1379	1442	1438	1301	1337	1379	7022		
530	8	7	12	11	7	9	19316	1373	1481	1463	1322	1377	1403	7036		
531	9	4	3	3	17	7	19432	1411	1524	1450	1313	1410	1421	7089		

ตารางภาคผนวกที่ ก-21 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇
532	14	4	2	9	9	8	19464	1423	1498	1450	1332	1392	1419	7108
533	10	13	2	2	11	8	19519	1421	1559	1460	1335	1361	1427	7263
534	18	19	18	12	5	14	19635	1425	1579	1493	1336	1399	1446	7317
535	21	12	22	10	18	16	19835	1442	1516	1510	1355	1441	1453	7402
536	19	7	8	7	8	10	19869	1447	1604	1496	1383	1424	1471	7500
537	17	8	8	10	9	10	19895	1460	1582	1532	1379	1438	1478	7536
538	5	7	3	8	4	5	20020	1459	1618	1526	1401	1421	1485	7740
539	11	4	4	5	8	6	20126	1490	1603	1572	1413	1474	1510	7690
540	19	3	5	3	4	7	20181	1501	1619	1583	1418	1510	1526	7797
541	20	15	16	8	9	14	20304	1525	1609	1592	1432	1507	1533	8029
542	17	8	9	9	7	10	20374	1535	1653	1601	1459	1525	1555	8012
543	15	7	11	15	12	12	20419	1535	1619	1625	1460	1533	1554	8149
544	26	3	11	9	4	11	20473	1572	1691	1637	1492	1543	1587	8340
545	14	4	9	9	1	8	20680	1598	1699	1644	1495	1541	1595	8372
546	15	6	5	7	8	8	20739	1596	1728	1676	1514	1569	1617	8533
547	19	8	10	16	8	12	20801	1618	1742	1683	1527	1580	1630	8633
548	16	2	2	1	12	7	20878	1626	1798	1715	1533	1575	1649	8830
549	31	2	10	14	13	14	20950	1655	1773	1721	1565	1612	1665	8801
550	18	3	16	9	11	11	20982	1667	1835	1748	1572	1693	1703	9075
551	27	9	20	24	10	18	21054	1694	1853	1792	1618	1690	1729	9159
552	22	5	6	8	10	10	21089	1691	1851	1769	1593	1697	1720	9166
553	20	15	9	5	8	11	21071	1694	1867	1811	1605	1719	1739	9408
554	25	2	9	7	10	11	20978	1705	1909	1824	1640	1724	1760	9327
555	13	6	2	13	8	8	20966	1738	1885	1833	1648	1732	1767	9539
556	19	2	7	15	6	10	20932	1740	1926	1826	1662	1685	1768	9530
557	25	1	6	8	1	8	20903	1779	1948	1866	1679	1771	1808	9687
558	26	9	8	11	22	15	20728	1765	1986	1886	1677	1809	1825	9788
559	10	14	7	5	9	9	20638	1796	1940	1908	1699	1764	1822	9702
560	12	6	5	7	10	8	20508	1808	1962	1897	1689	1747	1821	9825
561	27	15	7	11	8	14	20425	1808	1987	1917	1703	1803	1844	9913
562	14	11	5	13	9	10	20250	1797	1955	1919	1716	1757	1829	9878
563	64	43	40	48	56	50	20167	1872	2007	1978	1758	1810	1885	10000
564	16	10	2	24	10	12	20110	1841	2037	1962	1737	1844	1884	10073
565	20	14	5	20	8	13	19966	1859	2007	1945	1747	1784	1868	10075
566	12	1	8	19	6	9	19801	1858	2015	1959	1729	1800	1872	10132

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇
567	131	79	67	98	107	97	19662	1907	2037	1997	1793	1940	1935	10289
568	23	15	4	1	7	10	19494	1859	2006	1961	1742	1851	1884	10145
569	18	19	17	15	11	16	19453	1868	2077	1987	1772	1860	1913	10192
570	13	10	4	9	7	8	19272	1868	1983	1978	1749	1830	1882	10204
571	34	23	5	28	15	21	19169	1894	2121	1977	1773	1871	1927	10252
572	17	7	3	15	6	10	19041	1864	2072	1980	1767	1874	1911	10223
573	16	15	6	14	11	12	19080	1892	2105	1986	1788	1866	1927	10269
574	11	4	1	4	8	6	18872	1874	2081	1965	1772	1841	1907	10275
575	23	18	13	21	20	19	18882	1906	2043	1987	1806	1899	1928	10319
576	22	4	0	10	3	8	18676	1914	2062	2013	1798	1879	1933	10274
577	18	7	7	7	5	9	18576	1898	2109	2003	1781	1872	1933	10391
578	11	3	9	10	13	9	18383	1886	2102	2016	1795	1936	1947	10350
579	17	5	11	15	8	11	18240	1900	2053	2002	1790	1849	1919	10350
580	14	7	5	13	1	8	18155	1908	2053	2017	1777	1904	1932	10330
581	13	5	7	8	7	8	17322	1881	2047	1999	1767	1848	1908	10310
582	21	9	9	21	11	14	17800	1901	2064	2034	1779	1865	1929	10302
583	11	7	3	6	11	7	17694	1906	2156	2011	1790	1846	1942	10320
584	16	11	1	14	7	10	17526	1879	2081	2006	1787	1876	1926	10277
585	15	8	3	16	8	10	17267	1927	2114	2007	1789	1844	1936	10214
586	14	6	7	15	12	11	17077	1896	2065	2002	1770	1855	1918	10259
587	12	11	5	10	12	10	16783	1867	2056	1985	1768	1879	1911	10219
588	27	8	12	10	14	14	16553	1860	2030	1970	1754	1880	1899	10211
589	11	7	13	7	13	10	16216	1860	2040	1973	1742	1832	1889	10159
590	19	15	4	13	14	13	15896	1844	2025	1944	1732	1866	1882	9937
591	14	5	8	3	10	8	15524	1819	1999	1953	1717	1813	1860	9806
592	26	5	13	7	6	11	15183	1814	1962	1911	1700	1786	1835	9697
593	19	12	8	12	9	12	14869	1809	1965	1912	1684	1793	1833	9632
594	9	0	6	5	9	6	14472	1773	1939	1882	1679	1789	1812	9554
595	17	9	5	12	12	11	13906	1780	1943	1874	1655	1807	1812	9337
596	19	14	6	11	7	11	13453	1756	1925	1858	1627	1781	1790	9228
597	14	1	8	15	5	9	13045	1733	1862	1803	1603	1685	1737	9052
598	12	10	7	3	1	6	12536	1690	1829	1767	1578	1676	1708	8822
599	5	7	11	7	8	7	11990	1678	1816	1765	1554	1661	1695	8495
600	18	10	1	2	6	7	11448	1635	1776	1699	1514	1599	1645	8317

ตารางภาคผนวกที่ ก-22 ค่าความเข้มแสงชุดทดสอบ ของ โฟลีโอทีลีน E สีเงินดำ ความหนา 40 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)								ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)																				
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₈		I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₈													
445	0	2	0	0	0	0	0	4306	598	575	593	556	513	567	1983	489	0	0	0	0	2	0	7980	844	827	856	777	700	801	3169
446	0	0	1	1	0	0	0	4698	633	606	624	584	512	592	2212	490	0	3	0	8	2	3	8207	854	840	850	794	687	805	3241
447	1	3	0	0	1	1	1	5076	647	628	653	604	535	613	2391	491	4	0	1	0	0	1	8406	858	838	874	798	700	814	3357
448	1	0	3	0	1	1	1	5490	673	667	684	632	564	644	2507	492	5	7	5	3	7	6	8713	877	865	909	817	703	834	3506
449	2	1	0	0	3	1	1	5996	721	693	705	666	595	676	2614	493	1	0	0	0	0	0	8952	877	879	900	818	716	838	3565
450	3	0	0	1	4	2	2	6318	738	725	734	687	623	701	2840	494	1	0	2	1	3	1	9199	881	876	898	823	731	842	3580
451	4	3	5	4	1	3	3	6648	763	748	759	710	634	723	3006	495	1	1	1	0	1	1	9457	890	888	911	842	733	853	3670
452	2	1	0	1	2	1	1	7007	774	755	773	726	648	735	3138	496	0	0	0	1	1	1	9722	905	902	929	843	748	865	3795
453	3	4	1	0	1	2	1	7179	804	782	821	754	657	764	3133	497	0	0	3	2	0	1	10010	920	918	938	841	750	873	3867
454	1	0	1	2	0	1	1	7499	836	810	830	778	666	784	3262	498	0	0	2	0	4	1	10421	943	925	939	870	764	888	3978
455	0	2	0	1	0	0	0	7485	837	812	842	771	677	788	3234	499	0	2	0	2	0	1	10648	940	930	951	879	770	894	4159
456	2	1	0	4	1	2	1	7479	862	827	854	792	709	809	3306	500	4	1	2	2	2	2	11004	954	961	980	885	789	914	4233
457	1	1	0	0	0	0	0	7491	876	838	865	805	706	818	3287	501	0	6	0	3	5	3	11299	991	957	989	900	790	925	4316
458	1	2	2	0	1	1	1	7480	872	859	889	817	708	829	3301	502	1	1	0	4	1	1	11628	995	979	995	923	796	937	4427
459	1	1	0	2	0	1	1	7357	872	852	877	806	725	826	3174	503	0	0	0	1	6	1	11993	1016	989	1011	934	805	951	4637
460	2	1	1	0	1	1	1	7236	900	882	899	830	703	843	3206	504	15	9	10	6	12	10	12349	1046	1034	1073	971	847	994	4716
461	0	0	3	1	1	1	1	7018	870	867	879	812	714	828	3124	505	3	0	1	1	1	1	12744	1057	1011	1063	965	826	985	4768
463	4	4	3	1	11	4	1	6756	888	861	891	812	701	830	2965	506	0	0	5	0	3	2	13151	1068	1057	1080	982	843	1006	4972
464	0	0	5	1	0	1	1	6522	848	833	849	800	697	805	2894	507	3	2	2	1	2	2	13452	1073	1060	1085	983	851	1010	4987
465	2	1	1	0	1	1	1	6396	835	812	831	784	699	792	2865	508	2	0	1	1	2	1	13890	1091	1092	1113	1029	869	1039	5232
466	2	2	0	2	0	1	1	6352	822	828	836	763	673	784	2754	509	0	1	1	1	4	1	14191	1123	1105	1141	1024	884	1055	5308
467	8	0	6	7	1	4	1	6241	842	823	845	779	671	792	2793	510	1	1	0	3	0	1	14607	1143	1122	1165	1056	893	1076	5442
468	3	0	0	1	2	1	1	6212	828	797	810	767	682	777	2742	511	2	2	1	3	2	2	14935	1153	1131	1147	1055	910	1079	5495
469	2	1	0	0	1	1	1	6161	809	797	829	756	669	772	2715	512	0	3	2	2	4	2	15340	1172	1138	1191	1075	936	1103	5664
470	0	3	0	0	1	1	1	6149	812	789	811	753	665	766	2682	513	5	2	3	2	5	3	15658	1183	1140	1221	1084	923	1110	5739
471	3	2	3	3	0	2	1	6152	808	800	811	746	677	769	2666	514	34	29	31	33	33	32	16025	1233	1192	1258	1134	963	1156	5938
472	4	0	7	6	4	4	1	6149	818	796	829	769	669	776	2724	515	11	8	2	8	13	8	16289	1236	1205	1257	1132	974	1161	6003
473	0	4	0	1	6	2	1	6141	800	792	810	732	644	755	2616	516	7	9	6	2	3	5	16632	1239	1200	1254	1127	966	1157	6111
474	0	0	0	0	0	0	0	6196	798	795	798	751	668	762	2671	517	7	3	4	8	1	5	16847	1233	1201	1271	1151	987	1168	6193
475	0	2	0	0	0	0	0	6239	800	785	797	744	659	757	2697	518	31	31	29	28	26	29	17214	1287	1256	1299	1174	1010	1205	6293
476	0	0	1	0	1	1	1	6262	794	784	811	743	662	759	2700	519	4	3	4	3	5	4	17417	1278	1233	1310	1171	1002	1199	6380
477	0	3	3	1	2	2	1	6347	789	803	810	755	667	765	2673	520	4	9	10	16	13	10	17683	1294	1265	1320	1179	1023	1216	6397
478	0	0	0	1	1	1	0	6430	805	788	817	741	662	763	2749	521	3	13	2	19	17	11	17903	1310	1283	1336	1195	1030	1231	6437
479	1	0	0	0	0	0	0	6427	808	789	822	749	660	766	2729	522	4	2	1	0	4	2	18080	1295	1259	1331	1195	1023	1221	6613
480	2	2	4	1	1	2	1	6538	805	801	828	751	670	771	2764	523	11	18	4	5	8	9	18341	1337	1306	1352	1211	1061	1254	6656
481	0	0	0	0	0	0	0	6640	799	788	820	736	669	762	2804	524	6	3	3	1	5	4	18484	1327	1302	1347	1210	1039	1245	6674
482	1	1	0	0	0	0	0	6752	811	795	807	769	675	771	2838	525	1	2	4	3	6	3	18643	1344	1299	1359	1223	1044	1254	6837
483	0	0	0	0	0	0	0	6901	817	803	832	768	671	778	2845	526	2	0	0	2	1	1	18729	1331	1307	1346	1211	1056	1250	6803
484	3	1	0	0	0	1	1	7116	840	798	835	753	674	778	2910	527	6	4	9	5	4	5	18953	1352	1319	1367	1236	1069	1269	6896
485	4	0	0	0	1	1	1	7213	816	799	842	767	693	783	2911	528	2	2	4	8	2	4	19074	1360	1320	1379	1236	1059	1271	6902
486	4	4	1	3	2	3	1	7445	832	807	851	765	696	790	2998	529	12	4	4	2	5	5	19151	1362	1337	1390	1262	1067	1284	7022
487	0	1	0	0	1	0	0	7593	824	814	859	763	677	787	3122	530	9	1	5	6	6	5	19316	1363	1337	1392	1258	1076	1285	7036
488	0	1	1	3	1	1	1	7777	831	813	854	770	700	793	3128	531	5	1	1	10	3	4	19432	1385	1343	1406	1255	1079	1293	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-22 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{รวม}	I ₀	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{รวม}	I ₀		I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{รวม}	I ₀	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{รวม}	I ₀
532	4	9	1	2	1	3	19464	1385	1355	1366	1261	1069	1287	7108	567	61	66	50	54	68	60	19662	1906	1914	1949	1737	1474	1796	10289
533	4	1	1	2	4	2	19519	1411	1368	1423	1291	1099	1319	7263	568	3	8	3	3	2	4	19494	1866	1823	1897	1691	1414	1738	10145
534	0	4	4	3	5	3	19635	1410	1392	1448	1291	1095	1327	7317	569	9	7	10	9	21	11	19453	1886	1837	1920	1694	1435	1755	10192
535	13	6	12	12	7	10	19835	1430	1412	1466	1320	1116	1349	7402	570	2	2	2	8	0	3	19272	1873	1828	1909	1690	1424	1745	10204
536	4	2	10	4	1	4	19869	1447	1401	1472	1307	1113	1348	7500	571	14	9	9	13	5	10	19169	1906	1867	1938	1741	1456	1782	10252
537	9	7	2	7	5	6	19895	1472	1412	1484	1319	1107	1359	7536	572	8	5	3	1	7	5	19041	1891	1837	1920	1712	1433	1758	10223
538	2	2	2	3	1	2	20020	1477	1425	1505	1329	1132	1374	7740	573	6	3	0	1	6	3	19080	1902	1848	1932	1715	1452	1770	10269
539	3	3	1	7	5	4	20126	1480	1453	1536	1370	1161	1400	7690	574	4	0	5	1	8	3	18872	1899	1849	1925	1717	1434	1765	10275
540	6	3	1	5	5	4	20181	1492	1447	1524	1352	1157	1395	7797	575	15	9	10	11	10	11	18882	1916	1869	1954	1751	1467	1791	10319
541	8	8	5	8	4	6	20304	1525	1486	1551	1379	1184	1425	8029	576	8	5	0	8	4	5	18676	1906	1858	1966	1731	1451	1783	10274
542	3	7	1	8	3	4	20374	1523	1495	1554	1381	1178	1426	8012	577	1	9	3	12	1	5	18576	1901	1867	1964	1735	1452	1784	10391
543	1	11	3	8	4	6	20419	1559	1521	1576	1418	1179	1450	8149	578	8	7	5	7	4	6	18383	1911	1869	1965	1742	1435	1784	10350
544	10	3	5	10	4	6	20473	1570	1533	1595	1438	1201	1467	8340	579	4	5	3	2	3	4	18240	1923	1873	1968	1746	1451	1792	10350
545	3	2	0	5	2	2	20680	1567	1539	1601	1414	1229	1470	8372	580	3	4	1	1	3	2	18155	1917	1860	1974	1719	1438	1781	10330
546	4	1	1	1	7	3	20739	1607	1545	1648	1451	1247	1500	8533	581	5	4	3	4	3	4	17322	1896	1849	1928	1721	1452	1769	10310
547	5	2	7	3	4	4	20801	1626	1592	1659	1460	1229	1513	8633	582	2	10	1	9	8	6	17800	1912	1867	1970	1728	1455	1786	10302
548	4	1	4	7	1	3	20878	1626	1597	1658	1479	1257	1523	8830	583	3	2	3	1	8	3	17694	1910	1856	1969	1729	1455	1784	10320
549	8	3	5	9	3	6	20950	1664	1617	1691	1504	1295	1554	8801	584	3	4	2	0	3	3	17526	1916	1866	1970	1720	1445	1783	10277
550	7	1	4	10	6	6	20982	1662	1644	1705	1512	1278	1560	9075	585	7	1	4	4	5	4	17267	1905	1850	1960	1722	1458	1779	10214
551	7	8	6	12	4	7	21054	1703	1650	1731	1540	1302	1585	9159	586	2	7	6	2	2	4	17077	1929	1853	1949	1718	1445	1779	10259
552	3	1	1	0	10	3	21089	1691	1641	1733	1535	1300	1580	9166	587	10	3	6	7	2	5	16783	1891	1846	1933	1704	1439	1763	10219
553	2	7	2	5	4	4	21071	1714	1682	1751	1551	1323	1604	9408	588	5	7	7	9	4	6	16553	1906	1846	1955	1703	1443	1771	10211
554	2	6	5	4	2	4	20978	1734	1677	1772	1559	1334	1615	9327	589	6	3	2	5	4	4	16216	1890	1843	1921	1702	1432	1758	10159
555	3	8	1	0	1	3	20966	1754	1689	1794	1595	1336	1633	9539	590	6	7	6	11	5	7	15896	1857	1820	1904	1684	1426	1738	9937
556	2	4	2	0	9	3	20932	1773	1690	1793	1587	1334	1635	9530	591	7	3	0	0	5	3	15524	1861	1797	1901	1661	1409	1726	9806
557	8	3	3	2	5	4	20903	1783	1742	1828	1616	1375	1669	9687	592	7	3	2	5	2	4	15183	1846	1797	1869	1649	1386	1709	9697
558	6	2	10	8	1	5	20728	1779	1758	1817	1615	1355	1665	9788	593	4	3	2	7	4	4	14869	1816	1794	1859	1649	1371	1698	9632
559	4	5	4	6	1	4	20638	1789	1742	1825	1628	1370	1671	9702	594	0	3	1	7	5	3	14472	1809	1745	1842	1627	1363	1677	9554
560	5	2	4	4	0	3	20508	1814	1770	1847	1638	1364	1687	9825	595	3	4	4	1	2	3	13906	1790	1732	1841	1627	1362	1670	9337
561	11	9	6	7	3	7	20425	1839	1764	1844	1654	1398	1700	9913	596	11	6	3	8	9	7	13453	1771	1706	1792	1568	1354	1638	9228
562	2	2	2	4	7	3	20250	1822	1789	1874	1648	1408	1708	9878	597	3	3	0	4	2	2	13045	1737	1689	1757	1574	1315	1614	9052
563	30	45	24	45	28	34	20167	1873	1826	1915	1698	1468	1756	10000	598	10	2	7	1	1	4	12536	1694	1667	1739	1538	1305	1588	8822
564	12	3	10	17	13	11	20110	1865	1811	1895	1670	1433	1735	10073	599	4	0	2	9	4	3	11990	1668	1623	1697	1514	1278	1556	8495
565	6	4	3	4	5	4	19966	1852	1804	1885	1658	1407	1721	10075	600	5	0	1	3	0	2	11448	1641	1615	1659	1474	1239	1526	8317
566	3	6	9	5	3	5	19801	1850	1820	1899	1676	1417	1732	10132															

ตารางภาคผนวกที่ ก-23 ค่าความเข้มแสงจุดทดสอบ ของ โฟลีโอทีลิน E สีเงินดำ ความหนา 100 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇
445	0	0	0	0	1	0	4306	531	551	539	536	526	537	1983
446	1	0	1	0	0	0	4698	559	556	546	546	566	555	2212
447	0	0	0	0	0	0	5076	579	582	564	567	575	573	2391
448	2	3	0	2	0	1	5490	599	613	601	600	591	601	2507
449	0	1	0	0	2	0	5996	628	655	630	611	628	630	2614
450	0	3	0	1	2	1	6318	650	669	650	634	641	649	2840
451	7	7	0	5	6	5	6648	666	689	674	657	670	671	3006
452	1	0	1	0	1	1	7007	687	700	685	671	684	685	3138
453	0	1	1	0	0	0	7179	724	716	703	712	702	711	3133
454	1	0	0	0	0	0	7499	726	734	731	711	713	723	3262
455	0	0	0	0	0	0	7485	738	744	728	735	725	734	3234
456	0	0	0	0	0	0	7479	738	744	745	739	724	738	3306
457	0	0	1	0	0	0	7491	754	782	735	737	746	751	3287
458	0	0	0	3	4	1	7480	761	797	758	743	771	766	3301
459	0	0	0	0	0	0	7357	769	781	744	758	760	762	3174
460	0	5	1	0	0	1	7236	769	783	756	779	745	766	3206
461	0	1	0	0	3	1	7018	765	778	741	756	757	759	3124
463	3	3	0	3	4	3	6756	761	783	768	735	752	760	2965
464	1	3	0	0	0	1	6522	734	751	732	702	730	730	2894
465	0	0	3	0	0	1	6396	744	760	738	726	729	739	2865
466	0	1	1	0	0	0	6352	736	741	717	732	723	730	2754
467	1	7	1	3	2	3	6241	749	749	723	712	737	734	2793
468	0	0	0	0	0	0	6212	722	732	707	699	717	715	2742
469	2	0	1	1	1	1	6161	701	737	713	684	710	709	2715
470	2	0	0	0	0	0	6149	702	735	695	708	688	706	2682
471	3	0	0	1	1	1	6152	708	717	704	690	695	703	2666
472	3	1	6	1	6	4	6149	719	737	718	712	701	717	2724
473	0	0	0	1	0	0	6141	696	729	707	707	700	708	2616
474	0	0	2	0	0	0	6196	704	716	685	694	692	698	2671
475	0	0	0	1	0	0	6239	710	714	706	695	700	705	2697
476	0	0	0	0	0	0	6262	705	714	697	706	690	702	2700
477	1	1	0	2	0	1	6347	710	718	713	700	706	709	2673
478	0	0	1	0	0	0	6430	707	722	707	703	703	708	2749
479	1	0	1	0	0	0	6427	704	728	694	701	707	707	2729
480	1	0	0	2	0	1	6538	730	742	717	703	705	720	2764
481	3	0	0	2	0	1	6640	720	723	699	713	707	712	2804
482	0	1	0	1	1	1	6752	716	730	713	706	705	714	2838
483	1	0	1	0	1	1	6901	722	754	718	702	714	722	2845
484	1	0	1	0	1	1	7116	730	738	721	689	721	720	2910
485	0	0	1	0	0	0	7213	723	756	711	721	713	725	2911
486	0	0	0	1	0	0	7445	732	748	730	704	723	727	2998
487	0	2	2	0	1	1	7593	737	744	724	716	738	732	3122
488	1	1	0	1	0	1	7777	740	761	729	727	735	739	3128

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇
489	2	0	1	1	0	1	7980	750	768	740	731	739	746	3169
490	2	2	1	2	0	2	8207	764	775	753	748	747	757	3241
491	0	0	0	0	0	0	8406	743	791	741	741	762	755	3357
492	9	3	7	5	2	5	8713	783	804	773	767	778	781	3506
493	2	0	0	0	1	1	8952	776	788	769	768	772	774	3565
494	0	0	1	0	0	0	9199	791	826	771	750	769	781	3580
495	0	0	2	0	0	0	9457	798	827	788	779	781	795	3670
496	2	0	0	0	1	0	9722	810	828	782	765	801	797	3795
497	2	0	0	0	0	0	10010	811	820	798	803	807	808	3867
498	1	0	1	1	1	1	10421	818	856	813	792	813	818	3978
499	0	0	1	4	0	1	10648	823	860	821	822	830	831	4159
500	1	0	0	1	1	0	11004	841	871	843	837	835	845	4233
501	3	0	1	2	0	1	11299	860	891	852	842	846	858	4316
502	0	0	2	0	1	0	11628	868	891	861	862	849	866	4427
503	0	0	0	0	0	0	11993	882	921	866	867	869	881	4637
504	5	3	3	2	3	3	12349	930	942	900	914	914	920	4716
505	1	0	0	1	1	1	12744	912	936	907	895	898	910	4768
506	2	0	0	0	0	0	13151	918	954	912	913	918	923	4972
507	2	0	1	2	0	1	13452	943	975	913	932	938	940	4987
508	1	0	3	0	0	1	13890	960	989	940	942	953	957	5232
509	0	0	0	2	0	0	14191	968	1005	960	948	958	968	5308
510	0	1	2	0	0	0	14607	986	1028	972	960	976	984	5442
511	0	2	0	0	0	0	14935	1000	1030	1005	981	989	1001	5495
512	1	0	1	0	3	1	15340	1017	1056	992	1009	1003	1016	5664
513	0	1	2	0	0	1	15658	1023	1052	996	1006	1010	1018	5739
514	14	17	18	9	10	13	16025	1070	1093	1060	1065	1065	1070	5938
515	2	3	3	5	3	3	16289	1066	1093	1059	1057	1054	1066	6003
516	2	0	0	2	3	2	16632	1074	1104	1062	1040	1060	1068	6111
517	2	0	0	0	2	1	16847	1084	1118	1066	1063	1060	1078	6193
518	9	23	13	10	20	15	17214	1111	1145	1092	1071	1102	1104	6293
519	0	0	2	1	0	0	17417	1097	1129	1081	1074	1099	1096	6380
520	2	1	1	0	3	1	17683	1119	1154	1103	1077	1107	1112	6397
521	1	2	4	2	4	2	17903	1137	1166	1122	1102	1115	1128	6437
522	0	1	0	1	0	0	18080	1119	1159	1112	1111	1114	1123	6613
523	3	0	0	6	0	2	18341	1145	1174	1132	1124	1129	1141	6656
524	0	1	2	0	0	1	18484	1139	1179	1126	1117	1140	1140	6674
525	1	0	1	2	0	1	18643	1147	1185	1137	1120	1134	1145	6837
526	1	0	0	0	2	1	18729	1156	1191	1132	1119	1125	1145	6803
527	1	1	3	1	2	2	18953	1174	1205	1157	1138	1160	1167	6896
528	0	3	0	0	0	1	19074	1166	1203	1150	1146	1156	1164	6902
529	4	0	0	1	3	2	19151	1170	1221	1166	1159	1163	1176	7022
530	0	2	1	0	0	0	19316	1188	1201	1164	1149	1168	1174	7036
531	1	1	0	0	0	1	19432	1184	1230	1159	1163	1172	1181	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-23 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇
532	0	0	0	0	0	0	19464	1194	1251	1182	1171	1182	1196	7108
533	0	1	1	0	0	0	19519	1198	1252	1186	1184	1193	1203	7263
534	0	4	1	0	1	1	19635	1223	1261	1207	1186	1205	1216	7317
535	2	0	3	2	2	2	19835	1233	1265	1214	1212	1209	1227	7402
536	1	0	0	1	0	0	19869	1234	1293	1205	1211	1215	1232	7500
537	0	0	0	4	1	1	19895	1242	1292	1239	1218	1213	1241	7536
538	0	0	0	0	0	0	20020	1267	1300	1245	1226	1252	1258	7740
539	0	0	0	0	2	0	20126	1290	1325	1258	1248	1264	1277	7690
540	0	1	2	0	0	1	20181	1279	1338	1258	1250	1258	1276	7797
541	4	7	1	4	4	4	20304	1306	1352	1272	1277	1271	1295	8029
542	0	3	1	0	1	1	20374	1307	1369	1285	1269	1294	1305	8012
543	1	0	4	0	0	1	20419	1320	1378	1314	1302	1298	1322	8149
544	0	0	0	2	0	0	20473	1336	1401	1320	1316	1326	1340	8340
545	1	0	0	1	4	1	20680	1350	1390	1318	1314	1338	1342	8372
546	3	0	1	0	0	1	20739	1360	1421	1324	1331	1337	1355	8533
547	2	3	0	1	0	1	20801	1383	1438	1350	1355	1356	1376	8633
548	0	0	0	0	1	0	20878	1402	1435	1370	1366	1372	1389	8830
549	1	0	0	1	0	0	20950	1417	1470	1389	1391	1401	1414	8801
550	0	0	0	0	0	0	20982	1403	1474	1407	1398	1412	1419	9075
551	1	0	2	1	1	1	21054	1459	1485	1411	1438	1450	1449	9159
552	0	0	0	0	0	0	21089	1444	1509	1442	1422	1422	1448	9166
553	0	1	0	0	4	1	21071	1453	1512	1425	1427	1439	1451	9408
554	0	0	1	0	0	0	20978	1468	1514	1446	1428	1455	1462	9327
555	0	0	0	0	0	0	20966	1494	1547	1456	1454	1469	1484	9539
556	0	0	0	0	0	0	20932	1486	1539	1475	1455	1483	1488	9530
557	0	1	0	0	0	0	20903	1511	1570	1487	1471	1500	1508	9687
558	2	1	2	0	0	1	20728	1522	1571	1504	1478	1500	1515	9788
559	0	0	0	0	1	0	20638	1516	1584	1507	1467	1500	1515	9702
560	1	0	0	0	0	0	20508	1542	1603	1515	1484	1510	1531	9825
561	1	0	1	0	0	0	20425	1553	1613	1525	1510	1529	1546	9913
562	0	0	0	0	1	0	20250	1567	1618	1521	1491	1539	1547	9878
563	12	23	18	15	19	17	20167	1600	1662	1549	1554	1582	1589	10000
564	0	1	3	2	0	1	20110	1577	1625	1547	1529	1550	1566	10073
565	2	0	0	0	4	1	19966	1575	1616	1555	1538	1570	1571	10075
566	1	0	0	0	0	0	19801	1577	1639	1549	1538	1555	1571	10132

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇
567	83	76	45	65	69	68	19662	1631	1685	1607	1623	1646	1638	10289
568	0	0	0	0	1	0	19494	1587	1645	1539	1550	1562	1577	10145
569	4	1	2	3	2	2	19453	1602	1659	1582	1569	1559	1594	10192
570	0	0	0	0	0	0	19272	1599	1665	1559	1544	1581	1589	10204
571	5	0	4	1	0	2	19169	1625	1696	1584	1574	1587	1613	10252
572	0	3	4	0	1	2	19041	1590	1655	1562	1567	1590	1593	10223
573	0	0	0	0	0	0	19080	1610	1670	1572	1585	1579	1603	10269
574	0	3	0	1	0	1	18872	1622	1685	1564	1585	1602	1611	10275
575	1	1	2	3	1	2	18882	1624	1691	1589	1593	1585	1616	10319
576	0	0	0	1	1	1	18676	1610	1693	1579	1597	1603	1617	10274
577	2	0	1	0	0	1	18576	1633	1676	1607	1588	1597	1620	10391
578	1	1	0	0	0	0	18383	1622	1671	1578	1592	1586	1610	10350
579	0	0	2	3	0	1	18240	1630	1693	1598	1593	1604	1624	10350
580	1	0	1	0	0	0	18155	1625	1706	1601	1605	1596	1627	10330
581	2	0	0	0	0	0	17322	1605	1662	1568	1572	1570	1595	10310
582	0	3	1	1	0	1	17800	1625	1690	1590	1579	1595	1616	10302
583	1	0	0	0	1	1	17694	1620	1690	1585	1575	1606	1615	10320
584	1	0	1	0	2	1	17526	1610	1689	1575	1590	1601	1613	10277
585	0	1	0	1	2	1	17267	1606	1678	1576	1585	1576	1604	10214
586	1	0	2	0	0	1	17077	1610	1690	1584	1579	1593	1611	10259
587	0	1	0	1	0	0	16783	1592	1680	1588	1570	1577	1601	10219
588	1	1	1	0	2	1	16553	1596	1656	1574	1573	1569	1593	10211
589	0	0	2	0	0	1	16216	1604	1674	1569	1562	1565	1595	10159
590	1	1	0	0	2	1	15896	1578	1637	1556	1542	1552	1573	9937
591	1	0	2	1	0	1	15524	1559	1625	1530	1544	1542	1560	9806
592	2	0	0	0	0	0	15183	1537	1618	1533	1510	1512	1542	9697
593	0	1	0	0	0	0	14869	1548	1598	1518	1517	1511	1539	9632
594	1	2	0	1	0	1	14472	1533	1590	1472	1498	1490	1516	9554
595	2	1	1	2	3	2	13906	1529	1587	1483	1468	1482	1510	9337
596	0	0	4	3	1	1	13453	1502	1536	1479	1458	1459	1487	9228
597	0	2	0	4	2	0	13045	1475	1519	1435	1448	1427	1461	9052
598	1	0	1	0	0	0	12536	1440	1496	1414	1409	1417	1435	8822
599	1	0	2	0	2	1	11990	1412	1487	1395	1393	1387	1415	8495
600	0	0	0	0	0	0	11448	1390	1433	1355	1357	1354	1378	8317

ตารางภาคผนวกที่ ก-24 ค่าความเข้มแสงจุดทดสอบ ของ โพลีเอทิลีน E สีเงินดำ ความหนา 300 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇
445	1	2	0	0	0	1	4306	561	603	613	551	505	567	1983
446	0	1	1	0	0	0	4698	570	616	626	572	517	581	2212
447	0	0	0	1	0	0	5076	575	650	643	597	521	597	2391
448	2	0	0	2	0	1	5490	603	669	667	612	533	617	2507
449	0	0	0	2	0	0	5996	618	701	712	667	584	656	2614
450	0	5	0	1	2	1	6318	647	696	721	665	589	663	2840
451	1	4	2	1	0	2	6648	662	723	749	692	599	685	3006
452	1	3	0	0	0	1	7007	655	746	761	684	605	690	3138
453	3	2	1	4	0	2	7179	682	760	776	718	608	709	3133
454	0	1	2	2	0	1	7499	681	762	788	740	618	718	3262
455	0	0	0	0	0	0	7485	680	771	801	728	626	721	3234
456	0	0	2	1	0	1	7479	699	773	811	748	628	732	3306
457	0	1	1	2	0	1	7491	709	775	824	747	628	736	3287
458	0	2	0	0	1	0	7480	713	778	846	762	655	751	3301
459	1	2	1	1	1	1	7357	711	775	835	760	658	748	3174
460	0	0	0	0	0	0	7236	711	792	835	761	656	751	3206
461	0	0	0	1	1	0	7018	705	772	825	756	646	741	3124
463	5	3	4	4	10	5	6756	702	762	833	763	648	742	2965
464	1	2	0	4	0	1	6522	686	746	805	727	622	717	2894
465	1	1	0	1	0	1	6396	686	742	804	730	625	717	2865
466	1	0	0	2	3	1	6352	674	729	773	723	613	703	2754
467	5	1	5	2	1	3	6241	679	730	790	731	631	712	2793
468	3	0	1	1	1	1	6212	673	725	770	719	605	698	2742
469	0	0	1	0	1	1	6161	658	723	769	714	604	694	2715
470	1	0	0	2	0	1	6149	650	711	760	707	593	684	2682
471	0	0	0	0	1	0	6152	659	736	764	714	606	696	2666
472	3	4	3	3	3	3	6149	661	728	771	705	618	697	2724
473	0	0	0	2	0	0	6141	656	723	756	689	590	683	2616
474	0	1	0	0	0	0	6196	667	708	772	686	593	685	2671
475	0	0	0	0	0	0	6239	657	722	762	693	612	689	2697
476	0	0	0	1	1	0	6262	645	711	766	688	611	684	2700
477	0	0	0	1	2	1	6347	665	717	772	698	611	693	2673
478	0	0	0	0	2	1	6430	659	716	768	697	601	688	2749
479	1	0	2	0	1	1	6427	662	719	763	689	612	689	2729
480	0	0	4	2	0	1	6538	661	733	778	708	617	699	2764
481	0	0	0	1	0	0	6640	658	720	765	706	594	689	2804
482	0	1	1	0	0	0	6752	665	732	757	718	623	699	2838
483	0	0	3	0	1	1	6901	659	708	785	718	612	696	2845
484	0	0	1	0	0	0	7116	686	745	766	702	614	702	2910
485	0	0	1	0	1	1	7213	669	736	785	730	621	708	2911
486	1	4	2	5	0	2	7445	681	748	781	730	633	714	2998
487	1	0	0	2	3	1	7593	675	745	795	744	623	716	3122
488	0	0	0	0	1	0	7777	674	759	801	728	641	721	3128

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)							ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)						
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₂₁	I ₂₂	I ₂₃	I ₂₄	I ₂₅	I ₂₆	I ₂₇
489	0	0	0	0	0	0	7980	687	748	811	732	631	722	3169
490	2	0	0	6	1	2	8207	690	777	820	742	630	732	3241
491	0	0	0	1	1	0	8406	688	775	811	749	633	731	3357
492	3	4	3	6	2	4	8713	723	791	830	797	661	760	3506
493	3	2	1	0	0	1	8952	715	800	847	778	653	759	3565
494	0	1	0	0	0	0	9199	721	803	855	781	649	762	3580
495	0	0	0	0	0	0	9457	730	808	856	777	662	767	3670
496	0	0	0	0	5	1	9722	727	820	865	787	662	772	3795
497	0	0	0	1	0	0	10010	749	827	876	802	674	785	3867
498	2	0	1	0	0	1	10421	753	846	894	815	678	797	3978
499	0	0	0	1	1	0	10648	753	848	901	831	682	803	4159
500	0	0	2	2	0	1	11004	773	854	917	829	695	814	4233
501	0	2	0	1	1	1	11299	774	885	917	845	704	825	4316
502	0	0	2	0	0	0	11628	809	884	943	844	714	839	4427
503	0	0	2	0	0	1	11993	799	921	964	865	704	851	4637
504	6	6	2	3	5	4	12349	813	932	991	873	754	873	4716
505	0	0	0	0	1	0	12744	812	915	987	895	727	867	4768
506	2	1	0	0	0	1	13151	818	943	994	906	732	879	4972
507	0	0	2	0	0	1	13452	835	967	1013	903	746	893	4987
508	3	0	0	0	1	1	13890	844	961	1038	941	763	910	5232
509	0	1	0	1	0	0	14191	855	972	1048	956	777	922	5308
510	3	0	1	1	0	1	14607	876	994	1055	962	775	932	5442
511	0	0	0	1	0	0	14935	882	1001	1086	957	795	944	5495
512	0	0	0	2	0	0	15340	899	1019	1089	979	803	958	5664
513	0	2	2	1	0	1	15658	891	1036	1105	1004	800	967	5739
514	23	13	11	21	13	16	16025	939	1069	1145	1028	840	1004	5938
515	1	6	6	0	1	3	16289	935	1067	1136	1037	839	1003	6003
516	0	0	0	3	1	1	16632	946	1053	1149	1028	838	1003	6111
517	0	2	1	0	1	1	16847	942	1076	1163	1045	831	1012	6193
518	6	21	5	10	11	11	17214	984	1123	1201	1086	873	1053	6293
519	0	0	0	1	1	0	17417	955	1080	1181	1070	853	1028	6380
520	4	2	4	8	5	5	17683	961	1117	1192	1077	866	1043	6397
521	1	1	2	2	2	2	17903	995	1121	1215	1111	877	1064	6437
522	0	1	0	0	0	0	18080	973	1108	1207	1091	868	1049	6613
523	2	4	5	7	1	4	18341	985	1130	1225	1114	871	1065	6656
524	1	1	0	1	0	1	18484	975	1144	1203	1082	878	1057	6674
525	0	3	0	2	0	1	18643	1000	1133	1220	1094	893	1068	6837
526	1	1	0	0	0	1	18729	991	1141	1222	1109	870	1066	6803
527	1	0	3	5	2	2	18953	1004	1171	1247	1142	907	1094	6896
528	0	2	0	2	0	1	19074	1001	1162	1253	1122	896	1087	6902
529	1	0	1	2	2	1	19151	1004	1172	1283	1144	907	1102	7022
530	0	0	3	3	0	1	19316	1016	1177	1274	1144	898	1102	7036
531	0	0	1	0	0	0	19432	1024	1180	1258	1144	918	1105	7089

ตารางภาคผนวกที่ ก-24 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)								ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈
532	3	2	0	3	0	1	19464	1018	1162	1269	1151	917	1103	7108		
533	0	3	0	1	1	1	19519	1019	1183	1266	1166	919	1110	7263		
534	0	4	3	4	2	2	19635	1035	1200	1285	1202	926	1129	7317		
535	2	4	1	0	0	1	19835	1046	1223	1318	1194	935	1143	7402		
536	0	0	0	3	0	1	19869	1045	1198	1322	1191	931	1137	7500		
537	0	1	0	0	0	0	19895	1051	1222	1341	1220	943	1155	7536		
538	0	0	0	0	0	0	20020	1057	1234	1337	1214	936	1155	7740		
539	0	0	0	1	0	0	20126	1080	1260	1377	1219	968	1181	7690		
540	0	2	0	0	0	0	20181	1086	1240	1356	1231	966	1176	7797		
541	1	3	3	0	1	2	20304	1096	1282	1381	1272	987	1203	8029		
542	0	1	1	1	1	1	20374	1107	1294	1387	1258	971	1203	8012		
543	0	2	0	2	0	1	20419	1116	1310	1406	1283	986	1220	8149		
544	2	0	0	3	0	1	20473	1128	1285	1429	1286	998	1225	8340		
545	0	0	1	0	0	0	20680	1122	1308	1427	1286	1001	1229	8372		
546	0	1	1	1	0	1	20739	1144	1326	1444	1330	1020	1253	8533		
547	2	0	3	0	4	2	20801	1149	1343	1476	1321	1038	1265	8633		
548	0	1	0	1	0	0	20878	1165	1338	1468	1344	1027	1268	8830		
549	0	0	1	2	1	1	20950	1184	1347	1494	1352	1053	1286	8801		
550	0	1	2	2	1	1	20982	1187	1370	1510	1379	1064	1302	9075		
551	2	2	0	2	0	1	21054	1191	1390	1538	1388	1062	1314	9159		
552	0	0	0	3	0	1	21089	1194	1407	1554	1391	1068	1323	9166		
553	1	0	0	1	0	0	21071	1209	1406	1558	1405	1085	1332	9408		
554	0	3	0	0	0	1	20978	1226	1418	1572	1411	1090	1343	9327		
555	0	0	0	0	0	0	20966	1216	1413	1568	1406	1089	1338	9539		
556	0	1	0	0	0	0	20932	1242	1455	1579	1431	1083	1358	9530		
557	0	1	0	1	0	0	20903	1243	1432	1595	1415	1106	1358	9687		
558	1	0	1	2	0	1	20728	1244	1450	1604	1454	1114	1373	9788		
559	1	1	0	2	0	1	20638	1248	1482	1607	1471	1102	1382	9702		
560	0	0	1	0	0	0	20508	1263	1467	1611	1467	1097	1381	9825		
561	0	2	1	1	0	1	20425	1287	1483	1613	1466	1128	1395	9913		
562	0	3	1	0	0	1	20250	1249	1485	1641	1491	1132	1400	9878		
563	20	13	20	13	15	16	20167	1306	1515	1680	1533	1173	1441	10000		
564	2	2	6	2	2	3	20110	1303	1486	1656	1506	1150	1420	10073		
565	1	1	0	0	0	0	19966	1293	1527	1675	1496	1146	1427	10075		
566	0	0	2	1	0	1	19801	1281	1531	1662	1522	1118	1423	10132		

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)								ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈
567	39	62	73	44	28	49	19662	1339	1588	1731	1542	1184	1477	10289		
568	0	0	0	3	0	1	19494	1293	1507	1678	1523	1145	1429	10145		
569	0	1	4	1	2	2	19453	1303	1520	1685	1549	1157	1443	10192		
570	0	0	1	2	1	1	19272	1304	1512	1677	1526	1144	1433	10204		
571	0	4	3	1	1	2	19169	1323	1553	1694	1546	1169	1457	10252		
572	0	0	0	0	0	0	19041	1315	1540	1706	1531	1160	1450	10223		
573	0	0	0	1	1	0	19080	1308	1519	1711	1559	1161	1452	10269		
574	0	1	0	0	0	0	18872	1310	1527	1702	1551	1161	1450	10275		
575	0	5	2	1	4	2	18882	1318	1555	1708	1573	1176	1466	10319		
576	2	0	1	0	0	1	18676	1319	1529	1723	1569	1179	1464	10274		
577	1	1	0	0	0	0	18576	1309	1524	1695	1541	1166	1447	10391		
578	2	1	0	1	1	1	18383	1311	1537	1715	1548	1166	1455	10350		
579	1	0	0	5	3	2	18240	1329	1539	1718	1575	1177	1468	10350		
580	0	2	0	1	0	1	18155	1303	1546	1724	1562	1172	1461	10330		
581	3	2	0	1	0	1	17322	1309	1542	1699	1531	1165	1449	10310		
582	0	3	1	0	1	1	17800	1313	1546	1740	1561	1166	1465	10302		
583	0	1	0	1	0	0	17694	1305	1547	1724	1540	1169	1457	10320		
584	1	1	1	0	0	1	17526	1317	1529	1710	1551	1180	1457	10277		
585	2	0	0	1	0	0	17267	1308	1537	1720	1534	1166	1453	10214		
586	1	2	0	4	1	1	17077	1313	1537	1707	1551	1165	1454	10259		
587	0	1	0	0	0	0	16783	1309	1520	1710	1547	1158	1449	10219		
588	2	0	1	0	1	1	16553	1300	1508	1688	1551	1142	1438	10211		
589	0	6	0	0	0	1	16216	1306	1522	1680	1539	1138	1437	10159		
590	0	2	1	0	0	1	15896	1285	1496	1675	1538	1158	1430	9937		
591	3	0	1	0	1	1	15524	1264	1468	1651	1513	1120	1403	9806		
592	0	1	1	0	0	0	15183	1247	1470	1626	1492	1138	1394	9697		
593	1	0	0	0	0	0	14869	1260	1471	1635	1493	1120	1396	9632		
594	0	0	1	0	1	1	14472	1244	1434	1590	1468	1100	1367	9554		
595	4	1	1	1	0	1	13906	1242	1424	1590	1472	1102	1366	9337		
596	2	0	1	0	0	1	13453	1207	1411	1579	1456	1091	1349	9228		
597	3	0	2	0	0	1	13045	1205	1399	1555	1410	1079	1330	9052		
598	0	1	0	3	0	1	12536	1201	1374	1534	1406	1051	1313	8822		
599	1	0	0	1	0	0	11990	1172	1339	1493	1372	1043	1284	8495		
600	3	1	0	0	0	1	11448	1157	1311	1485	1334	1008	1259	8317		

ตารางภาคผนวกที่ ก-25 ค่าความเข้มแสงจุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน F สีขาวดำ ความหนา 300 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)								ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈
445	68	58	55	59	52	58	4306	554	567	569	535	542	553	1983		
446	50	60	60	61	54	57	4698	556	586	590	559	552	569	2212		
447	67	60	60	64	52	61	5076	587	627	595	590	591	598	2391		
448	70	67	56	63	68	65	5490	611	644	638	611	610	623	2507		
449	67	55	42	57	67	57	5996	647	692	678	655	650	664	2614		
450	68	68	68	68	71	68	6318	660	684	705	676	659	677	2840		
451	81	68	72	76	83	76	6648	692	729	723	701	676	704	3006		
452	71	65	66	55	71	66	7007	707	751	738	703	706	721	3138		
453	68	61	65	63	82	68	7179	734	774	758	739	737	748	3133		
454	57	64	67	55	65	61	7499	745	795	786	750	745	764	3262		
455	48	52	66	59	71	59	7485	749	822	805	747	756	776	3234		
456	58	55	61	70	55	60	7479	754	813	822	779	756	785	3306		
457	64	57	57	67	63	61	7491	780	826	821	771	773	794	3287		
458	63	68	53	67	62	62	7480	788	834	845	789	792	810	3301		
459	67	61	59	70	58	63	7357	785	848	838	799	791	812	3174		
460	55	60	59	58	52	57	7236	798	841	847	805	803	819	3206		
461	66	65	60	69	64	65	7018	786	838	831	802	774	806	3124		
463	67	77	84	89	81	80	6756	810	864	848	800	780	821	2965		
464	72	53	61	55	49	58	6522	774	827	802	767	777	789	2894		
465	48	68	75	72	65	65	6396	762	816	813	768	754	782	2865		
466	65	52	51	64	55	57	6352	750	789	794	764	755	771	2754		
467	67	75	72	86	78	75	6241	752	806	806	773	761	780	2793		
468	67	52	70	55	58	60	6212	740	779	780	755	741	759	2742		
469	54	61	66	61	57	60	6161	727	782	781	745	727	752	2715		
470	60	51	56	73	58	59	6149	732	786	774	731	730	751	2682		
471	66	64	59	65	73	65	6152	716	784	764	745	733	748	2666		
472	82	89	77	76	82	81	6149	741	779	774	742	741	755	2724		
473	68	46	61	61	59	59	6141	721	768	777	725	713	741	2616		
474	62	64	53	57	56	58	6196	725	768	755	734	722	741	2671		
475	55	68	75	62	63	64	6239	726	780	777	743	736	752	2697		
476	71	50	53	47	54	55	6262	728	776	773	748	738	753	2700		
477	58	66	61	66	56	61	6347	731	772	784	734	735	751	2673		
478	44	58	66	55	40	53	6430	755	773	772	732	738	754	2749		
479	69	48	70	74	61	64	6427	741	777	770	724	743	751	2729		
480	61	60	65	54	64	61	6538	737	779	769	764	734	757	2764		
481	70	62	34	66	68	60	6640	739	787	776	750	735	757	2804		
482	66	60	56	49	62	59	6752	733	788	793	760	730	761	2838		
483	44	60	56	60	63	57	6901	737	792	776	750	749	761	2845		
484	68	60	54	68	49	60	7116	754	798	796	742	757	769	2910		
485	59	84	63	65	47	64	7213	762	787	784	754	751	768	2911		
486	69	74	65	67	68	69	7445	759	808	799	764	757	777	2998		
487	51	67	58	65	43	57	7593	749	792	815	768	769	779	3122		
488	69	53	71	57	53	60	7777	749	813	809	769	755	779	3128		

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)								ความเข้มแสงของจุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							
	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈	I ₁₁	I ₁₂	I ₁₃	I ₁₄	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇	I ₁₈
489	71	61	65	61	65	65	7980	762	817	816	785	769	790	3169		
490	76	70	59	71	67	69	8207	770	823	823	787	798	800	3241		
491	58	48	60	65	71	61	8406	781	822	836	795	775	802	3357		
492	74	77	91	80	86	81	8713	811	854	846	817	812	828	3506		
493	58	58	66	59	67	62	8952	788	859	852	813	801	822	3565		
494	66	55	79	65	62	65	9199	809	880	860	835	824	842	3580		
495	53	67	60	48	59	57	9457	820	877	870	834	822	845	3670		
496	55	64	65	65	52	60	9722	823	884	882	837	825	850	3795		
497	61	59	65	61	59	61	10010	837	887	908	854	864	870	3867		
498	73	69	75	64	54	67	10421	867	920	921	874	866	890	3978		
499	49	48	54	64	63	56	10648	861	921	927	879	885	895	4159		
500	39	70	58	66	48	56	11004	880	951	927	899	885	909	4233		
501	66	47	67	59	61	60	11299	889	958	953	897	908	921	4316		
502	63	55	59	71	57	61	11628	895	976	972	934	914	938	4427		
503	49	53	69	53	60	57	11993	917	986	984	945	947	956	4637		
504	81	92	85	82	72	83	12349	963	1020	1005	976	978	988	4716		
505	49	73	62	67	60	62	12744	948	1008	1010	963	955	977	4768		
506	68	61	63	61	63	63	13151	953	1043	1028	981	1000	1001	4972		
507	50	55	66	55	59	57	13452	979	1042	1044	1002	995	1012	4987		
508	56	57	66	53	49	56	13890	990	1069	1067	1010	1016	1031	5232		
509	53	60	54	66	58	58	14191	993	1073	1090	1021	1017	1039	5308		
510	66	45	65	61	52	58	14607	1036	1108	1093	1053	1044	1067	5442		
511	62	54	54	59	57	57	14935	1026	1108	1111	1060	1057	1072	5495		
512	57	58	63	59	73	62	15340	1060	1154	1134	1093	1069	1102	5664		
513	53	68	58	50	55	57	15658	1053	1154	1149	1098	1082	1107	5739		
514	90	90	93	93	97	93	16025	1105	1201	1199	1156	1138	1160	5938		
515	87	83	86	71	69	79	16289	1106	1200	1192	1133	1141	1155	6003		
516	76	54	47	68	57	60	16632	1123	1195	1213	1159	1128	1164	6111		
517	48	70	78	62	60	64	16847	1113	1213	1224	1147	1134	1166	6193		
518	109	95	104	90	102	100	17214	1157	1262	1252	1200	1176	1210	6293		
519	66	57	67	65	54	62	17417	1152	1234	1238	1182	1176	1196	6380		
520	78	90	78	81	70	79	17683	1169	1272	1271	1198	1182	1218	6397		
521	81	67	74	76	76	75	17903	1184	1284	1273	1221	1209	1234	6437		
522	66	65	60	54	56	60	18080	1185	1274	1256	1200	1198	1223	6613		
523	66	72	68	72	73	70	18341	1187	1283	1287	1225	1231	1242	6656		
524	66	65	66	68	53	64	18484	1204	1288	1273	1215	1223	1241	6674		
525	52	65	46	59	67	58	18643	1207	1297	1308	1231	1228	1254	6837		
526	61	58	50	61	62	58	18729	1184	1301	1306	1230	1227	1249	6803		
527	71	82	71	64	72	72	18953	1220	1334	1309	1254	1246	1273	6896		
528	66	65	44	66	59	60	19074	1223	1321	1325	1264	1240	1274	6902		
529	84	67	72	61	67	70	19151	1237	1345	1325	1280	1257	1289	7022		
530	73	74	73	67	64	70	19316	1253	1339	1321	1275	1255	1288	7036		
531	49	61	62	54	62	58	19432	1240	1340	1347	1288	1269	1297	7089		

ตารางภาคผนวกที่ ก-25 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)								ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _σ	I _τ	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _σ	I _τ
532	60	56	55	57	58	57	19464	1252	1371	1356	1285	1280	1309	7108		
533	69	60	61	62	56	61	19519	1260	1371	1359	1311	1298	1320	7263		
534	55	72	61	65	78	66	19635	1285	1392	1363	1308	1314	1332	7317		
535	75	73	71	70	70	72	19835	1288	1407	1388	1321	1329	1346	7402		
536	66	67	72	56	63	65	19869	1299	1402	1386	1340	1327	1351	7500		
537	67	56	73	57	56	62	19895	1321	1443	1399	1344	1340	1369	7536		
538	65	59	68	67	65	65	20020	1331	1443	1415	1363	1349	1380	7740		
539	58	74	66	67	57	64	20126	1355	1453	1460	1392	1367	1405	7690		
540	53	54	67	53	62	58	20181	1361	1456	1461	1381	1375	1407	7797		
541	73	59	74	74	83	73	20304	1368	1483	1488	1403	1413	1431	8029		
542	64	65	54	67	54	61	20374	1382	1493	1504	1423	1397	1440	8012		
543	65	69	76	67	81	72	20419	1401	1519	1504	1436	1425	1457	8149		
544	58	56	77	68	67	65	20473	1409	1544	1520	1447	1444	1473	8340		
545	64	51	56	62	50	57	20680	1410	1542	1523	1444	1446	1473	8372		
546	58	70	59	71	69	65	20739	1437	1549	1552	1486	1462	1497	8533		
547	57	55	56	63	63	59	20801	1468	1586	1587	1508	1483	1526	8633		
548	44	68	76	56	61	61	20878	1473	1609	1580	1522	1498	1536	8830		
549	72	70	70	56	58	65	20950	1478	1630	1602	1532	1520	1552	8801		
550	76	56	57	59	57	61	20982	1509	1625	1632	1549	1534	1570	9075		
551	57	54	68	73	64	63	21054	1542	1650	1654	1564	1555	1593	9159		
552	55	44	65	52	70	57	21089	1530	1676	1657	1585	1569	1603	9166		
553	61	56	71	71	63	64	21071	1566	1689	1663	1589	1566	1614	9408		
554	62	63	68	60	65	64	20978	1559	1685	1689	1609	1585	1625	9327		
555	54	53	64	47	66	57	20966	1585	1712	1706	1600	1616	1644	9539		
556	49	55	66	57	52	56	20932	1583	1728	1717	1618	1619	1653	9530		
557	50	70	63	57	59	60	20903	1595	1740	1721	1655	1636	1669	9687		
558	57	73	61	71	77	68	20728	1612	1746	1763	1666	1638	1685	9788		
559	67	69	55	68	60	64	20638	1619	1766	1740	1682	1633	1688	9702		
560	55	56	55	61	60	57	20508	1646	1776	1769	1665	1651	1701	9825		
561	65	68	53	55	64	61	20425	1641	1774	1788	1678	1670	1710	9913		
562	84	50	67	66	65	66	20250	1660	1811	1783	1697	1671	1725	9878		
563	110	110	122	109	90	108	20167	1695	1837	1822	1745	1729	1766	10000		
564	74	70	70	64	57	67	20110	1684	1811	1807	1715	1696	1742	10073		
565	79	59	70	71	55	67	19966	1670	1798	1800	1713	1698	1736	10075		
566	54	57	62	65	51	58	19801	1683	1810	1813	1726	1701	1746	10132		

ความยาวคลื่น (nm)	ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการส่งผ่านแสง (W/m ²)								ความเข้มแสงของชุดทดสอบวัดค่าการสะท้อนแสง (W/m ²)							
	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _σ	I _τ	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I _{เฉลี่ย}	I _σ	I _τ
567	159	173	156	153	161	160	19662	1725	1882	1881	1767	1755	1802	10289		
568	51	53	67	56	53	56	19494	1679	1829	1824	1726	1725	1757	10145		
569	80	66	79	73	66	73	19453	1694	1836	1835	1741	1717	1765	10192		
570	57	56	51	69	57	58	19272	1694	1839	1823	1734	1719	1762	10204		
571	63	77	54	69	67	66	19169	1706	1875	1868	1764	1734	1789	10252		
572	58	68	66	59	66	63	19041	1709	1843	1825	1751	1725	1771	10223		
573	50	72	69	54	56	60	19080	1711	1871	1852	1746	1733	1783	10269		
574	63	61	62	63	59	61	18872	1707	1854	1859	1760	1726	1781	10275		
575	71	75	67	78	80	74	18882	1728	1870	1870	1777	1760	1801	10319		
576	60	46	65	53	68	58	18676	1734	1873	1868	1771	1740	1797	10274		
577	63	65	65	58	65	63	18576	1717	1867	1857	1769	1754	1793	10391		
578	75	68	74	59	63	68	18383	1723	1878	1881	1756	1739	1795	10350		
579	68	70	73	68	71	70	18240	1737	1868	1856	1781	1745	1797	10350		
580	55	67	61	62	58	61	18155	1738	1864	1862	1783	1749	1799	10330		
581	50	61	37	67	59	55	17322	1714	1856	1855	1747	1736	1782	10310		
582	77	72	58	65	65	67	17800	1728	1864	1870	1776	1743	1796	10302		
583	50	67	64	53	60	59	17694	1726	1878	1860	1764	1729	1791	10320		
584	42	57	53	58	52	52	17526	1732	1870	1867	1756	1732	1792	10277		
585	60	60	50	53	61	57	17267	1733	1869	1876	1753	1737	1794	10214		
586	63	65	73	65	75	68	17077	1737	1854	1876	1755	1718	1788	10259		
587	55	66	74	67	60	64	16783	1719	1839	1848	1746	1715	1773	10219		
588	75	68	69	60	68	68	16553	1724	1843	1844	1742	1719	1774	10211		
589	57	56	52	61	58	57	16216	1694	1838	1828	1719	1706	1757	10159		
590	53	51	54	64	78	60	15896	1677	1824	1825	1729	1695	1750	9937		
591	65	59	56	65	50	59	15524	1671	1800	1797	1707	1686	1732	9806		
592	54	47	65	63	61	58	15183	1665	1793	1779	1688	1641	1713	9697		
593	55	80	70	59	61	65	14869	1656	1770	1773	1680	1644	1705	9632		
594	66	67	71	63	60	66	14472	1632	1765	1763	1656	1628	1689	9554		
595	83	60	57	60	64	65	13906	1612	1755	1766	1655	1613	1680	9337		
596	48	68	54	69	59	59	13453	1604	1713	1728	1621	1607	1655	9228		
597	70	71	64	61	61	65	13045	1576	1682	1701	1585	1560	1621	9052		
598	54	61	62	51	62	58	12536	1565	1654	1666	1573	1527	1597	8822		
599	50	47	77	55	58	57	11990	1528	1637	1649	1534	1506	1571	8495		
600	65	48	61	56	61	58	11448	1495	1594	1588	1505	1479	1532	8317		

ภาคผนวก ข

ค่าการสะท้อนแสง ค่าการส่งผ่านแสง และค่าการดูดกลืนแสง
ที่คำนวณได้จากชุดทดสอบ

ตารางภาคผนวกที่ ข-1 ค่าคุณสมบัติทางแสงหาได้จากชุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน A สีใส ความหนา 90,100,110,150,200,250,300 และ 600 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ค่าการสะท้อนแสง								ค่าการส่งผ่านแสง								ค่าการดูดกลืนแสง							
	90µm	100µm	110µm	150µm	200µm	250µm	300µm	600µm	90µm	100µm	110µm	150µm	200µm	250µm	300µm	600µm	90µm	100µm	110µm	150µm	200µm	250µm	300µm	600µm
445	0.2152	0.2127	0.2152	0.2171	0.2195	0.2411	0.2478	0.2584	0.7514	0.7007	0.6811	0.6505	0.6043	0.5968	0.5378	0.3234	0.0334	0.0866	0.1038	0.1324	0.1762	0.1621	0.2144	0.4182
446	0.1949	0.1985	0.1952	0.1998	0.2000	0.2225	0.2297	0.2395	0.7486	0.6976	0.6786	0.6525	0.6066	0.5919	0.5361	0.3226	0.0564	0.1039	0.1262	0.1477	0.1934	0.1856	0.2342	0.4379
447	0.1828	0.1886	0.1836	0.1872	0.1922	0.2098	0.2172	0.2285	0.7551	0.6995	0.6759	0.6498	0.6072	0.5969	0.5354	0.3214	0.0621	0.1119	0.1405	0.1630	0.2006	0.1933	0.2474	0.4501
448	0.1836	0.1813	0.1835	0.1896	0.1864	0.2069	0.2166	0.2257	0.7497	0.7008	0.6781	0.6491	0.6024	0.5939	0.5319	0.3189	0.0667	0.1178	0.1384	0.1613	0.2112	0.1992	0.2515	0.4554
449	0.1838	0.1845	0.1855	0.1893	0.1911	0.2105	0.2212	0.2312	0.7520	0.7013	0.6772	0.6493	0.6052	0.5958	0.5347	0.3193	0.0642	0.1142	0.1374	0.1614	0.2037	0.1937	0.2441	0.4495
450	0.1693	0.1708	0.1726	0.1757	0.1761	0.1971	0.2064	0.2170	0.7505	0.6994	0.6773	0.6465	0.6058	0.5939	0.5339	0.3183	0.0802	0.1298	0.1501	0.1778	0.2181	0.2090	0.2597	0.4648
451	0.1664	0.1663	0.1697	0.1700	0.1739	0.1906	0.2051	0.2124	0.7501	0.7034	0.6802	0.6483	0.6097	0.5943	0.5337	0.3206	0.0835	0.1304	0.1501	0.1817	0.2163	0.2150	0.2612	0.4670
452	0.1602	0.1606	0.1620	0.1640	0.1653	0.1883	0.1977	0.2106	0.7527	0.7023	0.6791	0.6507	0.6075	0.5957	0.5321	0.3182	0.0871	0.1371	0.1589	0.1853	0.2272	0.2160	0.2702	0.4712
453	0.1613	0.1652	0.1661	0.1680	0.1703	0.1918	0.2047	0.2170	0.7527	0.6998	0.6777	0.6491	0.6070	0.5949	0.5339	0.3178	0.0861	0.1350	0.1562	0.1829	0.2227	0.2134	0.2614	0.4651
454	0.1589	0.1585	0.1610	0.1643	0.1663	0.1881	0.2002	0.2103	0.7539	0.7035	0.6784	0.6517	0.6071	0.5988	0.5366	0.3201	0.0873	0.1380	0.1606	0.1841	0.2266	0.2131	0.2631	0.4696
455	0.1595	0.1603	0.1631	0.1677	0.1704	0.1905	0.2038	0.2172	0.7534	0.7039	0.6808	0.6511	0.6098	0.5992	0.5361	0.3220	0.0871	0.1358	0.1561	0.1813	0.2199	0.2104	0.2600	0.4609
456	0.1581	0.1611	0.1628	0.1657	0.1679	0.1889	0.2022	0.2149	0.7512	0.7031	0.6805	0.6527	0.6086	0.5969	0.5371	0.3221	0.0907	0.1358	0.1568	0.1817	0.2235	0.2141	0.2607	0.4630
457	0.1614	0.1635	0.1639	0.1669	0.1702	0.1926	0.2082	0.2207	0.7554	0.7025	0.6815	0.6526	0.6110	0.5961	0.5370	0.3216	0.0832	0.1340	0.1546	0.1805	0.2188	0.2113	0.2548	0.4577
458	0.1628	0.1661	0.1644	0.1695	0.1721	0.1954	0.2103	0.2226	0.7528	0.7038	0.6809	0.6526	0.6099	0.5992	0.5386	0.3241	0.0844	0.1301	0.1547	0.1779	0.2180	0.2054	0.2512	0.4533
459	0.1695	0.1713	0.1727	0.1759	0.1791	0.1998	0.2188	0.2318	0.7579	0.7037	0.6820	0.6535	0.6118	0.6022	0.5411	0.3251	0.0725	0.1250	0.1453	0.1707	0.2091	0.1980	0.2401	0.4431
460	0.1705	0.1705	0.1709	0.1735	0.1802	0.2014	0.2166	0.2308	0.7564	0.7044	0.6826	0.6558	0.6129	0.6007	0.5405	0.3279	0.0731	0.1251	0.1464	0.1707	0.2069	0.1978	0.2429	0.4413
461	0.1733	0.1743	0.1753	0.1782	0.1827	0.2072	0.2209	0.2361	0.7555	0.7076	0.6847	0.6580	0.6123	0.6045	0.5415	0.3285	0.0712	0.1182	0.1400	0.1637	0.2050	0.1883	0.2376	0.4354
463	0.1861	0.1860	0.1864	0.1918	0.1962	0.2199	0.2353	0.2504	0.7563	0.7085	0.6867	0.6585	0.6152	0.6085	0.5458	0.3304	0.0575	0.1055	0.1269	0.1496	0.1887	0.1716	0.2189	0.4192
464	0.1831	0.1866	0.1850	0.1903	0.1947	0.2200	0.2319	0.2474	0.7598	0.7078	0.6872	0.6584	0.6149	0.6079	0.5462	0.3322	0.0571	0.1056	0.1278	0.1513	0.1904	0.1720	0.2219	0.4204
465	0.1833	0.1871	0.1862	0.1882	0.1943	0.2177	0.2342	0.2486	0.7602	0.7092	0.6910	0.6597	0.6183	0.6092	0.5467	0.3346	0.0564	0.1037	0.1228	0.1521	0.1874	0.1732	0.2191	0.4168
466	0.1878	0.1914	0.1931	0.1965	0.1981	0.2257	0.2410	0.2570	0.7601	0.7087	0.6908	0.6614	0.6214	0.6095	0.5492	0.3358	0.0521	0.0998	0.1162	0.1421	0.1805	0.1647	0.2098	0.4072
467	0.1901	0.1936	0.1936	0.1980	0.1986	0.2228	0.2379	0.2543	0.7602	0.7067	0.6917	0.6583	0.6214	0.6102	0.5488	0.3368	0.0496	0.0997	0.1147	0.1437	0.1800	0.1671	0.2133	0.4089
468	0.1888	0.1937	0.1936	0.1970	0.1975	0.2246	0.2399	0.2525	0.7650	0.7127	0.6904	0.6603	0.6221	0.6114	0.5501	0.3370	0.0462	0.0936	0.1160	0.1427	0.1804	0.1641	0.2101	0.4105
469	0.1895	0.1899	0.1920	0.1975	0.1998	0.2249	0.2397	0.2520	0.7627	0.7128	0.6922	0.6604	0.6250	0.6114	0.5519	0.3395	0.0479	0.0973	0.1158	0.1421	0.1752	0.1637	0.2085	0.4085
470	0.1927	0.1937	0.1960	0.1996	0.2005	0.2254	0.2411	0.2568	0.7638	0.7128	0.6915	0.6634	0.6216	0.6144	0.5524	0.3419	0.0434	0.0935	0.1125	0.1371	0.1779	0.1602	0.2065	0.4014
471	0.1946	0.1986	0.1957	0.2001	0.2043	0.2298	0.2436	0.2577	0.7635	0.7125	0.6945	0.6638	0.6227	0.6136	0.5507	0.3424	0.0419	0.0889	0.1097	0.1361	0.1730	0.1566	0.2057	0.3999
472	0.1937	0.1951	0.1958	0.2017	0.2011	0.2245	0.2411	0.2534	0.7635	0.7150	0.6928	0.6636	0.6251	0.6134	0.5519	0.3429	0.0428	0.0899	0.1113	0.1347	0.1738	0.1621	0.2069	0.4037
473	0.1979	0.1996	0.1966	0.2027	0.2045	0.2307	0.2443	0.2591	0.7641	0.7176	0.6929	0.6643	0.6276	0.6191	0.5545	0.3439	0.0380	0.0828	0.1105	0.1330	0.1679	0.1503	0.2012	0.3970
474	0.1915	0.1941	0.1921	0.1990	0.1993	0.2259	0.2396	0.2552	0.7670	0.7165	0.6922	0.6660	0.6245	0.6176	0.5529	0.3438	0.0415	0.0894	0.1158	0.1350	0.1762	0.1565	0.2075	0.4009
475	0.1894	0.1921	0.1926	0.1992	0.2007	0.2237	0.2401	0.2528	0.7667	0.7167	0.6954	0.6664	0.6274	0.6181	0.5565	0.3461	0.0439	0.0912	0.1120	0.1344	0.1719	0.1583	0.2034	0.4011
476	0.1898	0.1917	0.1927	0.1964	0.1987	0.2234	0.2381	0.2512	0.7614	0.7139	0.6956	0.6663	0.6276	0.6171	0.5549	0.3471	0.0489	0.0944	0.1117	0.1373	0.1737	0.1594	0.2069	0.4017
477	0.1930	0.1955	0.1973	0.2005	0.2017	0.2273	0.2440	0.2579	0.7650	0.7160	0.6967	0.6642	0.6295	0.6190	0.5571	0.3473	0.0420	0.0885	0.1060	0.1353	0.1688	0.1537	0.1989	0.3948
478	0.1884	0.1894	0.1900	0.1961	0.1958	0.2199	0.2354	0.2495	0.7681	0.7157	0.6956	0.6640	0.6294	0.6194	0.5575	0.3479	0.0435	0.0948	0.1144	0.1399	0.1748	0.1607	0.2071	0.4026
479	0.1891	0.1906	0.1907	0.1940	0.1965	0.2227	0.2379	0.2485	0.7663	0.7154	0.6976	0.6665	0.6284	0.6207	0.5554	0.3493	0.0445	0.0939	0.1118	0.1395	0.1752	0.1566	0.2066	0.4021
480	0.1877	0.1898	0.1903	0.1935	0.1947	0.2196	0.2345	0.2487	0.7672	0.7172	0.6954	0.6663	0.6286	0.6216	0.5566	0.3489	0.0451	0.0930	0.1143	0.1403	0.1767	0.1588	0.2089	0.4024
481	0.1844	0.1856	0.1868	0.1937	0.1940	0.2170	0.2313	0.2441	0.7655	0.7176	0.6959	0.6664	0.6313	0.6214	0.5605	0.3494	0.0501	0.0968	0.1173	0.1399	0.1747	0.1617	0.2082	0.4066
482	0.1834	0.1894	0.1861	0.1915	0.1917	0.2154	0.2312	0.2444	0.7663	0.7173	0.6953	0.6666	0.6290	0.6220	0.5582	0.3503	0.0502	0.0933	0.1186	0.1419	0.1793	0.1627	0.2106	0.4054
483	0.1825	0.1858	0.1855	0.1910	0.1924	0.2132	0.2286	0.2412	0.7674	0.7157	0.6977	0.6645	0.6297	0.6221	0.5578	0.3513	0.0501	0.0985	0.1168	0.1446	0.1779	0.1646	0.2136	0.4075
484	0.1803	0.1825	0.1827	0.1865	0.1861	0.2099	0.2267	0.2372	0.7700	0.7174	0.6954	0.6677	0.6296	0.6254	0.5618	0.3521	0.0498	0.1000	0.1219	0.1458	0.1843	0.1646	0.2116	0.4107
485	0.1793	0.1825	0.1822	0.1886	0.1880	0.2115	0.2265	0.2412	0.7659	0.7174	0.6967	0.6667	0.6316	0.6202	0.5585	0.3514	0.0548	0.1001	0.1211	0.1446	0.1824	0.1683	0.2149	0.4074
486	0.1766	0.1807	0.1793	0.1840	0.1881	0.2069	0.2251	0.2366	0.7664	0.7190	0.6948	0.6673	0.6318	0.6271	0.5588	0.3522	0.0570	0.1003	0.1258	0.1487	0.1801	0.1660	0.2161	0.4112
487	0.1705	0.1733	0.1720	0.1769	0.1806	0.1985	0.2130	0.2254	0.7708	0.7169	0.6954	0.6648	0.6324	0.6236	0.5591	0.3530	0.0587	0.1099	0.1325	0.1583	0.1870	0.1779	0.2280	0.4216
488	0.1689	0.1727	0.1720	0.1768	0.1778	0.1993	0.2142	0.2263	0.7665	0.7183	0.6970	0.6669	0.6318	0.6235	0.5603	0.3524	0.0646	0.1090	0.1310	0.1563	0.1904	0.1772	0.2255	0.4213

ตารางภาคผนวกที่ ข-1 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ค่าการสะท้อนแสง								ค่าการส่งผ่านแสง								ค่าการดูดกลืนแสง							
	90µm	100µm	110µm	150µm	200µm	250µm	300µm	600µm	90µm	100µm	110µm	150µm	200µm	250µm	300µm	600µm	90µm	100µm	110µm	150µm	200µm	250µm	300µm	600µm
489	0.1662	0.1705	0.1701	0.1753	0.1751	0.1955	0.2127	0.2247	0.7655	0.7191	0.6960	0.6679	0.6321	0.6237	0.5597	0.3538	0.0683	0.1104	0.1339	0.1568	0.1928	0.1808	0.2275	0.4215
490	0.1658	0.1694	0.1696	0.1744	0.1744	0.1957	0.2113	0.2220	0.7668	0.7189	0.6955	0.6644	0.6318	0.6271	0.5594	0.3539	0.0674	0.1118	0.1349	0.1612	0.1938	0.1772	0.2293	0.4241
491	0.1618	0.1648	0.1624	0.1674	0.1679	0.1901	0.2033	0.2154	0.7667	0.7203	0.6958	0.6659	0.6339	0.6266	0.5587	0.3547	0.0714	0.1149	0.1417	0.1666	0.1981	0.1832	0.2380	0.4299
492	0.1623	0.1633	0.1632	0.1668	0.1687	0.1876	0.2033	0.2134	0.7654	0.7199	0.6957	0.6653	0.6335	0.6258	0.5620	0.3547	0.0723	0.1167	0.1410	0.1679	0.1978	0.1866	0.2347	0.4319
493	0.1550	0.1591	0.1553	0.1594	0.1617	0.1822	0.1990	0.2070	0.7664	0.7178	0.6964	0.6670	0.6322	0.6253	0.5632	0.3554	0.0786	0.1231	0.1482	0.1736	0.2061	0.1925	0.2378	0.4377
494	0.1551	0.1567	0.1553	0.1601	0.1620	0.1833	0.1989	0.2102	0.7676	0.7184	0.6962	0.6671	0.6341	0.6260	0.5624	0.3559	0.0773	0.1249	0.1484	0.1728	0.2039	0.1907	0.2388	0.4338
495	0.1515	0.1533	0.1547	0.1585	0.1598	0.1773	0.1972	0.2064	0.7641	0.7198	0.6948	0.6680	0.6350	0.6269	0.5609	0.3562	0.0843	0.1269	0.1505	0.1735	0.2052	0.1958	0.2419	0.4374
496	0.1464	0.1496	0.1524	0.1545	0.1542	0.1746	0.1903	0.2007	0.7653	0.7178	0.6948	0.6670	0.6358	0.6273	0.5608	0.3555	0.0883	0.1326	0.1527	0.1785	0.2101	0.1982	0.2489	0.4438
497	0.1456	0.1503	0.1499	0.1536	0.1545	0.1744	0.1904	0.2008	0.7655	0.7180	0.6973	0.6657	0.6363	0.6269	0.5617	0.3571	0.0890	0.1317	0.1528	0.1807	0.2092	0.1987	0.2479	0.4420
498	0.1455	0.1469	0.1477	0.1531	0.1538	0.1713	0.1873	0.1978	0.7654	0.7201	0.6984	0.6669	0.6364	0.6277	0.5615	0.3570	0.0891	0.1330	0.1539	0.1800	0.2098	0.2009	0.2512	0.4452
499	0.1395	0.1428	0.1439	0.1463	0.1467	0.1675	0.1805	0.1919	0.7658	0.7198	0.6984	0.6661	0.6359	0.6294	0.5607	0.3572	0.0947	0.1374	0.1577	0.1876	0.2174	0.2031	0.2588	0.4509
500	0.1402	0.1431	0.1432	0.1453	0.1470	0.1652	0.1805	0.1907	0.7654	0.7200	0.6962	0.6672	0.6358	0.6292	0.5617	0.3580	0.0944	0.1369	0.1606	0.1874	0.2173	0.2056	0.2578	0.4513
501	0.1364	0.1400	0.1397	0.1437	0.1448	0.1632	0.1794	0.1918	0.7652	0.7188	0.6968	0.6665	0.6372	0.6309	0.5639	0.3571	0.0983	0.1413	0.1635	0.1899	0.2180	0.2059	0.2567	0.4511
502	0.1365	0.1379	0.1384	0.1423	0.1426	0.1616	0.1780	0.1881	0.7670	0.7216	0.6970	0.6670	0.6362	0.6308	0.5611	0.3574	0.0965	0.1404	0.1646	0.1907	0.2212	0.2076	0.2609	0.4544
503	0.1308	0.1337	0.1327	0.1368	0.1384	0.1571	0.1718	0.1823	0.7670	0.7215	0.6973	0.6666	0.6363	0.6315	0.5640	0.3590	0.1022	0.1448	0.1700	0.1966	0.2253	0.2114	0.2642	0.4588
504	0.1338	0.1385	0.1372	0.1407	0.1420	0.1604	0.1770	0.1851	0.7657	0.7193	0.6979	0.6671	0.6385	0.6300	0.5638	0.3597	0.1005	0.1422	0.1649	0.1922	0.2195	0.2096	0.2593	0.4552
505	0.1291	0.1332	0.1325	0.1358	0.1387	0.1567	0.1732	0.1830	0.7669	0.7217	0.6975	0.6682	0.6380	0.6301	0.5635	0.3595	0.1040	0.1451	0.1700	0.1960	0.2233	0.2132	0.2633	0.4575
506	0.1262	0.1292	0.1290	0.1337	0.1341	0.1518	0.1685	0.1785	0.7660	0.7227	0.6981	0.6673	0.6389	0.6324	0.5630	0.3603	0.1077	0.1481	0.1729	0.1990	0.2270	0.2158	0.2685	0.4613
507	0.1282	0.1308	0.1285	0.1346	0.1365	0.1536	0.1707	0.1798	0.7670	0.7212	0.6981	0.6669	0.6397	0.6322	0.5641	0.3605	0.1048	0.1479	0.1734	0.1985	0.2237	0.2142	0.2651	0.4597
508	0.1233	0.1263	0.1255	0.1292	0.1308	0.1489	0.1657	0.1746	0.7658	0.7236	0.7005	0.6677	0.6380	0.6335	0.5650	0.3607	0.1110	0.1501	0.1739	0.2031	0.2312	0.2176	0.2693	0.4647
509	0.1230	0.1259	0.1256	0.1283	0.1308	0.1486	0.1649	0.1747	0.7653	0.7240	0.6977	0.6674	0.6402	0.6356	0.5653	0.3607	0.1117	0.1501	0.1767	0.2042	0.2290	0.2158	0.2698	0.4645
510	0.1214	0.1253	0.1228	0.1287	0.1313	0.1476	0.1638	0.1747	0.7643	0.7239	0.6984	0.6673	0.6413	0.6364	0.5655	0.3626	0.1143	0.1508	0.1788	0.2040	0.2274	0.2160	0.2708	0.4627
511	0.1208	0.1240	0.1234	0.1284	0.1290	0.1478	0.1641	0.1744	0.7679	0.7256	0.6984	0.6679	0.6411	0.6358	0.5656	0.3620	0.1114	0.1504	0.1783	0.2037	0.2299	0.2164	0.2703	0.4636
512	0.1196	0.1236	0.1219	0.1262	0.1269	0.1452	0.1622	0.1723	0.7664	0.7260	0.6995	0.6680	0.6420	0.6393	0.5669	0.3637	0.1140	0.1504	0.1786	0.2058	0.2311	0.2155	0.2709	0.4640
513	0.1190	0.1223	0.1214	0.1254	0.1276	0.1453	0.1607	0.1707	0.7660	0.7261	0.6991	0.6690	0.6419	0.6394	0.5675	0.3627	0.1150	0.1516	0.1795	0.2056	0.2305	0.2154	0.2718	0.4666
514	0.1221	0.1256	0.1238	0.1278	0.1298	0.1472	0.1645	0.1736	0.7662	0.7246	0.7012	0.6702	0.6431	0.6402	0.5679	0.3647	0.1117	0.1498	0.1750	0.2020	0.2271	0.2125	0.2676	0.4617
515	0.1190	0.1228	0.1210	0.1249	0.1264	0.1446	0.1612	0.1710	0.7667	0.7256	0.6994	0.6697	0.6430	0.6373	0.5682	0.3652	0.1143	0.1516	0.1796	0.2054	0.2306	0.2181	0.2706	0.4638
516	0.1177	0.1184	0.1171	0.1228	0.1239	0.1413	0.1586	0.1685	0.7668	0.7263	0.6999	0.6718	0.6431	0.6411	0.5690	0.3657	0.1155	0.1553	0.1830	0.2054	0.2330	0.2176	0.2725	0.4657
517	0.1161	0.1184	0.1175	0.1225	0.1242	0.1409	0.1567	0.1665	0.7667	0.7276	0.7010	0.6708	0.6442	0.6401	0.5695	0.3663	0.1171	0.1540	0.1816	0.2067	0.2315	0.2189	0.2738	0.4672
518	0.1178	0.1215	0.1190	0.1247	0.1268	0.1425	0.1611	0.1699	0.7675	0.7277	0.7009	0.6700	0.6462	0.6418	0.5712	0.3669	0.1147	0.1508	0.1801	0.2053	0.2270	0.2157	0.2677	0.4632
519	0.1148	0.1175	0.1157	0.1200	0.1216	0.1398	0.1568	0.1663	0.7682	0.7267	0.7008	0.6701	0.6462	0.6408	0.5708	0.3671	0.1170	0.1557	0.1835	0.2099	0.2322	0.2194	0.2724	0.4666
520	0.1167	0.1198	0.1178	0.1224	0.1236	0.1416	0.1594	0.1667	0.7676	0.7283	0.7018	0.6725	0.6466	0.6429	0.5729	0.3680	0.1157	0.1519	0.1804	0.2051	0.2298	0.2155	0.2677	0.4654
521	0.1178	0.1195	0.1187	0.1233	0.1234	0.1417	0.1595	0.1691	0.7680	0.7293	0.7026	0.6717	0.6475	0.6433	0.5721	0.3696	0.1142	0.1512	0.1787	0.2050	0.2291	0.2150	0.2684	0.4614
522	0.1116	0.1155	0.1145	0.1187	0.1194	0.1365	0.1539	0.1632	0.7693	0.7294	0.7033	0.6719	0.6468	0.6441	0.5734	0.3701	0.1191	0.1551	0.1822	0.2094	0.2338	0.2195	0.2727	0.4667
523	0.1134	0.1175	0.1164	0.1210	0.1218	0.1408	0.1570	0.1665	0.7661	0.7312	0.7015	0.6731	0.6477	0.6439	0.5744	0.3713	0.1205	0.1513	0.1822	0.2059	0.2305	0.2152	0.2686	0.4622
524	0.1127	0.1161	0.1149	0.1189	0.1204	0.1376	0.1553	0.1644	0.7683	0.7315	0.7029	0.6726	0.6499	0.6464	0.5748	0.3714	0.1190	0.1524	0.1821	0.2084	0.2296	0.2160	0.2699	0.4641
525	0.1105	0.1144	0.1122	0.1170	0.1182	0.1358	0.1530	0.1621	0.7696	0.7300	0.7036	0.6742	0.6491	0.6462	0.5752	0.3730	0.1199	0.1556	0.1842	0.2088	0.2327	0.2180	0.2719	0.4649
526	0.1105	0.1143	0.1136	0.1162	0.1189	0.1354	0.1532	0.1622	0.7694	0.7315	0.7033	0.6740	0.6511	0.6469	0.5762	0.3749	0.1201	0.1542	0.1832	0.2097	0.2300	0.2176	0.2707	0.4629
527	0.1127	0.1152	0.1145	0.1184	0.1207	0.1375	0.1550	0.1635	0.7703	0.7321	0.7064	0.6747	0.6505	0.6479	0.5751	0.3757	0.1170	0.1526	0.1791	0.2068	0.2288	0.2146	0.2699	0.4607
528	0.1116	0.1154	0.1130	0.1174	0.1181	0.1364	0.1534	0.1633	0.7689	0.7324	0.7064	0.6754	0.6512	0.6472	0.5767	0.3746	0.1195	0.1522	0.1806	0.2071	0.2307	0.2164	0.2699	0.4621
529	0.1102	0.1144	0.1122	0.1166	0.1181	0.1358	0.1532	0.1624	0.7683	0.7328	0.7052	0.6762	0.6527	0.6509	0.5779	0.3761	0.1215	0.1528	0.1826	0.2072	0.2292	0.2133	0.2689	0.4615
530	0.1105	0.1141	0.1124	0.1168	0.1186	0.1352	0.1531	0.1628	0.7698	0.7337	0.7067	0.6771	0.6524	0.6516	0.5807	0.3772	0.1197	0.1522	0.1809	0.2061	0.2290	0.2132	0.2662	0.4600
531	0.1100	0.1146	0.1114	0.1168	0.1173	0.1354	0.1530	0.1626	0.7722	0.7341	0.7085	0.6777	0.6540	0.6522	0.5804	0.3779	0.1178	0.1512	0.1801	0.2055	0.2287	0.2125	0.2666	0.4595

ตารางภาคผนวกที่ ข-1 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ค่าการสะท้อนแสง								ค่าการส่งผ่านแสง								ค่าการดูดกลืนแสง							
	90µm	100µm	110µm	150µm	200µm	250µm	300µm	600µm	90µm	100µm	110µm	150µm	200µm	250µm	300µm	600µm	90µm	100µm	110µm	150µm	200µm	250µm	300µm	600µm
532	0.1100	0.1139	0.1115	0.1165	0.1186	0.1352	0.1529	0.1621	0.7717	0.7335	0.7079	0.6786	0.6537	0.6523	0.5812	0.3795	0.1184	0.1526	0.1806	0.2049	0.2277	0.2125	0.2659	0.4584
533	0.1076	0.1122	0.1100	0.1147	0.1171	0.1340	0.1519	0.1599	0.7725	0.7351	0.7080	0.6779	0.6571	0.6522	0.5821	0.3808	0.1198	0.1527	0.1819	0.2073	0.2258	0.2138	0.2660	0.4594
534	0.1096	0.1130	0.1109	0.1160	0.1176	0.1350	0.1525	0.1621	0.7719	0.7372	0.7086	0.6792	0.6562	0.6532	0.5831	0.3819	0.1184	0.1498	0.1804	0.2049	0.2262	0.2119	0.2643	0.4559
535	0.1094	0.1130	0.1105	0.1159	0.1174	0.1349	0.1528	0.1612	0.7744	0.7367	0.7111	0.6810	0.6572	0.6544	0.5833	0.3819	0.1162	0.1503	0.1784	0.2031	0.2253	0.2108	0.2639	0.4569
536	0.1080	0.1114	0.1090	0.1151	0.1157	0.1335	0.1510	0.1602	0.7746	0.7381	0.7120	0.6803	0.6573	0.6563	0.5828	0.3832	0.1174	0.1505	0.1790	0.2046	0.2269	0.2102	0.2662	0.4565
537	0.1074	0.1118	0.1092	0.1156	0.1161	0.1333	0.1519	0.1601	0.7737	0.7391	0.7111	0.6820	0.6606	0.6588	0.5850	0.3843	0.1188	0.1491	0.1797	0.2024	0.2233	0.2079	0.2631	0.4557
538	0.1065	0.1095	0.1069	0.1119	0.1141	0.1305	0.1496	0.1574	0.7742	0.7393	0.7110	0.6837	0.6609	0.6591	0.5882	0.3853	0.1193	0.1513	0.1821	0.2045	0.2250	0.2104	0.2622	0.4573
539	0.1099	0.1134	0.1116	0.1165	0.1174	0.1342	0.1539	0.1617	0.7761	0.7398	0.7145	0.6838	0.6628	0.6580	0.5874	0.3864	0.1140	0.1467	0.1739	0.1996	0.2199	0.2079	0.2587	0.4519
540	0.1063	0.1106	0.1081	0.1134	0.1152	0.1318	0.1503	0.1597	0.7759	0.7420	0.7131	0.6838	0.6617	0.6619	0.5896	0.3887	0.1178	0.1474	0.1789	0.2028	0.2231	0.2063	0.2601	0.4516
541	0.1058	0.1095	0.1083	0.1120	0.1141	0.1312	0.1493	0.1579	0.7791	0.7433	0.7167	0.6862	0.6644	0.6626	0.5903	0.3891	0.1151	0.1472	0.1750	0.2018	0.2215	0.2062	0.2604	0.4530
542	0.1060	0.1106	0.1078	0.1121	0.1139	0.1315	0.1495	0.1589	0.7767	0.7436	0.7157	0.6853	0.6648	0.6636	0.5899	0.3897	0.1173	0.1458	0.1765	0.2025	0.2212	0.2049	0.2606	0.4514
543	0.1054	0.1092	0.1072	0.1125	0.1134	0.1308	0.1491	0.1581	0.7796	0.7432	0.7166	0.6885	0.6657	0.6630	0.5913	0.3916	0.1150	0.1475	0.1763	0.1990	0.2209	0.2062	0.2597	0.4503
544	0.1046	0.1082	0.1053	0.1110	0.1124	0.1289	0.1485	0.1559	0.7807	0.7444	0.7180	0.6881	0.6660	0.6653	0.5931	0.3932	0.1147	0.1474	0.1768	0.2009	0.2216	0.2058	0.2584	0.4508
545	0.1036	0.1071	0.1052	0.1110	0.1121	0.1281	0.1481	0.1561	0.7813	0.7450	0.7184	0.6881	0.6668	0.6672	0.5938	0.3933	0.1151	0.1479	0.1765	0.2009	0.2211	0.2047	0.2581	0.4506
546	0.1034	0.1069	0.1045	0.1104	0.1112	0.1281	0.1468	0.1565	0.7811	0.7486	0.7200	0.6907	0.6698	0.6681	0.5963	0.3955	0.1155	0.1446	0.1755	0.1989	0.2190	0.2037	0.2569	0.4480
547	0.1034	0.1083	0.1051	0.1104	0.1119	0.1277	0.1475	0.1565	0.7814	0.7500	0.7205	0.6912	0.6695	0.6706	0.5969	0.3971	0.1152	0.1417	0.1744	0.1984	0.2186	0.2017	0.2555	0.4464
548	0.1021	0.1053	0.1029	0.1088	0.1100	0.1256	0.1452	0.1545	0.7825	0.7497	0.7221	0.6927	0.6709	0.6715	0.5994	0.3977	0.1154	0.1451	0.1751	0.1986	0.2191	0.2029	0.2554	0.4478
549	0.1034	0.1083	0.1051	0.1096	0.1121	0.1284	0.1479	0.1571	0.7844	0.7504	0.7234	0.6930	0.6730	0.6735	0.5995	0.3996	0.1121	0.1413	0.1714	0.1973	0.2148	0.1981	0.2527	0.4433
550	0.1016	0.1052	0.1019	0.1082	0.1089	0.1259	0.1443	0.1539	0.7846	0.7529	0.7248	0.6947	0.6754	0.6740	0.6005	0.4004	0.1137	0.1419	0.1733	0.1971	0.2156	0.2001	0.2552	0.4457
551	0.1027	0.1064	0.1035	0.1097	0.1107	0.1274	0.1463	0.1564	0.7866	0.7534	0.7257	0.6960	0.6761	0.6760	0.6030	0.4028	0.1108	0.1402	0.1708	0.1942	0.2132	0.1966	0.2507	0.4408
552	0.1015	0.1059	0.1031	0.1089	0.1104	0.1270	0.1460	0.1553	0.7873	0.7531	0.7268	0.6969	0.6779	0.6761	0.6043	0.4044	0.1112	0.1410	0.1700	0.1942	0.2117	0.1969	0.2497	0.4403
553	0.1000	0.1043	0.1009	0.1072	0.1077	0.1241	0.1436	0.1525	0.7875	0.7533	0.7271	0.6980	0.6797	0.6771	0.6055	0.4047	0.1125	0.1423	0.1720	0.1948	0.2126	0.1987	0.2509	0.4428
554	0.1016	0.1055	0.1029	0.1087	0.1101	0.1257	0.1458	0.1554	0.7896	0.7554	0.7288	0.6981	0.6813	0.6793	0.6066	0.4056	0.1088	0.1392	0.1683	0.1931	0.2086	0.1951	0.2475	0.4390
555	0.1003	0.1040	0.1011	0.1063	0.1083	0.1244	0.1448	0.1532	0.7880	0.7566	0.7290	0.6990	0.6818	0.6805	0.6076	0.4075	0.1117	0.1394	0.1699	0.1948	0.2100	0.1950	0.2476	0.4394
556	0.1019	0.1048	0.1017	0.1079	0.1091	0.1260	0.1450	0.1553	0.7900	0.7594	0.7305	0.7007	0.6829	0.6813	0.6103	0.4096	0.1082	0.1358	0.1677	0.1914	0.2080	0.1927	0.2448	0.4351
557	0.1005	0.1051	0.1014	0.1075	0.1090	0.1251	0.1449	0.1538	0.7899	0.7592	0.7307	0.7021	0.6841	0.6825	0.6108	0.4102	0.1096	0.1357	0.1678	0.1904	0.2069	0.1924	0.2443	0.4359
558	0.1003	0.1048	0.1011	0.1070	0.1082	0.1246	0.1437	0.1536	0.7906	0.7593	0.7318	0.7032	0.6862	0.6843	0.6124	0.4124	0.1092	0.1359	0.1670	0.1898	0.2056	0.1911	0.2438	0.4340
559	0.1017	0.1057	0.1020	0.1078	0.1095	0.1257	0.1462	0.1559	0.7916	0.7600	0.7328	0.7029	0.6853	0.6850	0.6128	0.4135	0.1068	0.1343	0.1652	0.1893	0.2052	0.1893	0.2410	0.4306
560	0.1003	0.1047	0.1013	0.1073	0.1090	0.1249	0.1443	0.1541	0.7916	0.7615	0.7335	0.7043	0.6865	0.6867	0.6137	0.4145	0.1082	0.1337	0.1652	0.1884	0.2046	0.1885	0.2420	0.4314
561	0.1009	0.1044	0.1020	0.1075	0.1096	0.1257	0.1453	0.1544	0.7935	0.7620	0.7337	0.7041	0.6872	0.6868	0.6136	0.4152	0.1055	0.1336	0.1643	0.1884	0.2032	0.1875	0.2411	0.4304
562	0.1012	0.1050	0.1016	0.1078	0.1100	0.1256	0.1463	0.1555	0.7928	0.7629	0.7353	0.7046	0.6888	0.6892	0.6151	0.4163	0.1061	0.1321	0.1631	0.1876	0.2012	0.1853	0.2386	0.4283
563	0.1045	0.1087	0.1052	0.1113	0.1131	0.1287	0.1489	0.1583	0.7939	0.7636	0.7361	0.7061	0.6899	0.6894	0.6169	0.4173	0.1016	0.1276	0.1587	0.1826	0.1971	0.1818	0.2342	0.4244
564	0.1010	0.1048	0.1019	0.1076	0.1097	0.1254	0.1461	0.1556	0.7950	0.7648	0.7367	0.7076	0.6902	0.6911	0.6168	0.4182	0.1040	0.1304	0.1615	0.1848	0.2000	0.1835	0.2371	0.4262
565	0.1012	0.1044	0.1014	0.1082	0.1091	0.1254	0.1451	0.1547	0.7952	0.7642	0.7362	0.7075	0.6922	0.6908	0.6179	0.4193	0.1036	0.1314	0.1623	0.1843	0.1987	0.1838	0.2371	0.4261
566	0.1004	0.1043	0.1013	0.1073	0.1094	0.1244	0.1452	0.1558	0.7957	0.7676	0.7364	0.7081	0.6938	0.6925	0.6191	0.4208	0.1039	0.1281	0.1624	0.1846	0.1968	0.1831	0.2356	0.4234
567	0.1056	0.1087	0.1056	0.1131	0.1141	0.1290	0.1505	0.1586	0.7962	0.7663	0.7381	0.7089	0.6921	0.6923	0.6204	0.4219	0.0982	0.1249	0.1563	0.1781	0.1938	0.1788	0.2290	0.4195
568	0.1003	0.1044	0.1013	0.1072	0.1084	0.1256	0.1457	0.1559	0.7957	0.7658	0.7383	0.7074	0.6935	0.6913	0.6206	0.4228	0.1040	0.1298	0.1603	0.1854	0.1981	0.1831	0.2337	0.4213
569	0.1017	0.1062	0.1022	0.1085	0.1108	0.1265	0.1471	0.1565	0.7936	0.7670	0.7397	0.7093	0.6949	0.6933	0.6214	0.4239	0.1047	0.1268	0.1581	0.1822	0.1943	0.1802	0.2315	0.4196
570	0.1010	0.1049	0.1017	0.1078	0.1092	0.1256	0.1465	0.1561	0.7957	0.7675	0.7394	0.7110	0.6950	0.6942	0.6217	0.4237	0.1033	0.1275	0.1588	0.1813	0.1958	0.1802	0.2318	0.4201
571	0.1026	0.1069	0.1034	0.1102	0.1112	0.1277	0.1482	0.1566	0.7969	0.7679	0.7403	0.7097	0.6970	0.6948	0.6231	0.4251	0.1005	0.1252	0.1564	0.1801	0.1918	0.1775	0.2287	0.4183
572	0.1018	0.1062	0.1020	0.1085	0.1100	0.1266	0.1472	0.1571	0.7976	0.7683	0.7402	0.7113	0.6965	0.6959	0.6230	0.4269	0.1007	0.1256	0.1578	0.1802	0.1935	0.1775	0.2297	0.4159
573	0.1012	0.1060	0.1017	0.1083	0.1102	0.1259	0.1471	0.1565	0.7972	0.7702	0.7406	0.7124	0.6973	0.6982	0.6241	0.4277	0.1016	0.1238	0.1577	0.1793	0.1926	0.1759	0.2289	0.4158
574	0.1016	0.1060	0.1024	0.1094	0.1101	0.1264	0.1467	0.1567	0.7991	0.7693	0.7403	0.7116	0.6985	0.6968	0.6247	0.4281	0.0993	0.1247	0.1573	0.1790	0.1914	0.1767	0.2286	0.4152

ตารางภาคผนวกที่ ข-1 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ค่าการสะท้อนแสง								ค่าการส่งผ่านแสง								ค่าการดูดกลืนแสง							
	90µm	100µm	110µm	150µm	200µm	250µm	300µm	600µm	90µm	100µm	110µm	150µm	200µm	250µm	300µm	600µm	90µm	100µm	110µm	150µm	200µm	250µm	300µm	600µm
575	0.1026	0.1081	0.1032	0.1098	0.1118	0.1277	0.1486	0.1584	0.8000	0.7702	0.7415	0.7118	0.6977	0.6980	0.6252	0.4293	0.0975	0.1217	0.1553	0.1783	0.1904	0.1743	0.2262	0.4123
576	0.1030	0.1069	0.1041	0.1104	0.1109	0.1285	0.1489	0.1584	0.8004	0.7688	0.7418	0.7113	0.6981	0.6987	0.6254	0.4301	0.0966	0.1243	0.1542	0.1783	0.1909	0.1727	0.2257	0.4115
577	0.1013	0.1051	0.1015	0.1079	0.1101	0.1258	0.1469	0.1569	0.7986	0.7699	0.7406	0.7121	0.7003	0.6993	0.6262	0.4315	0.1001	0.1250	0.1580	0.1800	0.1896	0.1749	0.2269	0.4117
578	0.1023	0.1066	0.1026	0.1089	0.1109	0.1266	0.1479	0.1578	0.7990	0.7705	0.7405	0.7125	0.6993	0.7005	0.6275	0.4315	0.0987	0.1229	0.1569	0.1786	0.1898	0.1729	0.2246	0.4107
579	0.1028	0.1068	0.1028	0.1101	0.1117	0.1268	0.1482	0.1578	0.7977	0.7713	0.7429	0.7135	0.6986	0.7009	0.6263	0.4322	0.0995	0.1219	0.1543	0.1765	0.1897	0.1723	0.2255	0.4100
580	0.1026	0.1069	0.1025	0.1100	0.1110	0.1273	0.1485	0.1587	0.7977	0.7711	0.7436	0.7119	0.7002	0.7012	0.6292	0.4337	0.0997	0.1220	0.1539	0.1781	0.1887	0.1714	0.2223	0.4076
581	0.1014	0.1065	0.1024	0.1092	0.1107	0.1269	0.1475	0.1583	0.7969	0.7678	0.7397	0.7088	0.6980	0.6982	0.6241	0.4309	0.1018	0.1257	0.1580	0.1819	0.1913	0.1748	0.2284	0.4109
582	0.1036	0.1077	0.1036	0.1103	0.1118	0.1272	0.1495	0.1594	0.7994	0.7697	0.7414	0.7123	0.7010	0.7008	0.6288	0.4343	0.0970	0.1226	0.1550	0.1774	0.1872	0.1720	0.2217	0.4063
583	0.1032	0.1071	0.1032	0.1106	0.1116	0.1267	0.1484	0.1584	0.7993	0.7714	0.7436	0.7137	0.7010	0.7023	0.6289	0.4353	0.0975	0.1215	0.1532	0.1757	0.1874	0.1709	0.2227	0.4063
584	0.1031	0.1075	0.1037	0.1111	0.1114	0.1280	0.1494	0.1602	0.7978	0.7707	0.7427	0.7137	0.7019	0.7033	0.6276	0.4355	0.0991	0.1218	0.1536	0.1752	0.1868	0.1687	0.2230	0.4043
585	0.1037	0.1089	0.1038	0.1110	0.1120	0.1284	0.1505	0.1609	0.7976	0.7697	0.7415	0.7113	0.7005	0.7016	0.6278	0.4351	0.0987	0.1214	0.1547	0.1776	0.1875	0.1700	0.2217	0.4040
586	0.1034	0.1080	0.1035	0.1108	0.1128	0.1279	0.1500	0.1610	0.7967	0.7705	0.7411	0.7116	0.7022	0.7017	0.6282	0.4353	0.1000	0.1215	0.1554	0.1776	0.1850	0.1704	0.2219	0.4037
587	0.1040	0.1083	0.1040	0.1119	0.1124	0.1286	0.1502	0.1587	0.7958	0.7685	0.7398	0.7092	0.7010	0.7003	0.6273	0.4364	0.1001	0.1231	0.1563	0.1789	0.1866	0.1710	0.2225	0.4049
588	0.1039	0.1084	0.1041	0.1115	0.1122	0.1281	0.1506	0.1604	0.7967	0.7683	0.7390	0.7100	0.7008	0.7010	0.6274	0.4346	0.0994	0.1232	0.1569	0.1786	0.1870	0.1709	0.2221	0.4050
589	0.1032	0.1079	0.1040	0.1112	0.1125	0.1285	0.1498	0.1606	0.7941	0.7675	0.7393	0.7072	0.7002	0.7000	0.6257	0.4353	0.1027	0.1245	0.1567	0.1816	0.1874	0.1716	0.2245	0.4041
590	0.1051	0.1097	0.1055	0.1131	0.1141	0.1294	0.1524	0.1622	0.7935	0.7665	0.7391	0.7080	0.6986	0.6994	0.6252	0.4345	0.1014	0.1238	0.1554	0.1789	0.1873	0.1712	0.2224	0.4032
591	0.1060	0.1104	0.1063	0.1136	0.1151	0.1306	0.1528	0.1634	0.7930	0.7653	0.7373	0.7060	0.6996	0.6978	0.6251	0.4341	0.1010	0.1243	0.1565	0.1804	0.1854	0.1717	0.2221	0.4025
592	0.1066	0.1119	0.1069	0.1152	0.1152	0.1317	0.1536	0.1645	0.7906	0.7647	0.7362	0.7050	0.6982	0.6973	0.6239	0.4328	0.1029	0.1234	0.1568	0.1798	0.1865	0.1710	0.2225	0.4027
593	0.1067	0.1122	0.1076	0.1139	0.1155	0.1314	0.1541	0.1650	0.7906	0.7625	0.7347	0.7039	0.6987	0.6967	0.6232	0.4325	0.1027	0.1252	0.1577	0.1822	0.1857	0.1718	0.2226	0.4025
594	0.1064	0.1113	0.1075	0.1149	0.1160	0.1312	0.1541	0.1643	0.7886	0.7621	0.7349	0.7019	0.6974	0.6941	0.6204	0.4322	0.1050	0.1267	0.1576	0.1832	0.1866	0.1747	0.2255	0.4036
595	0.1088	0.1149	0.1093	0.1173	0.1186	0.1344	0.1564	0.1678	0.7860	0.7598	0.7319	0.6998	0.6956	0.6937	0.6193	0.4317	0.1051	0.1253	0.1588	0.1829	0.1858	0.1719	0.2244	0.4004
596	0.1096	0.1145	0.1095	0.1174	0.1184	0.1345	0.1564	0.1684	0.7859	0.7597	0.7306	0.6996	0.6930	0.6929	0.6186	0.4309	0.1044	0.1259	0.1599	0.1830	0.1887	0.1727	0.2249	0.4007
597	0.1098	0.1145	0.1106	0.1177	0.1182	0.1345	0.1570	0.1678	0.7841	0.7573	0.7293	0.6977	0.6915	0.6915	0.6160	0.4302	0.1060	0.1282	0.1602	0.1845	0.1904	0.1740	0.2270	0.4020
598	0.1109	0.1164	0.1113	0.1193	0.1209	0.1368	0.1596	0.1701	0.7829	0.7561	0.7267	0.6968	0.6913	0.6918	0.6146	0.4301	0.1063	0.1275	0.1620	0.1839	0.1877	0.1714	0.2257	0.3998
599	0.1137	0.1193	0.1142	0.1226	0.1236	0.1395	0.1629	0.1741	0.7836	0.7535	0.7270	0.6953	0.6895	0.6909	0.6151	0.4292	0.1027	0.1272	0.1587	0.1821	0.1869	0.1696	0.2220	0.3967
600	0.1138	0.1197	0.1137	0.1232	0.1236	0.1399	0.1619	0.1743	0.7820	0.7537	0.7264	0.6935	0.6881	0.6893	0.6133	0.4283	0.1042	0.1267	0.1598	0.1833	0.1883	0.1708	0.2248	0.3973

ตารางภาคผนวกที่ ข-2 ค่าคุณสมบัติทางแสงหาได้จากชุดทดสอบ ของ โพลีเอทิลีน C สีขาว ความหนา 200 และ 300 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ค่าการสะท้อนแสง		ค่าการส่งผ่านแสง		ค่าการดูดกลืนแสง	
	200µm	300µm	200µm	300µm	200µm	300µm
445	0.2689	0.2441	0.0447	0.0229	0.6865	0.7330
446	0.2496	0.2240	0.0443	0.0205	0.7061	0.7556
447	0.2386	0.2135	0.0441	0.0203	0.7173	0.7663
448	0.2374	0.2135	0.0430	0.0200	0.7195	0.7665
449	0.2419	0.2141	0.0417	0.0198	0.7164	0.7661
450	0.2274	0.2007	0.0417	0.0218	0.7309	0.7775
451	0.2245	0.1966	0.0449	0.0202	0.7306	0.7832
452	0.2181	0.1900	0.0427	0.0184	0.7392	0.7916
453	0.2227	0.1941	0.0428	0.0189	0.7345	0.7870
454	0.2199	0.1911	0.0431	0.0171	0.7370	0.7918
455	0.2245	0.1938	0.0427	0.0176	0.7328	0.7887
456	0.2221	0.1917	0.0440	0.0195	0.7340	0.7888
457	0.2262	0.1954	0.0438	0.0179	0.7299	0.7867
458	0.2296	0.1980	0.0477	0.0181	0.7227	0.7839
459	0.2377	0.2061	0.0476	0.0181	0.7147	0.7757
460	0.2379	0.2041	0.0497	0.0194	0.7124	0.7765
461	0.2420	0.2086	0.0497	0.0207	0.7083	0.7708
463	0.2572	0.2220	0.0526	0.0239	0.6902	0.7541
464	0.2565	0.2208	0.0515	0.0219	0.6920	0.7573
465	0.2557	0.2216	0.0548	0.0225	0.6895	0.7559
466	0.2649	0.2252	0.0527	0.0226	0.6825	0.7522
467	0.2601	0.2256	0.0554	0.0250	0.6844	0.7494
468	0.2606	0.2259	0.0534	0.0233	0.6860	0.7508
469	0.2616	0.2248	0.0549	0.0230	0.6835	0.7522
470	0.2626	0.2257	0.0522	0.0228	0.6852	0.7515
471	0.2652	0.2315	0.0562	0.0222	0.6786	0.7464
472	0.2618	0.2266	0.0579	0.0261	0.6803	0.7473
473	0.2680	0.2326	0.0565	0.0221	0.6754	0.7453
474	0.2660	0.2262	0.0560	0.0221	0.6780	0.7517
475	0.2610	0.2273	0.0557	0.0247	0.6833	0.7480
476	0.2602	0.2239	0.0566	0.0230	0.6832	0.7531
477	0.2657	0.2277	0.0586	0.0231	0.6757	0.7492
478	0.2589	0.2209	0.0572	0.0212	0.6839	0.7579
479	0.2606	0.2212	0.0567	0.0236	0.6827	0.7551
480	0.2576	0.2204	0.0577	0.0222	0.6847	0.7574
481	0.2540	0.2167	0.0591	0.0223	0.6869	0.7609
482	0.2537	0.2176	0.0583	0.0228	0.6880	0.7596
483	0.2536	0.2168	0.0573	0.0213	0.6891	0.7619
484	0.2496	0.2111	0.0571	0.0228	0.6933	0.7662
485	0.2504	0.2122	0.0580	0.0225	0.6916	0.7653
486	0.2453	0.2092	0.0566	0.0221	0.6981	0.7688
487	0.2368	0.2013	0.0575	0.0214	0.7057	0.7774
488	0.2369	0.2011	0.0549	0.0209	0.7082	0.7781

ความยาวคลื่น (nm)	ค่าการสะท้อนแสง		ค่าการส่งผ่านแสง		ค่าการดูดกลืนแสง	
	200µm	300µm	200µm	300µm	200µm	300µm
489	0.2351	0.1996	0.0553	0.0201	0.7095	0.7803
490	0.2340	0.1993	0.0548	0.0208	0.7112	0.7799
491	0.2262	0.1914	0.0550	0.0205	0.7188	0.7881
492	0.2244	0.1903	0.0560	0.0224	0.7196	0.7872
493	0.2199	0.1830	0.0547	0.0205	0.7253	0.7965
494	0.2189	0.1836	0.0557	0.0201	0.7254	0.7963
495	0.2153	0.1803	0.0554	0.0205	0.7294	0.7992
496	0.2114	0.1753	0.0548	0.0198	0.7338	0.8049
497	0.2120	0.1757	0.0546	0.0192	0.7334	0.8051
498	0.2100	0.1746	0.0548	0.0198	0.7352	0.8055
499	0.2015	0.1671	0.0542	0.0187	0.7443	0.8142
500	0.2017	0.1657	0.0550	0.0192	0.7433	0.8152
501	0.2022	0.1644	0.0544	0.0184	0.7435	0.8172
502	0.1992	0.1624	0.0542	0.0188	0.7466	0.8189
503	0.1926	0.1588	0.0554	0.0192	0.7520	0.8220
504	0.1969	0.1628	0.0562	0.0206	0.7469	0.8166
505	0.1927	0.1577	0.0545	0.0186	0.7528	0.8237
506	0.1884	0.1534	0.0543	0.0187	0.7573	0.8279
507	0.1904	0.1554	0.0553	0.0180	0.7542	0.8265
508	0.1851	0.1497	0.0544	0.0180	0.7605	0.8323
509	0.1839	0.1487	0.0547	0.0179	0.7614	0.8334
510	0.1835	0.1482	0.0548	0.0175	0.7617	0.8343
511	0.1835	0.1480	0.0545	0.0173	0.7620	0.8347
512	0.1822	0.1451	0.0558	0.0183	0.7620	0.8366
513	0.1804	0.1444	0.0545	0.0173	0.7652	0.8384
514	0.1832	0.1477	0.0570	0.0205	0.7597	0.8318
515	0.1800	0.1444	0.0570	0.0194	0.7630	0.8362
516	0.1778	0.1411	0.0555	0.0185	0.7667	0.8404
517	0.1763	0.1385	0.0567	0.0186	0.7670	0.8429
518	0.1785	0.1428	0.0577	0.0197	0.7638	0.8375
519	0.1744	0.1382	0.0568	0.0182	0.7688	0.8436
520	0.1776	0.1418	0.0574	0.0188	0.7650	0.8393
521	0.1790	0.1406	0.0569	0.0191	0.7641	0.8403
522	0.1727	0.1362	0.0563	0.0182	0.7710	0.8456
523	0.1741	0.1374	0.0578	0.0189	0.7681	0.8437
524	0.1731	0.1369	0.0573	0.0184	0.7696	0.8447
525	0.1710	0.1339	0.0575	0.0184	0.7715	0.8477
526	0.1724	0.1349	0.0577	0.0177	0.7699	0.8473
527	0.1730	0.1357	0.0580	0.0185	0.7690	0.8458
528	0.1714	0.1350	0.0583	0.0178	0.7703	0.8472
529	0.1710	0.1335	0.0586	0.0179	0.7704	0.8486
530	0.1703	0.1337	0.0585	0.0182	0.7712	0.8481
531	0.1724	0.1329	0.0591	0.0177	0.7686	0.8494

ตารางภาคผนวกที่ ข-2 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ค่าการสะท้อนแสง		ค่าการส่งผ่านแสง		ค่าการดูดกลืนแสง	
	200µm	300µm	200µm	300µm	200µm	300µm
532	0.1713	0.1329	0.0594	0.0179	0.7693	0.8492
533	0.1693	0.1306	0.0598	0.0184	0.7709	0.8510
534	0.1704	0.1318	0.0599	0.0186	0.7697	0.8496
535	0.1698	0.1311	0.0604	0.0189	0.7698	0.8499
536	0.1682	0.1297	0.0608	0.0186	0.7709	0.8518
537	0.1690	0.1309	0.0603	0.0188	0.7707	0.8503
538	0.1664	0.1273	0.0612	0.0183	0.7724	0.8544
539	0.1701	0.1322	0.0612	0.0180	0.7687	0.8498
540	0.1675	0.1295	0.0614	0.0190	0.7711	0.8515
541	0.1649	0.1273	0.0620	0.0192	0.7731	0.8535
542	0.1665	0.1275	0.0622	0.0188	0.7713	0.8537
543	0.1678	0.1269	0.0636	0.0194	0.7687	0.8537
544	0.1645	0.1256	0.0636	0.0192	0.7719	0.8552
545	0.1645	0.1248	0.0627	0.0185	0.7729	0.8567
546	0.1642	0.1247	0.0632	0.0191	0.7726	0.8563
547	0.1633	0.1236	0.0640	0.0190	0.7727	0.8573
548	0.1609	0.1220	0.0641	0.0188	0.7751	0.8592
549	0.1659	0.1251	0.0645	0.0191	0.7696	0.8558
550	0.1613	0.1208	0.0650	0.0194	0.7737	0.8597
551	0.1628	0.1224	0.0653	0.0196	0.7719	0.8580
552	0.1623	0.1211	0.0657	0.0192	0.7721	0.8597
553	0.1593	0.1195	0.0659	0.0196	0.7747	0.8609
554	0.1622	0.1208	0.0664	0.0200	0.7715	0.8591
555	0.1602	0.1195	0.0667	0.0197	0.7731	0.8608
556	0.1609	0.1199	0.0671	0.0196	0.7720	0.8605
557	0.1590	0.1187	0.0681	0.0196	0.7728	0.8617
558	0.1598	0.1190	0.0687	0.0201	0.7715	0.8609
559	0.1621	0.1202	0.0684	0.0202	0.7696	0.8596
560	0.1607	0.1192	0.0688	0.0205	0.7704	0.8603
561	0.1604	0.1189	0.0695	0.0208	0.7700	0.8603
562	0.1613	0.1194	0.0703	0.0205	0.7684	0.8601
563	0.1640	0.1223	0.0724	0.0227	0.7636	0.8550
564	0.1602	0.1185	0.0713	0.0213	0.7685	0.8602
565	0.1606	0.1180	0.0709	0.0212	0.7685	0.8608
566	0.1598	0.1170	0.0718	0.0210	0.7684	0.8620

ความยาวคลื่น (nm)	ค่าการสะท้อนแสง		ค่าการส่งผ่านแสง		ค่าการดูดกลืนแสง	
	200µm	300µm	200µm	300µm	200µm	300µm
567	0.1650	0.1225	0.0753	0.0253	0.7597	0.8522
568	0.1609	0.1182	0.0730	0.0211	0.7661	0.8607
569	0.1624	0.1192	0.0738	0.0220	0.7638	0.8588
570	0.1604	0.1174	0.0737	0.0217	0.7659	0.8610
571	0.1622	0.1188	0.0753	0.0222	0.7625	0.8590
572	0.1623	0.1185	0.0740	0.0215	0.7637	0.8599
573	0.1617	0.1178	0.0742	0.0216	0.7641	0.8606
574	0.1618	0.1184	0.0751	0.0217	0.7630	0.8599
575	0.1628	0.1186	0.0762	0.0226	0.7610	0.8588
576	0.1628	0.1191	0.0757	0.0215	0.7615	0.8594
577	0.1616	0.1168	0.0766	0.0221	0.7619	0.8611
578	0.1615	0.1173	0.0768	0.0224	0.7617	0.8603
579	0.1625	0.1184	0.0785	0.0234	0.7590	0.8582
580	0.1626	0.1177	0.0777	0.0228	0.7597	0.8596
581	0.1609	0.1169	0.0797	0.0228	0.7594	0.8603
582	0.1631	0.1183	0.0789	0.0233	0.7581	0.8584
583	0.1625	0.1179	0.0803	0.0232	0.7572	0.8589
584	0.1634	0.1183	0.0799	0.0229	0.7567	0.8588
585	0.1640	0.1190	0.0797	0.0232	0.7563	0.8578
586	0.1629	0.1181	0.0817	0.0232	0.7554	0.8587
587	0.1625	0.1178	0.0828	0.0234	0.7547	0.8588
588	0.1625	0.1181	0.0822	0.0236	0.7553	0.8583
589	0.1620	0.1172	0.0827	0.0232	0.7554	0.8596
590	0.1648	0.1190	0.0835	0.0242	0.7517	0.8568
591	0.1648	0.1194	0.0845	0.0237	0.7507	0.8569
592	0.1653	0.1192	0.0838	0.0242	0.7510	0.8566
593	0.1657	0.1195	0.0852	0.0244	0.7492	0.8561
594	0.1639	0.1201	0.0857	0.0251	0.7504	0.8548
595	0.1684	0.1223	0.0872	0.0257	0.7443	0.8520
596	0.1680	0.1222	0.0893	0.0260	0.7427	0.8518
597	0.1670	0.1216	0.0879	0.0252	0.7451	0.8532
598	0.1684	0.1227	0.0889	0.0264	0.7428	0.8508
599	0.1729	0.1252	0.0910	0.0267	0.7361	0.8480
600	0.1722	0.1255	0.0917	0.0270	0.7361	0.8475

ตารางภาคผนวกที่ ข-3 ค่าคุณสมบัติทางแสงหาได้จากชุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน D สีดำ ความหนา 150,200,220,280,300,500 และ 650 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ค่าการสะท้อนแสง							ค่าการส่งผ่านแสง							ค่าการดูดกลืนแสง						
	150µm	200µm	220µm	280µm	300µm	500µm	650µm	150µm	200µm	220µm	280µm	300µm	500µm	650µm	150µm	200µm	220µm	280µm	300µm	500µm	650µm
445	0.2108	0.2123	0.2075	0.2046	0.2048	0.2030	0.1967	0.0127	0.0080	0.0097	0.0078	0.0058	0.0041	0.0053	0.7765	0.7796	0.7828	0.7875	0.7894	0.7929	0.7980
446	0.1941	0.1937	0.1900	0.1861	0.1867	0.1828	0.1788	0.0105	0.0109	0.0079	0.0079	0.0077	0.0059	0.0051	0.7954	0.7953	0.8021	0.8061	0.8056	0.8113	0.8161
447	0.1838	0.1827	0.1787	0.1788	0.1759	0.1752	0.1729	0.0101	0.0079	0.0079	0.0075	0.0066	0.0066	0.0036	0.8061	0.8095	0.8133	0.8137	0.8175	0.8182	0.8235
448	0.1788	0.1789	0.1758	0.1745	0.1735	0.1695	0.1665	0.0102	0.0091	0.0098	0.0083	0.0059	0.0063	0.0057	0.8110	0.8120	0.8144	0.8171	0.8206	0.8242	0.8278
449	0.1811	0.1824	0.1784	0.1752	0.1754	0.1735	0.1695	0.0087	0.0069	0.0069	0.0070	0.0046	0.0044	0.0041	0.8102	0.8107	0.8147	0.8178	0.8200	0.8221	0.8263
450	0.1701	0.1685	0.1670	0.1626	0.1622	0.1593	0.1574	0.0099	0.0088	0.0090	0.0076	0.0054	0.0052	0.0053	0.8200	0.8227	0.8239	0.8298	0.8324	0.8355	0.8373
451	0.1662	0.1655	0.1612	0.1587	0.1582	0.1536	0.1531	0.0104	0.0083	0.0079	0.0083	0.0073	0.0040	0.0057	0.8234	0.8262	0.8309	0.8330	0.8344	0.8424	0.8412
452	0.1588	0.1588	0.1535	0.1527	0.1493	0.1481	0.1458	0.0076	0.0068	0.0064	0.0055	0.0048	0.0027	0.0038	0.8336	0.8344	0.8401	0.8418	0.8460	0.8493	0.8504
453	0.1640	0.1640	0.1576	0.1567	0.1554	0.1550	0.1485	0.0077	0.0093	0.0069	0.0071	0.0047	0.0033	0.0041	0.8283	0.8267	0.8355	0.8361	0.8399	0.8417	0.8474
454	0.1570	0.1576	0.1515	0.1516	0.1496	0.1480	0.1423	0.0065	0.0070	0.0062	0.0053	0.0050	0.0041	0.0038	0.8366	0.8354	0.8422	0.8431	0.8454	0.8479	0.8539
455	0.1598	0.1590	0.1554	0.1512	0.1515	0.1505	0.1460	0.0063	0.0049	0.0057	0.0041	0.0046	0.0039	0.0034	0.8340	0.8361	0.8389	0.8447	0.8438	0.8455	0.8507
456	0.1592	0.1572	0.1517	0.1518	0.1480	0.1472	0.1448	0.0072	0.0062	0.0054	0.0054	0.0043	0.0044	0.0034	0.8336	0.8366	0.8429	0.8428	0.8477	0.8484	0.8518
457	0.1603	0.1611	0.1551	0.1546	0.1529	0.1519	0.1473	0.0069	0.0053	0.0054	0.0048	0.0046	0.0039	0.0023	0.8328	0.8336	0.8395	0.8406	0.8425	0.8443	0.8503
458	0.1624	0.1630	0.1575	0.1570	0.1532	0.1536	0.1464	0.0075	0.0076	0.0062	0.0052	0.0047	0.0043	0.0032	0.8301	0.8294	0.8363	0.8379	0.8421	0.8421	0.8504
459	0.1689	0.1689	0.1624	0.1627	0.1611	0.1561	0.1526	0.0064	0.0064	0.0065	0.0052	0.0036	0.0018	0.0033	0.8247	0.8247	0.8311	0.8321	0.8353	0.8421	0.8441
460	0.1702	0.1690	0.1621	0.1613	0.1597	0.1585	0.1529	0.0068	0.0061	0.0060	0.0062	0.0043	0.0033	0.0043	0.8230	0.8249	0.8319	0.8324	0.8360	0.8382	0.8428
461	0.1736	0.1730	0.1652	0.1652	0.1632	0.1612	0.1564	0.0078	0.0061	0.0070	0.0065	0.0049	0.0031	0.0038	0.8186	0.8209	0.8278	0.8282	0.8319	0.8357	0.8398
463	0.1860	0.1850	0.1792	0.1768	0.1735	0.1729	0.1679	0.0108	0.0100	0.0098	0.0086	0.0077	0.0076	0.0071	0.8033	0.8050	0.8110	0.8147	0.8187	0.8196	0.8250
464	0.1837	0.1826	0.1761	0.1765	0.1716	0.1697	0.1644	0.0081	0.0081	0.0068	0.0067	0.0053	0.0051	0.0040	0.8083	0.8093	0.8171	0.8168	0.8232	0.8252	0.8316
465	0.1841	0.1834	0.1748	0.1780	0.1757	0.1723	0.1666	0.0083	0.0080	0.0076	0.0071	0.0062	0.0052	0.0040	0.8076	0.8086	0.8175	0.8149	0.8181	0.8225	0.8293
466	0.1905	0.1903	0.1816	0.1791	0.1776	0.1768	0.1716	0.0077	0.0063	0.0073	0.0063	0.0069	0.0037	0.0033	0.8018	0.8034	0.8112	0.8146	0.8155	0.8195	0.8251
467	0.1924	0.1889	0.1825	0.1811	0.1790	0.1777	0.1722	0.0103	0.0085	0.0088	0.0082	0.0073	0.0094	0.0066	0.7974	0.8026	0.8087	0.8107	0.8136	0.8129	0.8213
468	0.1887	0.1904	0.1813	0.1784	0.1782	0.1778	0.1694	0.0086	0.0079	0.0074	0.0065	0.0050	0.0067	0.0051	0.8027	0.8017	0.8113	0.8150	0.8168	0.8155	0.8255
469	0.1884	0.1878	0.1824	0.1807	0.1781	0.1783	0.1731	0.0077	0.0083	0.0060	0.0069	0.0055	0.0059	0.0042	0.8039	0.8039	0.8116	0.8124	0.8164	0.8158	0.8228
470	0.1892	0.1889	0.1844	0.1810	0.1810	0.1777	0.1751	0.0078	0.0096	0.0062	0.0053	0.0048	0.0057	0.0041	0.8030	0.8015	0.8095	0.8138	0.8142	0.8166	0.8208
471	0.1910	0.1915	0.1851	0.1851	0.1826	0.1804	0.1753	0.0090	0.0083	0.0078	0.0079	0.0061	0.0061	0.0048	0.8000	0.8003	0.8072	0.8070	0.8114	0.8134	0.8199
472	0.1916	0.1897	0.1840	0.1822	0.1813	0.1774	0.1752	0.0109	0.0090	0.0092	0.0087	0.0078	0.0071	0.0066	0.7975	0.8013	0.8068	0.8091	0.8110	0.8155	0.8181
473	0.1931	0.1930	0.1872	0.1856	0.1843	0.1823	0.1763	0.0073	0.0060	0.0083	0.0064	0.0058	0.0060	0.0039	0.7996	0.8010	0.8045	0.8081	0.8099	0.8118	0.8198
474	0.1888	0.1881	0.1847	0.1783	0.1787	0.1788	0.1735	0.0079	0.0076	0.0069	0.0070	0.0052	0.0048	0.0033	0.8033	0.8043	0.8084	0.8148	0.8161	0.8165	0.8232
475	0.1885	0.1885	0.1818	0.1806	0.1767	0.1785	0.1745	0.0081	0.0096	0.0067	0.0063	0.0052	0.0044	0.0046	0.8034	0.8020	0.8114	0.8131	0.8181	0.8171	0.8209
476	0.1867	0.1857	0.1838	0.1798	0.1780	0.1765	0.1716	0.0082	0.0065	0.0062	0.0060	0.0050	0.0057	0.0039	0.8051	0.8078	0.8100	0.8142	0.8170	0.8178	0.8245
477	0.1906	0.1898	0.1852	0.1829	0.1816	0.1793	0.1736	0.0095	0.0080	0.0082	0.0069	0.0054	0.0068	0.0054	0.7999	0.8022	0.8067	0.8102	0.8130	0.8139	0.8211
478	0.1851	0.1844	0.1796	0.1768	0.1739	0.1727	0.1685	0.0065	0.0082	0.0054	0.0061	0.0046	0.0048	0.0031	0.8084	0.8074	0.8151	0.8171	0.8215	0.8225	0.8284
479	0.1854	0.1854	0.1795	0.1772	0.1770	0.1754	0.1720	0.0070	0.0083	0.0062	0.0054	0.0047	0.0050	0.0028	0.8076	0.8063	0.8142	0.8174	0.8183	0.8197	0.8252
480	0.1829	0.1827	0.1794	0.1747	0.1745	0.1741	0.1670	0.0078	0.0074	0.0074	0.0060	0.0044	0.0050	0.0042	0.8092	0.8099	0.8132	0.8193	0.8211	0.8210	0.8288
481	0.1802	0.1811	0.1779	0.1724	0.1737	0.1710	0.1659	0.0078	0.0086	0.0063	0.0054	0.0050	0.0051	0.0037	0.8120	0.8103	0.8158	0.8222	0.8213	0.8239	0.8304
482	0.1796	0.1793	0.1760	0.1719	0.1707	0.1668	0.1646	0.0077	0.0079	0.0069	0.0059	0.0046	0.0058	0.0036	0.8127	0.8127	0.8171	0.8222	0.8246	0.8274	0.8319
483	0.1781	0.1788	0.1741	0.1696	0.1681	0.1681	0.1641	0.0071	0.0066	0.0065	0.0064	0.0041	0.0040	0.0040	0.8148	0.8146	0.8194	0.8240	0.8278	0.8279	0.8319
484	0.1766	0.1754	0.1706	0.1673	0.1673	0.1671	0.1625	0.0075	0.0073	0.0066	0.0057	0.0041	0.0044	0.0040	0.8159	0.8173	0.8228	0.8270	0.8287	0.8285	0.8335
485	0.1756	0.1756	0.1717	0.1702	0.1660	0.1653	0.1609	0.0076	0.0063	0.0065	0.0058	0.0050	0.0054	0.0040	0.8168	0.8180	0.8219	0.8241	0.8290	0.8294	0.8351
486	0.1741	0.1767	0.1687	0.1628	0.1644	0.1639	0.1595	0.0079	0.0070	0.0080	0.0062	0.0055	0.0038	0.0048	0.8181	0.8163	0.8233	0.8309	0.8301	0.8324	0.8357
487	0.1648	0.1657	0.1599	0.1576	0.1580	0.1561	0.1511	0.0071	0.0071	0.0064	0.0058	0.0047	0.0041	0.0032	0.8281	0.8272	0.8337	0.8366	0.8373	0.8398	0.8457
488	0.1659	0.1645	0.1611	0.1575	0.1570	0.1546	0.1534	0.0060	0.0049	0.0051	0.0047	0.0038	0.0036	0.0029	0.8281	0.8306	0.8339	0.8378	0.8393	0.8418	0.8437

ตารางภาคผนวกที่ ข-3 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ค่าการสะท้อนแสง							ค่าการส่งผ่านแสง							ค่าการดูดกลืนแสง						
	150µm	200µm	220µm	280µm	300µm	500µm	650µm	150µm	200µm	220µm	280µm	300µm	500µm	650µm	150µm	200µm	220µm	280µm	300µm	500µm	650µm
489	0.1645	0.1643	0.1576	0.1567	0.1559	0.1525	0.1501	0.0058	0.0055	0.0054	0.0056	0.0036	0.0026	0.0036	0.8297	0.8302	0.8370	0.8376	0.8406	0.8450	0.8464
490	0.1647	0.1628	0.1592	0.1563	0.1530	0.1532	0.1494	0.0068	0.0075	0.0061	0.0056	0.0046	0.0021	0.0035	0.8285	0.8297	0.8347	0.8381	0.8423	0.8446	0.8471
491	0.1576	0.1585	0.1523	0.1487	0.1490	0.1478	0.1444	0.0062	0.0055	0.0056	0.0049	0.0041	0.0046	0.0027	0.8362	0.8360	0.8421	0.8463	0.8469	0.8476	0.8529
492	0.1556	0.1573	0.1516	0.1496	0.1483	0.1467	0.1437	0.0079	0.0077	0.0086	0.0070	0.0051	0.0048	0.0046	0.8365	0.8350	0.8398	0.8434	0.8466	0.8485	0.8517
493	0.1526	0.1504	0.1457	0.1433	0.1422	0.1420	0.1375	0.0057	0.0055	0.0052	0.0045	0.0041	0.0034	0.0029	0.8417	0.8440	0.8490	0.8522	0.8537	0.8546	0.8596
494	0.1526	0.1513	0.1468	0.1440	0.1422	0.1402	0.1379	0.0059	0.0042	0.0049	0.0041	0.0040	0.0034	0.0021	0.8415	0.8445	0.8483	0.8519	0.8538	0.8564	0.8601
495	0.1461	0.1490	0.1425	0.1395	0.1395	0.1384	0.1342	0.0053	0.0049	0.0047	0.0040	0.0029	0.0028	0.0020	0.8486	0.8462	0.8528	0.8564	0.8576	0.8589	0.8638
496	0.1459	0.1427	0.1421	0.1370	0.1352	0.1340	0.1307	0.0053	0.0041	0.0038	0.0037	0.0037	0.0028	0.0026	0.8488	0.8532	0.8541	0.8594	0.8611	0.8632	0.8667
497	0.1434	0.1427	0.1378	0.1358	0.1329	0.1320	0.1304	0.0046	0.0036	0.0039	0.0035	0.0026	0.0033	0.0016	0.8519	0.8537	0.8584	0.8606	0.8645	0.8647	0.8679
498	0.1416	0.1420	0.1378	0.1326	0.1325	0.1296	0.1282	0.0050	0.0043	0.0044	0.0041	0.0043	0.0027	0.0029	0.8534	0.8537	0.8578	0.8633	0.8632	0.8677	0.8689
499	0.1357	0.1364	0.1311	0.1276	0.1268	0.1263	0.1227	0.0048	0.0037	0.0042	0.0034	0.0025	0.0031	0.0025	0.8595	0.8599	0.8647	0.8690	0.8706	0.8706	0.8748
500	0.1348	0.1342	0.1310	0.1271	0.1258	0.1248	0.1209	0.0044	0.0038	0.0035	0.0035	0.0031	0.0034	0.0022	0.8608	0.8620	0.8655	0.8694	0.8712	0.8718	0.8769
501	0.1330	0.1326	0.1306	0.1267	0.1249	0.1238	0.1201	0.0043	0.0042	0.0038	0.0039	0.0025	0.0018	0.0030	0.8627	0.8632	0.8655	0.8694	0.8726	0.8744	0.8768
502	0.1309	0.1302	0.1277	0.1245	0.1216	0.1216	0.1187	0.0043	0.0040	0.0038	0.0037	0.0036	0.0025	0.0023	0.8647	0.8658	0.8685	0.8718	0.8748	0.8759	0.8790
503	0.1281	0.1267	0.1227	0.1195	0.1193	0.1186	0.1146	0.0047	0.0029	0.0039	0.0034	0.0023	0.0030	0.0023	0.8672	0.8704	0.8734	0.8772	0.8784	0.8784	0.8831
504	0.1299	0.1300	0.1250	0.1230	0.1218	0.1211	0.1173	0.0062	0.0060	0.0054	0.0050	0.0045	0.0040	0.0032	0.8638	0.8639	0.8696	0.8720	0.8737	0.8750	0.8795
505	0.1265	0.1246	0.1212	0.1170	0.1177	0.1175	0.1137	0.0039	0.0043	0.0033	0.0031	0.0026	0.0016	0.0019	0.8696	0.8711	0.8755	0.8800	0.8798	0.8809	0.8844
506	0.1232	0.1229	0.1174	0.1148	0.1135	0.1135	0.1107	0.0040	0.0038	0.0033	0.0028	0.0025	0.0032	0.0021	0.8728	0.8733	0.8793	0.8825	0.8840	0.8833	0.8873
507	0.1236	0.1232	0.1191	0.1155	0.1136	0.1147	0.1098	0.0033	0.0042	0.0032	0.0028	0.0024	0.0023	0.0016	0.8731	0.8726	0.8777	0.8816	0.8839	0.8830	0.8886
508	0.1192	0.1185	0.1153	0.1112	0.1102	0.1107	0.1073	0.0031	0.0038	0.0028	0.0026	0.0025	0.0017	0.0015	0.8776	0.8777	0.8819	0.8862	0.8873	0.8876	0.8912
509	0.1174	0.1181	0.1147	0.1106	0.1085	0.1098	0.1065	0.0030	0.0031	0.0029	0.0027	0.0020	0.0028	0.0016	0.8795	0.8788	0.8824	0.8867	0.8895	0.8875	0.8919
510	0.1173	0.1180	0.1119	0.1091	0.1081	0.1078	0.1045	0.0033	0.0033	0.0035	0.0022	0.0024	0.0024	0.0017	0.8795	0.8787	0.8846	0.8887	0.8895	0.8898	0.8939
511	0.1168	0.1171	0.1123	0.1092	0.1072	0.1079	0.1039	0.0034	0.0022	0.0029	0.0026	0.0019	0.0017	0.0014	0.8798	0.8807	0.8847	0.8882	0.8909	0.8904	0.8948
512	0.1146	0.1152	0.1099	0.1076	0.1061	0.1061	0.1021	0.0038	0.0040	0.0032	0.0027	0.0021	0.0025	0.0019	0.8816	0.8808	0.8870	0.8896	0.8918	0.8914	0.8960
513	0.1150	0.1149	0.1100	0.1058	0.1047	0.1059	0.1013	0.0031	0.0027	0.0026	0.0025	0.0015	0.0017	0.0013	0.8819	0.8824	0.8874	0.8917	0.8937	0.8924	0.8974
514	0.1176	0.1177	0.1130	0.1100	0.1069	0.1093	0.1047	0.0057	0.0049	0.0050	0.0046	0.0042	0.0039	0.0039	0.8767	0.8774	0.8820	0.8853	0.8889	0.8869	0.8913
515	0.1143	0.1137	0.1110	0.1075	0.1054	0.1048	0.1015	0.0042	0.0041	0.0034	0.0037	0.0032	0.0030	0.0025	0.8816	0.8823	0.8856	0.8887	0.8915	0.8922	0.8960
516	0.1128	0.1115	0.1070	0.1038	0.1026	0.1029	0.0992	0.0034	0.0035	0.0034	0.0026	0.0026	0.0023	0.0021	0.8838	0.8851	0.8897	0.8936	0.8948	0.8948	0.8987
517	0.1106	0.1111	0.1069	0.1026	0.1014	0.1008	0.0974	0.0031	0.0027	0.0028	0.0025	0.0024	0.0013	0.0019	0.8863	0.8863	0.8904	0.8949	0.8962	0.8978	0.9007
518	0.1142	0.1133	0.1093	0.1052	0.1047	0.1047	0.1014	0.0050	0.0043	0.0043	0.0041	0.0041	0.0035	0.0034	0.8807	0.8824	0.8864	0.8907	0.8913	0.8918	0.8952
519	0.1088	0.1086	0.1053	0.1014	0.0999	0.0991	0.0962	0.0031	0.0031	0.0028	0.0024	0.0020	0.0019	0.0017	0.8880	0.8883	0.8919	0.8963	0.8981	0.8990	0.9021
520	0.1122	0.1115	0.1076	0.1037	0.1016	0.1024	0.0986	0.0039	0.0040	0.0036	0.0034	0.0021	0.0025	0.0024	0.8839	0.8845	0.8888	0.8929	0.8962	0.8951	0.8990
521	0.1124	0.1115	0.1072	0.1038	0.1020	0.1028	0.0996	0.0040	0.0037	0.0034	0.0030	0.0028	0.0020	0.0020	0.8836	0.8848	0.8894	0.8932	0.8952	0.8952	0.8984
522	0.1064	0.1065	0.1018	0.0991	0.0974	0.0974	0.0948	0.0027	0.0027	0.0023	0.0022	0.0016	0.0013	0.0013	0.8909	0.8909	0.8959	0.8988	0.9011	0.9013	0.9039
523	0.1102	0.1090	0.1051	0.1013	0.0998	0.0994	0.0968	0.0038	0.0035	0.0037	0.0034	0.0028	0.0020	0.0021	0.8860	0.8875	0.8911	0.8953	0.8973	0.8966	0.9010
524	0.1079	0.1083	0.1027	0.0996	0.0977	0.0985	0.0948	0.0025	0.0024	0.0026	0.0022	0.0015	0.0017	0.0011	0.8896	0.8894	0.8946	0.8982	0.9008	0.8998	0.9041
525	0.1063	0.1047	0.1002	0.0988	0.0959	0.0954	0.0924	0.0029	0.0026	0.0025	0.0021	0.0016	0.0014	0.0014	0.8907	0.8927	0.8973	0.8991	0.9025	0.9032	0.9062
526	0.1071	0.1056	0.1023	0.0981	0.0969	0.0975	0.0933	0.0025	0.0022	0.0023	0.0020	0.0017	0.0015	0.0012	0.8904	0.8922	0.8954	0.8999	0.9014	0.9010	0.9055
527	0.1068	0.1063	0.1025	0.0995	0.0971	0.0976	0.0948	0.0032	0.0027	0.0035	0.0028	0.0024	0.0025	0.0020	0.8900	0.8910	0.8940	0.8977	0.9005	0.8998	0.9033
528	0.1070	0.1051	0.1015	0.0978	0.0964	0.0969	0.0926	0.0024	0.0020	0.0023	0.0019	0.0014	0.0016	0.0016	0.8905	0.8929	0.8962	0.9002	0.9022	0.9015	0.9058
529	0.1065	0.1055	0.1013	0.0976	0.0957	0.0964	0.0921	0.0028	0.0025	0.0024	0.0023	0.0021	0.0018	0.0013	0.8907	0.8920	0.8963	0.9001	0.9022	0.9018	0.9066
530	0.1059	0.1052	0.1004	0.0971	0.0957	0.0958	0.0934	0.0027	0.0031	0.0020	0.0022	0.0019	0.0017	0.0011	0.8914	0.8917	0.8977	0.9007	0.9024	0.9025	0.9056
531	0.1056	0.1050	0.1010	0.0963	0.0948	0.0965	0.0922	0.0026	0.0026	0.0024	0.0019	0.0016	0.0013	0.0014	0.8918	0.8924	0.8966	0.9017	0.9035	0.9022	0.9065

ตารางภาคผนวกที่ ข-3 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ค่าการสะท้อนแสง								ค่าการส่งผ่านแสง								ค่าการดูดกลืนแสง							
	150µm	200µm	220µm	280µm	300µm	500µm	650µm		150µm	200µm	220µm	280µm	300µm	500µm	650µm		150µm	200µm	220µm	280µm	300µm	500µm	650µm	
532	0.1047	0.1044	0.1001	0.0970	0.0945	0.0963	0.0920		0.0024	0.0026	0.0021	0.0017	0.0013	0.0014	0.0012		0.8929	0.8930	0.8978	0.9013	0.9042	0.9023	0.9068	
533	0.1042	0.1024	0.0988	0.0960	0.0936	0.0943	0.0911		0.0025	0.0026	0.0024	0.0019	0.0019	0.0016	0.0013		0.8932	0.8950	0.8988	0.9021	0.9045	0.9041	0.9075	
534	0.1048	0.1048	0.0995	0.0960	0.0947	0.0951	0.0914		0.0031	0.0027	0.0025	0.0023	0.0023	0.0015	0.0016		0.8921	0.8925	0.8980	0.9018	0.9030	0.9034	0.9070	
535	0.1051	0.1031	0.0991	0.0959	0.0938	0.0950	0.0912		0.0030	0.0023	0.0028	0.0027	0.0022	0.0017	0.0017		0.8920	0.8945	0.8981	0.9014	0.9040	0.9034	0.9072	
536	0.1024	0.1021	0.0982	0.0948	0.0930	0.0939	0.0904		0.0028	0.0024	0.0023	0.0019	0.0016	0.0008	0.0011		0.8947	0.8955	0.8995	0.9033	0.9054	0.9053	0.9085	
537	0.1031	0.1029	0.0978	0.0948	0.0931	0.0937	0.0898		0.0028	0.0024	0.0023	0.0023	0.0014	0.0018	0.0012		0.8941	0.8947	0.8999	0.9028	0.9055	0.9046	0.9090	
538	0.1009	0.1009	0.0964	0.0922	0.0910	0.0905	0.0875		0.0025	0.0023	0.0021	0.0019	0.0015	0.0016	0.0013		0.8966	0.8968	0.9015	0.9059	0.9075	0.9079	0.9112	
539	0.1044	0.1029	0.0987	0.0949	0.0935	0.0956	0.0916		0.0022	0.0020	0.0025	0.0022	0.0016	0.0012	0.0011		0.8934	0.8951	0.8989	0.9029	0.9049	0.9032	0.9073	
540	0.1018	0.1008	0.0968	0.0927	0.0906	0.0916	0.0883		0.0026	0.0027	0.0017	0.0021	0.0016	0.0020	0.0013		0.8956	0.8965	0.9015	0.9053	0.9078	0.9064	0.9104	
541	0.1013	0.1000	0.0955	0.0927	0.0902	0.0918	0.0875		0.0031	0.0030	0.0029	0.0027	0.0023	0.0019	0.0020		0.8956	0.8970	0.9016	0.9046	0.9074	0.9063	0.9104	
542	0.1008	0.1003	0.0959	0.0931	0.0901	0.0921	0.0877		0.0026	0.0024	0.0021	0.0019	0.0017	0.0017	0.0013		0.8966	0.8972	0.9019	0.9050	0.9082	0.9062	0.9110	
543	0.1005	0.0995	0.0954	0.0922	0.0900	0.0906	0.0882		0.0028	0.0025	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0013		0.8967	0.8980	0.9024	0.9057	0.9081	0.9073	0.9105	
544	0.0992	0.0978	0.0943	0.0910	0.0891	0.0901	0.0861		0.0024	0.0028	0.0025	0.0021	0.0018	0.0016	0.0012		0.8984	0.8995	0.9032	0.9069	0.9091	0.9083	0.9127	
545	0.0990	0.0979	0.0932	0.0898	0.0881	0.0887	0.0855		0.0024	0.0020	0.0022	0.0016	0.0016	0.0010	0.0015		0.8986	0.9001	0.9046	0.9085	0.9103	0.9103	0.9130	
546	0.0990	0.0972	0.0927	0.0896	0.0877	0.0886	0.0850		0.0027	0.0029	0.0023	0.0019	0.0014	0.0013	0.0015		0.8983	0.8998	0.9050	0.9085	0.9109	0.9101	0.9135	
547	0.0985	0.0974	0.0934	0.0899	0.0874	0.0883	0.0849		0.0028	0.0025	0.0022	0.0018	0.0019	0.0016	0.0011		0.8987	0.9001	0.9045	0.9083	0.9107	0.9102	0.9140	
548	0.0973	0.0952	0.0910	0.0878	0.0856	0.0864	0.0829		0.0023	0.0018	0.0018	0.0017	0.0014	0.0010	0.0011		0.9004	0.9030	0.9073	0.9105	0.9130	0.9126	0.9160	
549	0.0982	0.0978	0.0936	0.0899	0.0872	0.0886	0.0854		0.0028	0.0023	0.0024	0.0020	0.0020	0.0015	0.0015		0.8991	0.8999	0.9040	0.9081	0.9107	0.9098	0.9131	
550	0.0961	0.0957	0.0908	0.0869	0.0858	0.0864	0.0832		0.0026	0.0024	0.0023	0.0020	0.0017	0.0018	0.0011		0.9013	0.9019	0.9069	0.9111	0.9126	0.9118	0.9157	
551	0.0981	0.0965	0.0921	0.0892	0.0865	0.0877	0.0842		0.0029	0.0026	0.0020	0.0021	0.0020	0.0024	0.0015		0.8990	0.9009	0.9058	0.9087	0.9115	0.9098	0.9143	
552	0.0963	0.0957	0.0913	0.0883	0.0858	0.0865	0.0838		0.0027	0.0024	0.0025	0.0018	0.0014	0.0018	0.0014		0.9010	0.9019	0.9062	0.9099	0.9127	0.9117	0.9148	
553	0.0953	0.0936	0.0894	0.0862	0.0841	0.0851	0.0816		0.0022	0.0028	0.0019	0.0017	0.0013	0.0010	0.0010		0.9025	0.9036	0.9087	0.9121	0.9146	0.9139	0.9173	
554	0.0959	0.0947	0.0911	0.0873	0.0852	0.0858	0.0827		0.0022	0.0025	0.0016	0.0015	0.0014	0.0016	0.0012		0.9019	0.9028	0.9073	0.9111	0.9134	0.9126	0.9161	
555	0.0947	0.0938	0.0894	0.0857	0.0838	0.0852	0.0813		0.0026	0.0026	0.0019	0.0020	0.0012	0.0013	0.0014		0.9027	0.9035	0.9088	0.9123	0.9149	0.9135	0.9173	
556	0.0953	0.0940	0.0896	0.0864	0.0847	0.0860	0.0820		0.0025	0.0023	0.0020	0.0017	0.0012	0.0018	0.0013		0.9022	0.9037	0.9084	0.9119	0.9141	0.9122	0.9167	
557	0.0952	0.0934	0.0900	0.0870	0.0841	0.0860	0.0816		0.0024	0.0021	0.0025	0.0019	0.0018	0.0014	0.0013		0.9023	0.9046	0.9075	0.9111	0.9140	0.9126	0.9171	
558	0.0944	0.0935	0.0889	0.0860	0.0843	0.0852	0.0819		0.0027	0.0025	0.0027	0.0020	0.0021	0.0019	0.0012		0.9029	0.9040	0.9085	0.9119	0.9136	0.9129	0.9169	
559	0.0961	0.0952	0.0900	0.0869	0.0845	0.0864	0.0821		0.0025	0.0025	0.0023	0.0020	0.0018	0.0014	0.0012		0.9014	0.9023	0.9077	0.9111	0.9138	0.9122	0.9167	
560	0.0949	0.0933	0.0893	0.0858	0.0839	0.0852	0.0816		0.0026	0.0018	0.0020	0.0017	0.0016	0.0013	0.0009		0.9025	0.9050	0.9086	0.9125	0.9145	0.9135	0.9174	
561	0.0955	0.0940	0.0895	0.0864	0.0840	0.0855	0.0819		0.0029	0.0024	0.0024	0.0021	0.0019	0.0024	0.0014		0.9016	0.9035	0.9081	0.9115	0.9141	0.9122	0.9167	
562	0.0952	0.0938	0.0897	0.0867	0.0836	0.0857	0.0819		0.0024	0.0021	0.0022	0.0019	0.0017	0.0017	0.0011		0.9024	0.9041	0.9081	0.9114	0.9147	0.9126	0.9170	
563	0.0987	0.0978	0.0931	0.0904	0.0877	0.0882	0.0848		0.0045	0.0052	0.0043	0.0040	0.0036	0.0036	0.0031		0.8968	0.8970	0.9025	0.9056	0.9088	0.9082	0.9121	
564	0.0955	0.0939	0.0894	0.0868	0.0844	0.0849	0.0820		0.0031	0.0027	0.0025	0.0023	0.0020	0.0011	0.0017		0.9015	0.9034	0.9081	0.9109	0.9136	0.9140	0.9163	
565	0.0945	0.0937	0.0889	0.0865	0.0841	0.0853	0.0811		0.0026	0.0025	0.0024	0.0019	0.0014	0.0016	0.0015		0.9029	0.9038	0.9087	0.9116	0.9145	0.9132	0.9174	
566	0.0951	0.0935	0.0878	0.0857	0.0832	0.0852	0.0811		0.0028	0.0029	0.0019	0.0020	0.0017	0.0009	0.0014		0.9021	0.9036	0.9103	0.9123	0.9151	0.9139	0.9175	
567	0.0998	0.0988	0.0927	0.0910	0.0872	0.0909	0.0858		0.0059	0.0058	0.0059	0.0056	0.0047	0.0052	0.0049		0.8943	0.8954	0.9014	0.9034	0.9081	0.9039	0.9093	
568	0.0949	0.0934	0.0887	0.0864	0.0835	0.0851	0.0811		0.0026	0.0024	0.0021	0.0021	0.0017	0.0013	0.0011		0.9025	0.9043	0.9092	0.9116	0.9148	0.9136	0.9178	
569	0.0955	0.0951	0.0900	0.0872	0.0844	0.0858	0.0822		0.0032	0.0035	0.0024	0.0024	0.0023	0.0024	0.0016		0.9013	0.9014	0.9076	0.9104	0.9133	0.9118	0.9163	
570	0.0952	0.0939	0.0878	0.0862	0.0835	0.0855	0.0815		0.0026	0.0023	0.0022	0.0018	0.0016	0.0011	0.0012		0.9023	0.9038	0.9100	0.9120	0.9149	0.9134	0.9172	
571	0.0972	0.0954	0.0902	0.0881	0.0864	0.0866	0.0824		0.0038	0.0032	0.0033	0.0029	0.0022	0.0016	0.0020		0.8990	0.9013	0.9065	0.9090	0.9114	0.9118	0.9156	
572	0.0957	0.0943	0.0891	0.0865	0.0845	0.0857	0.0817		0.0029	0.0031	0.0022	0.0021	0.0013	0.0016	0.0015		0.9014	0.9026	0.9087	0.9114	0.9142	0.9127	0.9168	
573	0.0951	0.0942	0.0896	0.0861	0.0840	0.0861	0.0816		0.0026	0.0021	0.0025	0.0022	0.0018	0.0011	0.0011		0.9023	0.9037	0.9079	0.9117	0.9142	0.9129	0.9173	
574	0.0962	0.0944	0.0889	0.0861	0.0837	0.0853	0.0818		0.0026	0.0022	0.0021	0.0023	0.0018	0.0012	0.0011		0.9012	0.9034	0.9090	0.9116	0.9145	0.9135	0.9170	

ตารางภาคผนวกที่ ข-3 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ค่าการสะท้อนแสง							ค่าการส่งผ่านแสง							ค่าการดูดกลืนแสง						
	150µm	200µm	220µm	280µm	300µm	500µm	650µm	150µm	200µm	220µm	280µm	300µm	500µm	650µm	150µm	200µm	220µm	280µm	300µm	500µm	650µm
575	0.0967	0.0961	0.0903	0.0877	0.0851	0.0865	0.0829	0.0033	0.0032	0.0030	0.0029	0.0023	0.0013	0.0022	0.9001	0.9007	0.9067	0.9094	0.9126	0.9122	0.9149
576	0.0968	0.0953	0.0897	0.0874	0.0850	0.0869	0.0828	0.0025	0.0025	0.0026	0.0021	0.0016	0.0012	0.0012	0.9007	0.9022	0.9077	0.9105	0.9134	0.9119	0.9160
577	0.0954	0.0938	0.0887	0.0860	0.0832	0.0850	0.0817	0.0024	0.0026	0.0022	0.0019	0.0015	0.0022	0.0013	0.9022	0.9037	0.9091	0.9121	0.9153	0.9128	0.9171
578	0.0956	0.0944	0.0897	0.0864	0.0839	0.0858	0.0820	0.0029	0.0027	0.0023	0.0022	0.0016	0.0016	0.0017	0.9015	0.9029	0.9080	0.9113	0.9144	0.9126	0.9163
579	0.0968	0.0955	0.0903	0.0869	0.0851	0.0861	0.0824	0.0031	0.0028	0.0030	0.0027	0.0023	0.0018	0.0016	0.9001	0.9017	0.9067	0.9104	0.9126	0.9121	0.9160
580	0.0962	0.0950	0.0895	0.0873	0.0842	0.0858	0.0824	0.0026	0.0029	0.0022	0.0022	0.0012	0.0015	0.0012	0.9012	0.9021	0.9083	0.9106	0.9146	0.9127	0.9165
581	0.0957	0.0944	0.0885	0.0866	0.0834	0.0860	0.0828	0.0029	0.0025	0.0021	0.0022	0.0017	0.0017	0.0011	0.9013	0.9031	0.9093	0.9111	0.9150	0.9123	0.9161
582	0.0969	0.0951	0.0903	0.0881	0.0847	0.0866	0.0830	0.0030	0.0020	0.0027	0.0024	0.0021	0.0019	0.0014	0.9001	0.9029	0.9069	0.9095	0.9132	0.9115	0.9156
583	0.0968	0.0949	0.0902	0.0868	0.0847	0.0864	0.0826	0.0028	0.0026	0.0024	0.0021	0.0021	0.0013	0.0011	0.9004	0.9025	0.9075	0.9111	0.9132	0.9123	0.9163
584	0.0972	0.0954	0.0902	0.0877	0.0848	0.0869	0.0836	0.0029	0.0022	0.0024	0.0021	0.0015	0.0013	0.0013	0.8999	0.9024	0.9074	0.9103	0.9137	0.9118	0.9152
585	0.0979	0.0959	0.0908	0.0890	0.0860	0.0874	0.0833	0.0029	0.0028	0.0023	0.0021	0.0017	0.0012	0.0011	0.8993	0.9012	0.9068	0.9089	0.9122	0.9114	0.9156
586	0.0981	0.0960	0.0907	0.0884	0.0857	0.0871	0.0837	0.0030	0.0028	0.0025	0.0028	0.0018	0.0012	0.0015	0.8989	0.9012	0.9068	0.9089	0.9124	0.9117	0.9147
587	0.0979	0.0953	0.0906	0.0884	0.0856	0.0870	0.0840	0.0032	0.0022	0.0027	0.0023	0.0024	0.0019	0.0015	0.8989	0.9025	0.9067	0.9094	0.9120	0.9111	0.9145
588	0.0973	0.0957	0.0908	0.0890	0.0863	0.0871	0.0828	0.0030	0.0031	0.0030	0.0025	0.0024	0.0021	0.0015	0.8997	0.9012	0.9062	0.9085	0.9113	0.9108	0.9157
589	0.0972	0.0958	0.0902	0.0885	0.0859	0.0873	0.0829	0.0031	0.0026	0.0025	0.0023	0.0023	0.0012	0.0019	0.8997	0.9016	0.9073	0.9093	0.9118	0.9115	0.9152
590	0.0996	0.0969	0.0915	0.0897	0.0879	0.0882	0.0850	0.0032	0.0033	0.0024	0.0028	0.0023	0.0011	0.0020	0.8972	0.8998	0.9061	0.9076	0.9097	0.9106	0.9130
591	0.1000	0.0983	0.0931	0.0912	0.0872	0.0899	0.0855	0.0031	0.0024	0.0026	0.0024	0.0021	0.0014	0.0015	0.8970	0.8993	0.9043	0.9064	0.9108	0.9087	0.9130
592	0.1010	0.0984	0.0940	0.0905	0.0882	0.0898	0.0862	0.0033	0.0028	0.0031	0.0024	0.0022	0.0017	0.0014	0.8957	0.8988	0.9029	0.9071	0.9095	0.9085	0.9125
593	0.1010	0.0991	0.0935	0.0915	0.0887	0.0908	0.0868	0.0036	0.0034	0.0028	0.0023	0.0025	0.0022	0.0018	0.8954	0.8975	0.9037	0.9062	0.9087	0.9071	0.9115
594	0.1010	0.0992	0.0932	0.0916	0.0888	0.0905	0.0867	0.0040	0.0034	0.0028	0.0028	0.0022	0.0029	0.0017	0.8950	0.8974	0.9041	0.9056	0.9090	0.9065	0.9117
595	0.1038	0.1019	0.0957	0.0946	0.0908	0.0934	0.0894	0.0040	0.0041	0.0035	0.0032	0.0030	0.0034	0.0019	0.8922	0.8940	0.9009	0.9021	0.9062	0.9032	0.9087
596	0.1035	0.1013	0.0954	0.0945	0.0918	0.0931	0.0887	0.0041	0.0038	0.0035	0.0036	0.0028	0.0022	0.0025	0.8923	0.8950	0.9011	0.9019	0.9054	0.9046	0.9087
597	0.1047	0.1018	0.0958	0.0942	0.0919	0.0930	0.0893	0.0038	0.0027	0.0028	0.0028	0.0018	0.0024	0.0020	0.8916	0.8954	0.9015	0.9030	0.9063	0.9046	0.9088
598	0.1056	0.1032	0.0976	0.0962	0.0930	0.0950	0.0905	0.0041	0.0036	0.0033	0.0030	0.0025	0.0015	0.0021	0.8903	0.8932	0.8991	0.9008	0.9045	0.9035	0.9074
599	0.1089	0.1060	0.0994	0.0986	0.0951	0.0972	0.0928	0.0040	0.0039	0.0032	0.0036	0.0033	0.0023	0.0022	0.8871	0.8901	0.8974	0.8978	0.9016	0.9005	0.9049
600	0.1094	0.1062	0.1002	0.0997	0.0963	0.0971	0.0931	0.0046	0.0044	0.0037	0.0034	0.0028	0.0027	0.0023	0.8860	0.8894	0.8962	0.8969	0.9009	0.9002	0.9046

ตารางภาคผนวกที่ ข-4 ค่าคุณสมบัติทางแสงหาได้จากชุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน E สีเงินดำ ความหนา 25,28,30,40,100 และ 300 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ค่าการสะท้อนแสง						ค่าการส่งผ่านแสง						ค่าการดูดกลืนแสง					
	25µm	28µm	30µm	40µm	100µm	300µm	25µm	28µm	30µm	40µm	100µm	300µm	25µm	28µm	30µm	40µm	100µm	300µm
445	0.3273	0.3225	0.3078	0.2860	0.2707	0.2858	0.0160	0.0257	0.0003	0.0001	0.0000	0.0002	0.6567	0.6518	0.6919	0.7139	0.7293	0.7140
446	0.3059	0.3033	0.2873	0.2674	0.2508	0.2624	0.0171	0.0212	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.6770	0.6754	0.7124	0.7325	0.7492	0.7375
447	0.2960	0.2927	0.2802	0.2566	0.2398	0.2498	0.0162	0.0217	0.0000	0.0002	0.0000	0.0001	0.6879	0.6856	0.7198	0.7433	0.7602	0.7501
448	0.2962	0.2911	0.2772	0.2568	0.2397	0.2460	0.0160	0.0202	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.6878	0.6887	0.7225	0.7429	0.7601	0.7539
449	0.3003	0.2982	0.2805	0.2585	0.2411	0.2511	0.0165	0.0189	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.6832	0.6829	0.7192	0.7413	0.7588	0.7488
450	0.2850	0.2813	0.2639	0.2470	0.2285	0.2336	0.0173	0.0197	0.0008	0.0003	0.0002	0.0002	0.6977	0.6990	0.7352	0.7528	0.7713	0.7662
451	0.2810	0.2777	0.2666	0.2405	0.2233	0.2279	0.0185	0.0198	0.0010	0.0005	0.0007	0.0002	0.7005	0.7025	0.7324	0.7590	0.7760	0.7719
452	0.2782	0.2723	0.2573	0.2343	0.2184	0.2200	0.0158	0.0178	0.0004	0.0001	0.0001	0.0001	0.7060	0.7100	0.7423	0.7656	0.7815	0.7799
453	0.2871	0.2834	0.2677	0.2437	0.2270	0.2262	0.0180	0.0169	0.0007	0.0002	0.0001	0.0003	0.6948	0.6997	0.7317	0.7560	0.7729	0.7735
454	0.2832	0.2789	0.2587	0.2404	0.2217	0.2201	0.0171	0.0159	0.0002	0.0001	0.0000	0.0001	0.6996	0.7051	0.7411	0.7595	0.7783	0.7798
455	0.2903	0.2844	0.2646	0.2437	0.2269	0.2230	0.0164	0.0145	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.6934	0.7012	0.7352	0.7563	0.7730	0.7770
456	0.2914	0.2817	0.2656	0.2446	0.2232	0.2213	0.0181	0.0152	0.0001	0.0002	0.0000	0.0001	0.6906	0.7030	0.7343	0.7552	0.7768	0.7786
457	0.2960	0.2879	0.2681	0.2489	0.2284	0.2240	0.0179	0.0152	0.0002	0.0001	0.0000	0.0001	0.6861	0.6969	0.7317	0.7511	0.7716	0.7759
458	0.2991	0.2951	0.2739	0.2511	0.2320	0.2275	0.0187	0.0167	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.6822	0.6881	0.7257	0.7487	0.7678	0.7724
459	0.3125	0.3048	0.2826	0.2604	0.2402	0.2356	0.0185	0.0156	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.6691	0.6796	0.7173	0.7395	0.7598	0.7642
460	0.3109	0.3034	0.2836	0.2629	0.2391	0.2342	0.0199	0.0160	0.0004	0.0001	0.0002	0.0000	0.6692	0.6805	0.7160	0.7370	0.7607	0.7658
461	0.3175	0.3096	0.2879	0.2651	0.2430	0.2371	0.0211	0.0175	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.6614	0.6729	0.7119	0.7347	0.7569	0.7629
463	0.3339	0.3261	0.3040	0.2800	0.2563	0.2502	0.0244	0.0206	0.0012	0.0007	0.0004	0.0008	0.6416	0.6533	0.6948	0.7193	0.7434	0.7490
464	0.3281	0.3246	0.3046	0.2782	0.2523	0.2479	0.0213	0.0161	0.0004	0.0002	0.0001	0.0002	0.6506	0.6593	0.6951	0.7216	0.7476	0.7519
465	0.3298	0.3240	0.3014	0.2766	0.2580	0.2504	0.0221	0.0191	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.6481	0.6569	0.6983	0.7233	0.7419	0.7495
466	0.3425	0.3329	0.3104	0.2848	0.2651	0.2551	0.0223	0.0180	0.0003	0.0002	0.0001	0.0002	0.6352	0.6491	0.6893	0.7150	0.7349	0.7447
467	0.3341	0.3296	0.3035	0.2836	0.2628	0.2549	0.0243	0.0198	0.0006	0.0007	0.0004	0.0004	0.6416	0.6506	0.6959	0.7157	0.7368	0.7447
468	0.3342	0.3292	0.3049	0.2833	0.2609	0.2546	0.0210	0.0197	0.0002	0.0002	0.0000	0.0002	0.6448	0.6511	0.6950	0.7166	0.7391	0.7452
469	0.3352	0.3295	0.3129	0.2843	0.2612	0.2555	0.0228	0.0184	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.6420	0.6522	0.6868	0.7156	0.7386	0.7444
470	0.3373	0.3323	0.3047	0.2856	0.2631	0.2551	0.0227	0.0195	0.0004	0.0001	0.0001	0.0001	0.6400	0.6481	0.6949	0.7143	0.7368	0.7448
471	0.3392	0.3352	0.3076	0.2883	0.2636	0.2610	0.0228	0.0202	0.0010	0.0004	0.0001	0.0000	0.6379	0.6446	0.6914	0.7113	0.7363	0.7390
472	0.3331	0.3278	0.3037	0.2849	0.2633	0.2557	0.0235	0.0198	0.0016	0.0007	0.0006	0.0005	0.6434	0.6525	0.6947	0.7144	0.7361	0.7438
473	0.3439	0.3379	0.3132	0.2888	0.2706	0.2609	0.0216	0.0175	0.0004	0.0003	0.0000	0.0001	0.6344	0.6446	0.6864	0.7109	0.7294	0.7390
474	0.3363	0.3307	0.3084	0.2853	0.2614	0.2566	0.0220	0.0188	0.0004	0.0000	0.0001	0.0000	0.6417	0.6505	0.6913	0.7147	0.7386	0.7434
475	0.3368	0.3297	0.3076	0.2806	0.2614	0.2556	0.0228	0.0200	0.0006	0.0001	0.0000	0.0000	0.6404	0.6503	0.6918	0.7193	0.7386	0.7444
476	0.3333	0.3297	0.3058	0.2811	0.2602	0.2533	0.0221	0.0173	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.6446	0.6530	0.6941	0.7189	0.7398	0.7466
477	0.3416	0.3361	0.3104	0.2861	0.2654	0.2592	0.0227	0.0185	0.0003	0.0003	0.0001	0.0001	0.6358	0.6453	0.6893	0.7136	0.7345	0.7407
478	0.3325	0.3238	0.3050	0.2775	0.2577	0.2503	0.0215	0.0178	0.0002	0.0001	0.0000	0.0001	0.6460	0.6584	0.6949	0.7225	0.7423	0.7496
479	0.3358	0.3264	0.3000	0.2805	0.2589	0.2525	0.0220	0.0159	0.0002	0.0000	0.0001	0.0001	0.6422	0.6577	0.6997	0.7195	0.7410	0.7474
480	0.3320	0.3256	0.3057	0.2790	0.2603	0.2531	0.0234	0.0173	0.0002	0.0003	0.0001	0.0002	0.6447	0.6572	0.6941	0.7208	0.7395	0.7468
481	0.3278	0.3205	0.2930	0.2719	0.2540	0.2455	0.0221	0.0175	0.0003	0.0000	0.0001	0.0000	0.6501	0.6620	0.7067	0.7281	0.7458	0.7544
482	0.3257	0.3188	0.2929	0.2717	0.2516	0.2462	0.0220	0.0163	0.0003	0.0000	0.0001	0.0001	0.6522	0.6649	0.7068	0.7282	0.7483	0.7537
483	0.3245	0.3180	0.2935	0.2736	0.2538	0.2447	0.0222	0.0170	0.0005	0.0000	0.0001	0.0001	0.6533	0.6650	0.7060	0.7264	0.7461	0.7552
484	0.3183	0.3129	0.2920	0.2680	0.2474	0.2414	0.0213	0.0155	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.6605	0.6716	0.7079	0.7319	0.7526	0.7586
485	0.3208	0.3131	0.2944	0.2691	0.2490	0.2434	0.0222	0.0165	0.0000	0.0001	0.0000	0.0001	0.6570	0.6704	0.7055	0.7307	0.7510	0.7566
486	0.3167	0.3101	0.2821	0.2636	0.2426	0.2383	0.0225	0.0165	0.0004	0.0004	0.0000	0.0003	0.6608	0.6734	0.7176	0.7360	0.7574	0.7614
487	0.3038	0.2979	0.2689	0.2522	0.2344	0.2295	0.0214	0.0159	0.0003	0.0000	0.0001	0.0002	0.6749	0.6862	0.7308	0.7478	0.7655	0.7704
488	0.3043	0.2976	0.2793	0.2537	0.2362	0.2304	0.0208	0.0145	0.0003	0.0001	0.0001	0.0000	0.6749	0.6879	0.7204	0.7462	0.7637	0.7696

ตารางภาคผนวกที่ ข-4 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ค่าการสะท้อนแสง						ค่าการส่งผ่านแสง						ค่าการดูดกลืนแสง					
	25µm	28µm	30µm	40µm	100µm	300µm	25µm	28µm	30µm	40µm	100µm	300µm	25µm	28µm	30µm	40µm	100µm	300µm
489	0.3032	0.2956	0.2705	0.2527	0.2353	0.2278	0.0197	0.0146	0.0004	0.0001	0.0001	0.0000	0.6771	0.6898	0.7292	0.7472	0.7646	0.7722
490	0.3017	0.2952	0.2688	0.2484	0.2337	0.2258	0.0214	0.0158	0.0006	0.0003	0.0002	0.0002	0.6768	0.6890	0.7307	0.7513	0.7661	0.7740
491	0.2924	0.2870	0.2628	0.2424	0.2250	0.2178	0.0204	0.0142	0.0005	0.0001	0.0000	0.0001	0.6871	0.6989	0.7367	0.7575	0.7749	0.7822
492	0.2871	0.2824	0.2585	0.2379	0.2227	0.2168	0.0228	0.0154	0.0014	0.0006	0.0006	0.0004	0.6901	0.7023	0.7401	0.7614	0.7767	0.7827
493	0.2837	0.2759	0.2565	0.2351	0.2172	0.2128	0.0202	0.0140	0.0005	0.0000	0.0001	0.0001	0.6961	0.7101	0.7431	0.7649	0.7827	0.7870
494	0.2849	0.2785	0.2563	0.2351	0.2183	0.2128	0.0198	0.0133	0.0003	0.0002	0.0000	0.0000	0.6953	0.7081	0.7433	0.7647	0.7817	0.7872
495	0.2824	0.2756	0.2549	0.2324	0.2165	0.2089	0.0192	0.0132	0.0003	0.0001	0.0001	0.0000	0.6985	0.7112	0.7448	0.7675	0.7834	0.7911
496	0.2756	0.2715	0.2467	0.2280	0.2100	0.2034	0.0196	0.0124	0.0003	0.0001	0.0000	0.0001	0.7048	0.7161	0.7530	0.7720	0.7900	0.7965
497	0.2754	0.2686	0.2462	0.2258	0.2089	0.2031	0.0199	0.0124	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.7048	0.7190	0.7535	0.7741	0.7911	0.7969
498	0.2727	0.2653	0.2424	0.2233	0.2057	0.2004	0.0204	0.0121	0.0005	0.0001	0.0001	0.0001	0.7069	0.7226	0.7572	0.7766	0.7942	0.7996
499	0.2633	0.2578	0.2328	0.2150	0.1999	0.1930	0.0193	0.0116	0.0003	0.0001	0.0001	0.0000	0.7174	0.7306	0.7669	0.7850	0.8000	0.8069
500	0.2641	0.2574	0.2364	0.2159	0.1997	0.1922	0.0198	0.0117	0.0004	0.0002	0.0000	0.0001	0.7161	0.7309	0.7632	0.7839	0.8002	0.8077
501	0.2637	0.2564	0.2347	0.2144	0.1989	0.1911	0.0193	0.0110	0.0003	0.0003	0.0001	0.0001	0.7170	0.7326	0.7650	0.7854	0.8010	0.8088
502	0.2611	0.2553	0.2317	0.2117	0.1956	0.1895	0.0199	0.0106	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.7190	0.7341	0.7682	0.7881	0.8043	0.8105
503	0.2537	0.2485	0.2252	0.2050	0.1899	0.1834	0.0203	0.0111	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.7260	0.7404	0.7745	0.7948	0.8101	0.8165
504	0.2562	0.2506	0.2258	0.2108	0.1951	0.1850	0.0213	0.0114	0.0010	0.0008	0.0002	0.0003	0.7225	0.7380	0.7732	0.7883	0.8047	0.8146
505	0.2560	0.2476	0.2278	0.2065	0.1908	0.1819	0.0190	0.0097	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.7250	0.7428	0.7720	0.7934	0.8091	0.8180
506	0.2495	0.2427	0.2174	0.2023	0.1856	0.1767	0.0197	0.0099	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000	0.7308	0.7474	0.7822	0.7976	0.8143	0.8233
507	0.2516	0.2456	0.2222	0.2026	0.1886	0.1791	0.0189	0.0093	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.7295	0.7451	0.7776	0.7973	0.8113	0.8209
508	0.2462	0.2373	0.2164	0.1985	0.1828	0.1738	0.0196	0.0095	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.7342	0.7531	0.7833	0.8014	0.8171	0.8261
509	0.2455	0.2399	0.2150	0.1988	0.1823	0.1736	0.0194	0.0091	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.7351	0.7510	0.7848	0.8011	0.8176	0.8264
510	0.2441	0.2368	0.2128	0.1977	0.1809	0.1713	0.0195	0.0085	0.0002	0.0001	0.0000	0.0001	0.7364	0.7547	0.7870	0.8023	0.8191	0.8286
511	0.2451	0.2384	0.2140	0.1964	0.1821	0.1718	0.0191	0.0091	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.7358	0.7524	0.7857	0.8035	0.8178	0.8282
512	0.2413	0.2346	0.2095	0.1947	0.1793	0.1691	0.0198	0.0101	0.0003	0.0002	0.0001	0.0000	0.7389	0.7552	0.7902	0.8052	0.8206	0.8309
513	0.2409	0.2351	0.2102	0.1934	0.1773	0.1685	0.0196	0.0087	0.0002	0.0002	0.0000	0.0000	0.7395	0.7563	0.7896	0.8064	0.8227	0.8314
514	0.2423	0.2349	0.2137	0.1947	0.1803	0.1691	0.0223	0.0106	0.0021	0.0020	0.0008	0.0010	0.7354	0.7545	0.7842	0.8033	0.8189	0.8299
515	0.2398	0.2351	0.2094	0.1933	0.1775	0.1670	0.0209	0.0094	0.0009	0.0005	0.0002	0.0002	0.7394	0.7554	0.7897	0.8061	0.8223	0.8328
516	0.2371	0.2314	0.2071	0.1893	0.1748	0.1641	0.0201	0.0089	0.0005	0.0003	0.0001	0.0000	0.7428	0.7597	0.7923	0.8103	0.8251	0.8359
517	0.2372	0.2308	0.2073	0.1887	0.1741	0.1633	0.0199	0.0088	0.0004	0.0003	0.0000	0.0000	0.7429	0.7604	0.7923	0.8111	0.8258	0.8366
518	0.2389	0.2324	0.2071	0.1915	0.1755	0.1674	0.0218	0.0103	0.0018	0.0017	0.0009	0.0006	0.7393	0.7573	0.7910	0.8068	0.8237	0.8320
519	0.2354	0.2286	0.2047	0.1879	0.1718	0.1611	0.0200	0.0083	0.0003	0.0002	0.0000	0.0000	0.7446	0.7631	0.7950	0.8119	0.8282	0.8389
520	0.2388	0.2311	0.2054	0.1901	0.1738	0.1630	0.0206	0.0091	0.0008	0.0006	0.0001	0.0003	0.7406	0.7599	0.7938	0.8093	0.8261	0.8367
521	0.2388	0.2326	0.2057	0.1912	0.1753	0.1652	0.0209	0.0085	0.0008	0.0006	0.0001	0.0001	0.7403	0.7589	0.7935	0.8082	0.8246	0.8347
522	0.2323	0.2259	0.1994	0.1846	0.1698	0.1587	0.0195	0.0074	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.7482	0.7668	0.8004	0.8153	0.8302	0.8413
523	0.2359	0.2283	0.2022	0.1884	0.1714	0.1600	0.0209	0.0085	0.0009	0.0005	0.0001	0.0002	0.7432	0.7632	0.7968	0.8112	0.8285	0.8398
524	0.2329	0.2280	0.2029	0.1865	0.1708	0.1583	0.0200	0.0080	0.0003	0.0002	0.0000	0.0000	0.7471	0.7640	0.7968	0.8133	0.8291	0.8417
525	0.2313	0.2238	0.1985	0.1834	0.1674	0.1562	0.0204	0.0080	0.0005	0.0002	0.0000	0.0001	0.7484	0.7682	0.8010	0.8164	0.8325	0.8437
526	0.2321	0.2257	0.1968	0.1838	0.1682	0.1568	0.0197	0.0077	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.7483	0.7665	0.8029	0.8162	0.8317	0.8432
527	0.2330	0.2253	0.2017	0.1840	0.1692	0.1587	0.0206	0.0081	0.0009	0.0003	0.0001	0.0001	0.7464	0.7666	0.7973	0.8157	0.8307	0.8412
528	0.2343	0.2254	0.2010	0.1841	0.1687	0.1575	0.0201	0.0078	0.0002	0.0002	0.0000	0.0000	0.7456	0.7668	0.7987	0.8157	0.8313	0.8425
529	0.2307	0.2234	0.1965	0.1828	0.1674	0.1569	0.0204	0.0083	0.0004	0.0003	0.0001	0.0001	0.7489	0.7684	0.8032	0.8169	0.8325	0.8430
530	0.2312	0.2240	0.1994	0.1826	0.1668	0.1566	0.0205	0.0080	0.0005	0.0003	0.0000	0.0001	0.7483	0.7680	0.8001	0.8171	0.8331	0.8434
531	0.2308	0.2237	0.2005	0.1824	0.1666	0.1558	0.0201	0.0080	0.0004	0.0002	0.0000	0.0000	0.7491	0.7683	0.7991	0.8174	0.8333	0.8441

ตารางภาคผนวกที่ ข-4 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ค่าการสะท้อนแสง						ค่าการส่งผ่านแสง						ค่าการดูดกลืนแสง					
	25µm	28µm	30µm	40µm	100µm	300µm	25µm	28µm	30µm	40µm	100µm	300µm	25µm	28µm	30µm	40µm	100µm	300µm
532	0.2320	0.2259	0.1996	0.1811	0.1683	0.1552	0.0199	0.0072	0.0004	0.0002	0.0000	0.0001	0.7481	0.7669	0.8000	0.8187	0.8317	0.8447
533	0.2288	0.2224	0.1965	0.1815	0.1656	0.1529	0.0201	0.0079	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000	0.7510	0.7697	0.8031	0.8183	0.8344	0.8471
534	0.2305	0.2231	0.1977	0.1814	0.1663	0.1544	0.0207	0.0086	0.0007	0.0002	0.0001	0.0001	0.7488	0.7683	0.8016	0.8185	0.8337	0.8455
535	0.2295	0.2225	0.1963	0.1822	0.1657	0.1544	0.0209	0.0082	0.0008	0.0005	0.0001	0.0001	0.7497	0.7694	0.8029	0.8173	0.8342	0.8455
536	0.2277	0.2207	0.1961	0.1797	0.1642	0.1516	0.0205	0.0081	0.0005	0.0002	0.0000	0.0000	0.7518	0.7712	0.8034	0.8201	0.8357	0.8483
537	0.2290	0.2222	0.1961	0.1803	0.1647	0.1533	0.0207	0.0077	0.0005	0.0003	0.0001	0.0000	0.7503	0.7701	0.8034	0.8194	0.8353	0.8467
538	0.2253	0.2170	0.1918	0.1775	0.1625	0.1493	0.0205	0.0077	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.7542	0.7754	0.8079	0.8224	0.8375	0.8507
539	0.2318	0.2243	0.1964	0.1821	0.1661	0.1536	0.0205	0.0077	0.0003	0.0002	0.0000	0.0000	0.7477	0.7680	0.8033	0.8178	0.8339	0.8464
540	0.2276	0.2206	0.1957	0.1789	0.1637	0.1508	0.0210	0.0078	0.0003	0.0002	0.0000	0.0000	0.7514	0.7716	0.8039	0.8209	0.8363	0.8492
541	0.2252	0.2180	0.1909	0.1775	0.1613	0.1499	0.0209	0.0085	0.0007	0.0003	0.0002	0.0001	0.7539	0.7735	0.8084	0.8222	0.8385	0.8500
542	0.2275	0.2189	0.1940	0.1780	0.1629	0.1502	0.0209	0.0073	0.0005	0.0002	0.0000	0.0000	0.7516	0.7738	0.8055	0.8218	0.8371	0.8498
543	0.2252	0.2188	0.1907	0.1780	0.1623	0.1497	0.0210	0.0080	0.0006	0.0003	0.0001	0.0000	0.7538	0.7732	0.8087	0.8217	0.8376	0.8502
544	0.2241	0.2163	0.1903	0.1760	0.1606	0.1469	0.0213	0.0080	0.0005	0.0003	0.0000	0.0000	0.7546	0.7757	0.8092	0.8237	0.8393	0.8530
545	0.2247	0.2166	0.1906	0.1756	0.1603	0.1468	0.0207	0.0078	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000	0.7546	0.7756	0.8091	0.8243	0.8397	0.8532
546	0.2238	0.2161	0.1894	0.1758	0.1588	0.1468	0.0211	0.0076	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000	0.7550	0.7763	0.8102	0.8241	0.8412	0.8532
547	0.2229	0.2158	0.1888	0.1753	0.1594	0.1466	0.0212	0.0076	0.0006	0.0002	0.0001	0.0001	0.7559	0.7766	0.8106	0.8245	0.8405	0.8534
548	0.2205	0.2135	0.1868	0.1725	0.1573	0.1436	0.0210	0.0076	0.0003	0.0002	0.0000	0.0000	0.7585	0.7789	0.8129	0.8273	0.8427	0.8564
549	0.2246	0.2169	0.1892	0.1766	0.1606	0.1461	0.0215	0.0078	0.0007	0.0003	0.0000	0.0000	0.7539	0.7753	0.8101	0.8231	0.8393	0.8538
550	0.2196	0.2136	0.1876	0.1719	0.1563	0.1435	0.0214	0.0076	0.0005	0.0003	0.0000	0.0000	0.7590	0.7788	0.8118	0.8278	0.8437	0.8565
551	0.2221	0.2145	0.1888	0.1731	0.1582	0.1434	0.0215	0.0075	0.0008	0.0003	0.0000	0.0000	0.7564	0.7780	0.8103	0.8266	0.8418	0.8565
552	0.2233	0.2147	0.1877	0.1724	0.1580	0.1443	0.0213	0.0073	0.0005	0.0001	0.0000	0.0000	0.7554	0.7780	0.8118	0.8274	0.8420	0.8557
553	0.2188	0.2113	0.1849	0.1705	0.1542	0.1416	0.0212	0.0074	0.0005	0.0002	0.0000	0.0000	0.7600	0.7813	0.8146	0.8293	0.8457	0.8584
554	0.2227	0.2146	0.1887	0.1732	0.1568	0.1440	0.0216	0.0073	0.0005	0.0002	0.0000	0.0000	0.7557	0.7781	0.8107	0.8267	0.8432	0.8560
555	0.2198	0.2118	0.1853	0.1712	0.1556	0.1403	0.0213	0.0077	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000	0.7589	0.7806	0.8143	0.8286	0.8444	0.8597
556	0.2218	0.2125	0.1855	0.1716	0.1561	0.1425	0.0217	0.0078	0.0005	0.0002	0.0000	0.0000	0.7565	0.7797	0.8141	0.8282	0.8439	0.8575
557	0.2202	0.2115	0.1867	0.1723	0.1557	0.1402	0.0219	0.0080	0.0004	0.0002	0.0000	0.0000	0.7579	0.7806	0.8129	0.8275	0.8443	0.8597
558	0.2189	0.2106	0.1864	0.1701	0.1548	0.1403	0.0219	0.0075	0.0007	0.0003	0.0000	0.0000	0.7593	0.7819	0.8128	0.8297	0.8452	0.8597
559	0.2222	0.2142	0.1878	0.1722	0.1562	0.1424	0.0216	0.0076	0.0004	0.0002	0.0000	0.0000	0.7562	0.7782	0.8118	0.8276	0.8438	0.8575
560	0.2197	0.2129	0.1853	0.1717	0.1558	0.1405	0.0219	0.0074	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000	0.7584	0.7797	0.8143	0.8282	0.8442	0.8594
561	0.2211	0.2123	0.1860	0.1715	0.1559	0.1408	0.0225	0.0080	0.0007	0.0003	0.0000	0.0000	0.7563	0.7798	0.8134	0.8282	0.8440	0.8592
562	0.2222	0.2146	0.1851	0.1729	0.1566	0.1417	0.0223	0.0079	0.0005	0.0002	0.0000	0.0000	0.7555	0.7775	0.8144	0.8269	0.8433	0.8583
563	0.2245	0.2162	0.1885	0.1756	0.1589	0.1441	0.0241	0.0100	0.0025	0.0017	0.0009	0.0008	0.7513	0.7737	0.8090	0.8227	0.8402	0.8551
564	0.2201	0.2124	0.1871	0.1722	0.1554	0.1410	0.0227	0.0082	0.0006	0.0006	0.0001	0.0001	0.7572	0.7794	0.8123	0.8272	0.8445	0.8589
565	0.2203	0.2127	0.1854	0.1708	0.1559	0.1417	0.0224	0.0086	0.0007	0.0002	0.0001	0.0000	0.7572	0.7787	0.8139	0.8289	0.8440	0.8583
566	0.2200	0.2125	0.1848	0.1710	0.1551	0.1404	0.0224	0.0082	0.0005	0.0003	0.0000	0.0000	0.7576	0.7793	0.8148	0.8287	0.8449	0.8595
567	0.2222	0.2152	0.1880	0.1746	0.1592	0.1435	0.0260	0.0125	0.0049	0.0030	0.0034	0.0025	0.7518	0.7722	0.8071	0.8224	0.8373	0.8540
568	0.2212	0.2123	0.1857	0.1713	0.1554	0.1409	0.0227	0.0083	0.0005	0.0002	0.0000	0.0000	0.7561	0.7794	0.8138	0.8285	0.8446	0.8591
569	0.2213	0.2134	0.1877	0.1721	0.1564	0.1416	0.0232	0.0093	0.0008	0.0006	0.0001	0.0001	0.7555	0.7773	0.8115	0.8273	0.8435	0.8583
570	0.2203	0.2118	0.1844	0.1710	0.1558	0.1404	0.0227	0.0081	0.0004	0.0002	0.0000	0.0000	0.7570	0.7801	0.8151	0.8288	0.8442	0.8596
571	0.2227	0.2135	0.1880	0.1738	0.1574	0.1421	0.0238	0.0088	0.0011	0.0005	0.0001	0.0001	0.7535	0.7777	0.8109	0.8257	0.8425	0.8578
572	0.2222	0.2133	0.1870	0.1720	0.1558	0.1419	0.0230	0.0085	0.0005	0.0003	0.0001	0.0000	0.7548	0.7782	0.8125	0.8278	0.8441	0.8581
573	0.2227	0.2132	0.1877	0.1723	0.1561	0.1414	0.0227	0.0085	0.0007	0.0002	0.0000	0.0000	0.7546	0.7782	0.8117	0.8275	0.8439	0.8586
574	0.2212	0.2133	0.1856	0.1718	0.1568	0.1412	0.0229	0.0090	0.0003	0.0002	0.0000	0.0000	0.7559	0.7777	0.8142	0.8281	0.8431	0.8588

ตารางภาคผนวกที่ ข-4 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ค่าการสะท้อนแสง						ค่าการส่งผ่านแสง						ค่าการดูดกลืนแสง					
	25µm	28µm	30µm	40µm	100µm	300µm	25µm	28µm	30µm	40µm	100µm	300µm	25µm	28µm	30µm	40µm	100µm	300µm
573	0.2227	0.2132	0.1877	0.1723	0.1561	0.1414	0.0227	0.0085	0.0007	0.0002	0.0000	0.0000	0.7546	0.7782	0.8117	0.8275	0.8439	0.8586
574	0.2212	0.2133	0.1856	0.1718	0.1568	0.1412	0.0229	0.0090	0.0003	0.0002	0.0000	0.0000	0.7559	0.7777	0.8142	0.8281	0.8431	0.8588
575	0.2229	0.2150	0.1868	0.1736	0.1566	0.1421	0.0235	0.0096	0.0010	0.0006	0.0001	0.0001	0.7536	0.7754	0.8122	0.8258	0.8433	0.8578
576	0.2244	0.2151	0.1882	0.1735	0.1574	0.1425	0.0232	0.0085	0.0004	0.0003	0.0000	0.0000	0.7524	0.7764	0.8114	0.8262	0.8426	0.8575
577	0.2212	0.2117	0.1860	0.1717	0.1559	0.1392	0.0230	0.0086	0.0005	0.0003	0.0000	0.0000	0.7558	0.7797	0.8135	0.8281	0.8441	0.8607
578	0.2225	0.2129	0.1881	0.1724	0.1555	0.1406	0.0234	0.0089	0.0005	0.0003	0.0000	0.0001	0.7541	0.7782	0.8114	0.8273	0.8444	0.8593
579	0.2228	0.2135	0.1854	0.1732	0.1569	0.1418	0.0238	0.0091	0.0006	0.0002	0.0001	0.0001	0.7534	0.7775	0.8140	0.8266	0.8431	0.8581
580	0.2230	0.2128	0.1870	0.1724	0.1575	0.1414	0.0233	0.0090	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000	0.7537	0.7783	0.8126	0.8274	0.8425	0.8585
581	0.2208	0.2123	0.1851	0.1716	0.1547	0.1406	0.0232	0.0094	0.0005	0.0002	0.0000	0.0001	0.7560	0.7783	0.8144	0.8282	0.8452	0.8594
582	0.2238	0.2151	0.1872	0.1734	0.1569	0.1422	0.0238	0.0097	0.0008	0.0003	0.0001	0.0001	0.7525	0.7751	0.8120	0.8263	0.8431	0.8577
583	0.2222	0.2141	0.1881	0.1729	0.1565	0.1412	0.0236	0.0095	0.0004	0.0002	0.0000	0.0000	0.7542	0.7764	0.8114	0.8270	0.8435	0.8588
584	0.2231	0.2136	0.1874	0.1735	0.1569	0.1418	0.0236	0.0093	0.0006	0.0001	0.0000	0.0000	0.7533	0.7771	0.8120	0.8263	0.8430	0.8582
585	0.2243	0.2154	0.1896	0.1742	0.1571	0.1423	0.0238	0.0090	0.0006	0.0002	0.0000	0.0000	0.7519	0.7756	0.8099	0.8256	0.8429	0.8577
586	0.2226	0.2151	0.1869	0.1734	0.1570	0.1418	0.0238	0.0101	0.0006	0.0002	0.0000	0.0001	0.7536	0.7748	0.8125	0.8264	0.8429	0.8581
587	0.2226	0.2143	0.1870	0.1725	0.1567	0.1418	0.0241	0.0103	0.0006	0.0003	0.0000	0.0000	0.7533	0.7754	0.8124	0.8272	0.8433	0.8582
588	0.2225	0.2136	0.1860	0.1734	0.1561	0.1408	0.0238	0.0098	0.0009	0.0004	0.0001	0.0000	0.7537	0.7767	0.8132	0.8262	0.8439	0.8592
589	0.2220	0.2130	0.1860	0.1730	0.1570	0.1415	0.0240	0.0100	0.0006	0.0003	0.0000	0.0001	0.7540	0.7771	0.8134	0.8267	0.8430	0.8585
590	0.2257	0.2155	0.1894	0.1749	0.1583	0.1439	0.0243	0.0099	0.0008	0.0004	0.0000	0.0000	0.7501	0.7745	0.8098	0.8246	0.8416	0.8560
591	0.2266	0.2166	0.1897	0.1760	0.1591	0.1431	0.0239	0.0103	0.0005	0.0002	0.0000	0.0001	0.7494	0.7730	0.8098	0.8238	0.8409	0.8568
592	0.2266	0.2162	0.1892	0.1763	0.1590	0.1438	0.0247	0.0100	0.0008	0.0002	0.0000	0.0000	0.7487	0.7737	0.8101	0.8235	0.8410	0.8562
593	0.2268	0.2165	0.1903	0.1763	0.1597	0.1449	0.0245	0.0101	0.0008	0.0003	0.0000	0.0000	0.7488	0.7734	0.8089	0.8235	0.8402	0.8551
594	0.2258	0.2162	0.1897	0.1755	0.1587	0.1431	0.0246	0.0108	0.0004	0.0002	0.0001	0.0000	0.7496	0.7731	0.8099	0.8242	0.8412	0.8569
595	0.2284	0.2185	0.1941	0.1789	0.1617	0.1463	0.0252	0.0117	0.0008	0.0002	0.0001	0.0001	0.7464	0.7698	0.8051	0.8209	0.8382	0.8536
596	0.2268	0.2174	0.1939	0.1775	0.1611	0.1462	0.0257	0.0111	0.0008	0.0005	0.0001	0.0000	0.7476	0.7715	0.8052	0.8219	0.8388	0.8538
597	0.2276	0.2174	0.1919	0.1783	0.1614	0.1469	0.0251	0.0109	0.0007	0.0002	0.0001	0.0001	0.7473	0.7717	0.8074	0.8215	0.8385	0.8530
598	0.2292	0.2194	0.1936	0.1801	0.1627	0.1488	0.0248	0.0115	0.0005	0.0003	0.0000	0.0001	0.7460	0.7691	0.8059	0.8196	0.8373	0.8511
599	0.2333	0.2230	0.1995	0.1832	0.1665	0.1511	0.0251	0.0122	0.0006	0.0003	0.0001	0.0000	0.7415	0.7648	0.7999	0.8166	0.8334	0.8489
600	0.2347	0.2235	0.1977	0.1834	0.1657	0.1514	0.0246	0.0122	0.0007	0.0002	0.0000	0.0001	0.7406	0.7643	0.8016	0.8164	0.8343	0.8485

ตารางภาคผนวกที่ ข-5 ค่าคุณสมบัติทางแสงหาได้จากชุดทดสอบ ของ พอลิเอทิลีน F สีขาวดำ ความหนา 300 ไมโครเมตร และพอลิเอทิลีน B สีดำ ความหนา 200 ไมโครเมตร

ความยาวคลื่น (nm)	ค่าการสะท้อนแสง		ค่าการส่งผ่านแสง		ค่าการดูดกลืนแสง		ความยาวคลื่น (nm)	ค่าการสะท้อนแสง		ค่าการส่งผ่านแสง		ค่าการดูดกลืนแสง	
	5/ขาวดำ/300µm	6/ส้ม/200µm	5/ขาวดำ/300µm	6/ส้ม/200µm	5/ขาวดำ/300µm	6/ส้ม/200µm		5/ขาวดำ/300µm	6/ส้ม/200µm	5/ขาวดำ/300µm	6/ส้ม/200µm	5/ขาวดำ/300µm	6/ส้ม/200µm
445	0.2791	0.2117	0.0135	0.2248	0.7074	0.5635	489	0.2492	0.1661	0.0081	0.2817	0.7427	0.5522
446	0.2571	0.1930	0.0121	0.2250	0.7308	0.5820	490	0.2469	0.1652	0.0084	0.2801	0.7447	0.5546
447	0.2501	0.1830	0.0119	0.2237	0.7390	0.5933	491	0.2388	0.1609	0.0072	0.2788	0.7540	0.5602
448	0.2484	0.1803	0.0118	0.2252	0.7397	0.5945	492	0.2362	0.1589	0.0093	0.2786	0.7545	0.5624
449	0.2541	0.1824	0.0096	0.2226	0.7363	0.5949	493	0.2307	0.1527	0.0069	0.2754	0.7624	0.5718
450	0.2382	0.1689	0.0108	0.2276	0.7509	0.6034	494	0.2351	0.1535	0.0071	0.2735	0.7578	0.5730
451	0.2344	0.1656	0.0114	0.2282	0.7542	0.6061	495	0.2302	0.1521	0.0061	0.2722	0.7637	0.5756
452	0.2297	0.1589	0.0094	0.2294	0.7609	0.6117	496	0.2241	0.1471	0.0062	0.2712	0.7697	0.5817
453	0.2389	0.1648	0.0094	0.2342	0.7517	0.6009	497	0.2250	0.1465	0.0061	0.2693	0.7689	0.5842
454	0.2343	0.1604	0.0082	0.2373	0.7575	0.6023	498	0.2236	0.1454	0.0064	0.2669	0.7700	0.5877
455	0.2398	0.1625	0.0079	0.2427	0.7523	0.5949	499	0.2151	0.1401	0.0052	0.2673	0.7796	0.5926
456	0.2374	0.1611	0.0080	0.2482	0.7546	0.5907	500	0.2146	0.1385	0.0051	0.2660	0.7803	0.5955
457	0.2416	0.1641	0.0082	0.2541	0.7502	0.5818	501	0.2134	0.1381	0.0053	0.2659	0.7812	0.5959
458	0.2452	0.1660	0.0083	0.2619	0.7464	0.5721	502	0.2119	0.1361	0.0053	0.2651	0.7829	0.5988
459	0.2559	0.1734	0.0086	0.2669	0.7355	0.5598	503	0.2062	0.1310	0.0047	0.2645	0.7891	0.6046
460	0.2555	0.1731	0.0078	0.2736	0.7367	0.5533	504	0.2096	0.1365	0.0067	0.2647	0.7837	0.5988
461	0.2581	0.1751	0.0092	0.2808	0.7327	0.5441	505	0.2048	0.1316	0.0049	0.2623	0.7903	0.6061
463	0.2768	0.1898	0.0118	0.2927	0.7114	0.5175	506	0.2013	0.1290	0.0048	0.2612	0.7939	0.6098
464	0.2726	0.1858	0.0089	0.2926	0.7183	0.5215	507	0.2030	0.1275	0.0042	0.2621	0.7928	0.6104
465	0.2731	0.1856	0.0102	0.2963	0.7167	0.5182	508	0.1970	0.1246	0.0040	0.2620	0.7990	0.6134
466	0.2798	0.1933	0.0091	0.2962	0.7112	0.5105	509	0.1957	0.1244	0.0041	0.2627	0.8002	0.6129
467	0.2792	0.1917	0.0121	0.3008	0.7088	0.5076	510	0.1960	0.1205	0.0039	0.2620	0.8000	0.6175
468	0.2768	0.1908	0.0097	0.2998	0.7135	0.5094	511	0.1951	0.1217	0.0038	0.2618	0.8010	0.6165
469	0.2771	0.1902	0.0097	0.2993	0.7132	0.5105	512	0.1945	0.1214	0.0041	0.2617	0.8014	0.6169
470	0.2799	0.1920	0.0097	0.2982	0.7104	0.5098	513	0.1929	0.1211	0.0036	0.2616	0.8035	0.6173
471	0.2807	0.1938	0.0106	0.3009	0.7087	0.5054	514	0.1953	0.1228	0.0058	0.2637	0.7989	0.6135
472	0.2773	0.1941	0.0132	0.3021	0.7095	0.5037	515	0.1923	0.1206	0.0049	0.2636	0.8028	0.6158
473	0.2833	0.1942	0.0096	0.3021	0.7071	0.5037	516	0.1904	0.1184	0.0036	0.2621	0.8060	0.6195
474	0.2773	0.1915	0.0094	0.3020	0.7133	0.5065	517	0.1883	0.1162	0.0038	0.2632	0.8079	0.6206
475	0.2790	0.1915	0.0103	0.3026	0.7107	0.5059	518	0.1922	0.1192	0.0058	0.2637	0.8020	0.6171
476	0.2787	0.1909	0.0088	0.3029	0.7125	0.5062	519	0.1875	0.1160	0.0035	0.2634	0.8089	0.6206
477	0.2810	0.1925	0.0097	0.3035	0.7094	0.5039	520	0.1905	0.1173	0.0045	0.2636	0.8051	0.6190
478	0.2743	0.1876	0.0082	0.3024	0.7176	0.5100	521	0.1917	0.1181	0.0042	0.2641	0.8041	0.6178
479	0.2752	0.1870	0.0100	0.3032	0.7148	0.5098	522	0.1849	0.1126	0.0033	0.2638	0.8118	0.6236
480	0.2737	0.1854	0.0093	0.3030	0.7170	0.5116	523	0.1867	0.1150	0.0038	0.2648	0.8095	0.6202
481	0.2701	0.1826	0.0090	0.3001	0.7209	0.5173	524	0.1859	0.1128	0.0034	0.2645	0.8107	0.6227
482	0.2681	0.1817	0.0087	0.3011	0.7232	0.5172	525	0.1835	0.1111	0.0031	0.2651	0.8134	0.6238
483	0.2674	0.1822	0.0082	0.2971	0.7244	0.5208	526	0.1836	0.1120	0.0031	0.2658	0.8133	0.6222
484	0.2644	0.1782	0.0084	0.2937	0.7272	0.5281	527	0.1846	0.1127	0.0038	0.2662	0.8116	0.6211
485	0.2637	0.1802	0.0088	0.2927	0.7274	0.5271	528	0.1847	0.1111	0.0031	0.2660	0.8122	0.6229
486	0.2593	0.1764	0.0092	0.2898	0.7315	0.5338	529	0.1835	0.1117	0.0037	0.2671	0.8128	0.6212
487	0.2494	0.1676	0.0075	0.2874	0.7431	0.5450	530	0.1831	0.1110	0.0036	0.2670	0.8132	0.6220
488	0.2490	0.1691	0.0078	0.2836	0.7432	0.5473	531	0.1829	0.1107	0.0030	0.2677	0.8141	0.6216

ตารางภาคผนวกที่ ข-5 (ต่อ)

ความยาวคลื่น (nm)	ค่าการสะท้อนแสง		ค่าการส่งผ่านแสง		ค่าการดูดกลืนแสง		ความยาวคลื่น (nm)	ค่าการสะท้อนแสง		ค่าการส่งผ่านแสง		ค่าการดูดกลืนแสง	
	5/ขาวดำ/300µm	6/ส้ม/200µm	5/ขาวดำ/300µm	6/ส้ม/200µm	5/ขาวดำ/300µm	6/ส้ม/200µm		5/ขาวดำ/300µm	6/ส้ม/200µm	5/ขาวดำ/300µm	6/ส้ม/200µm	5/ขาวดำ/300µm	6/ส้ม/200µm
532	0.1841	0.1103	0.0029	0.2678	0.8129	0.6219	567	0.1751	0.1108	0.0082	0.3044	0.8167	0.5848
533	0.1817	0.1095	0.0031	0.2694	0.8152	0.6212	568	0.1731	0.1065	0.0029	0.3019	0.8240	0.5916
534	0.1821	0.1102	0.0034	0.2698	0.8146	0.6200	569	0.1731	0.1075	0.0037	0.3029	0.8231	0.5896
535	0.1819	0.1101	0.0036	0.2687	0.8145	0.6211	570	0.1727	0.1074	0.0030	0.3040	0.8243	0.5886
536	0.1801	0.1076	0.0033	0.2699	0.8167	0.6225	571	0.1745	0.1093	0.0034	0.3050	0.8220	0.5857
537	0.1817	0.1081	0.0031	0.2714	0.8152	0.6205	572	0.1732	0.1085	0.0033	0.3064	0.8235	0.5851
538	0.1783	0.1051	0.0032	0.2721	0.8184	0.6228	573	0.1736	0.1082	0.0032	0.3049	0.8233	0.5869
539	0.1828	0.1093	0.0032	0.2718	0.8140	0.6189	574	0.1733	0.1090	0.0033	0.3069	0.8234	0.5840
540	0.1804	0.1065	0.0029	0.2736	0.8167	0.6199	575	0.1745	0.1105	0.0039	0.3068	0.8216	0.5827
541	0.1782	0.1051	0.0036	0.2740	0.8182	0.6209	576	0.1749	0.1104	0.0031	0.3072	0.8219	0.5824
542	0.1797	0.1055	0.0030	0.2742	0.8173	0.6203	577	0.1725	0.1089	0.0034	0.3086	0.8241	0.5825
543	0.1788	0.1049	0.0035	0.2767	0.8177	0.6184	578	0.1735	0.1096	0.0037	0.3090	0.8228	0.5814
544	0.1766	0.1031	0.0032	0.2787	0.8202	0.6182	579	0.1737	0.1111	0.0038	0.3092	0.8225	0.5797
545	0.1759	0.1026	0.0027	0.2771	0.8213	0.6204	580	0.1742	0.1103	0.0033	0.3098	0.8225	0.5799
546	0.1755	0.1026	0.0032	0.2789	0.8214	0.6185	581	0.1728	0.1107	0.0032	0.3112	0.8240	0.5781
547	0.1768	0.1020	0.0028	0.2815	0.8204	0.6165	582	0.1743	0.1104	0.0038	0.3114	0.8219	0.5782
548	0.1740	0.1008	0.0029	0.2807	0.8231	0.6185	583	0.1736	0.1098	0.0033	0.3107	0.8231	0.5794
549	0.1764	0.1031	0.0031	0.2811	0.8205	0.6157	584	0.1743	0.1108	0.0030	0.3114	0.8227	0.5778
550	0.1730	0.1002	0.0029	0.2829	0.8241	0.6169	585	0.1756	0.1116	0.0033	0.3122	0.8211	0.5762
551	0.1739	0.1025	0.0030	0.2836	0.8231	0.6138	586	0.1742	0.1109	0.0040	0.3122	0.8218	0.5768
552	0.1749	0.1018	0.0027	0.2841	0.8224	0.6141	587	0.1735	0.1105	0.0038	0.3137	0.8226	0.5758
553	0.1716	0.0999	0.0031	0.2851	0.8253	0.6150	588	0.1738	0.1097	0.0041	0.3131	0.8221	0.5772
554	0.1743	0.1020	0.0030	0.2863	0.8227	0.6117	589	0.1729	0.1100	0.0035	0.3140	0.8236	0.5760
555	0.1723	0.1003	0.0027	0.2876	0.8250	0.6122	590	0.1761	0.1123	0.0038	0.3159	0.8201	0.5718
556	0.1735	0.1022	0.0027	0.2889	0.8239	0.6088	591	0.1767	0.1128	0.0038	0.3162	0.8195	0.5710
557	0.1723	0.1017	0.0029	0.2898	0.8248	0.6085	592	0.1767	0.1133	0.0038	0.3162	0.8195	0.5705
558	0.1722	0.1009	0.0033	0.2916	0.8245	0.6075	593	0.1770	0.1141	0.0044	0.3165	0.8187	0.5694
559	0.1740	0.1031	0.0031	0.2922	0.8229	0.6047	594	0.1768	0.1136	0.0045	0.3171	0.8187	0.5693
560	0.1732	0.1029	0.0028	0.2932	0.8241	0.6039	595	0.1799	0.1160	0.0046	0.3203	0.8154	0.5637
561	0.1725	0.1035	0.0030	0.2951	0.8245	0.6014	596	0.1793	0.1163	0.0044	0.3220	0.8163	0.5617
562	0.1746	0.1050	0.0033	0.2950	0.8221	0.5999	597	0.1790	0.1168	0.0050	0.3195	0.8159	0.5637
563	0.1766	0.1078	0.0054	0.2988	0.8181	0.5934	598	0.1810	0.1185	0.0046	0.3211	0.8144	0.5605
564	0.1730	0.1048	0.0033	0.2976	0.8237	0.5976	599	0.1849	0.1200	0.0048	0.3223	0.8103	0.5576
565	0.1723	0.1056	0.0034	0.2981	0.8244	0.5962	600	0.1842	0.1214	0.0051	0.3252	0.8107	0.5534
566	0.1724	0.1060	0.0029	0.3003	0.8247	0.5937							