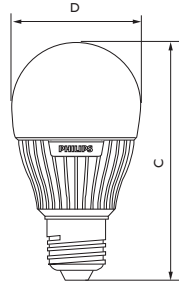
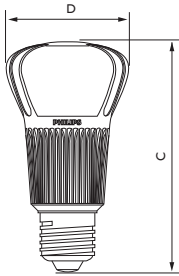




หลอดมาสเตอร์ แอลอีดี Bulb



Dimensions (mm)		
C	D	
max	max	
Overall length (mm)	Diameter (mm)	Weight (kg)
110	60.5	0.12



Dimensions (mm)		
C	D	
max	max	
Overall length (mm)	Diameter (mm)	Weight (kg)
109.5	58.25	0.176

คุณสมบัติ

- เพิ่มประสิทธิภาพความคุ้มค่า ประหยัดไฟฟ้ากว่า 80% อายุการใช้งานยาวนานกว่า 6 ปี** ให้แสงสว่างนุ่มนวลรอบทิศทาง ด้วยลิขสิทธิ์เฉพาะของ PHILIPS
- ใช้ทดแทนหลอดไส้แบบเดิม โดยไม่ต้องเปลี่ยนโคม
- สามารถปรับความสว่างได้โดยใช้กับสวิตช์ดิมเมอร์ทั่วไป***
- เหมาะสมใช้งานภายในอาคาร
- อุณหภูมิใช้งาน -20 ถึง 45 องศาเซลเซียส
- ลำแสงเย็น เพราะไม่มี UV ไม่มี IR
- ใช้งาน จุดติดทันที
- ให้แสงสว่างนิ่ง นุ่มนวล หมดเสียงกวนใจ
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ไม่มีสารโลหะหนัก)

ข้อมูลจำเพาะหลอดมาสเตอร์ แอลอีดี Bulb

รายการสินค้า	ใช้ทดแทน	ขนาด (วัตต์)	ขั้ว	แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)	ปรับหรือแสง	ตัวประกอบกำลัง (PF)	ความสว่าง (ลูเมน)	ความถูกต้องของสี (Ra)	อุณหภูมิสี (เคลวิน)	มุมแสง (องศา)	อายุการใช้งาน (ชั่วโมง)	*ราคาปลีก (บาท)
MASTER LED 8-40W E27 2700K 230V A60 Dim	หลอดไส้ ขนาด 40W	8	E27	220-240V	ได้	0.65	470	80	2700	250	25,000	1,600
MASTER LED 12-60W E27 2700K 230V A60 Dim	หลอดไส้ ขนาด 60W	12	E27	220-240V	ได้	0.7	806	80	2700	310	25,000	2,400

* ราคานี้เป็นราคาที่รวม VAT 7% แล้ว

** อายุการใช้งาน (ปี) คิดที่การใช้งาน 10 ชม. ต่อวัน

*** เข้ากันได้กับยี่ห้อ

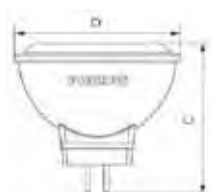
หลอดมาสเตอร์ แอลอีดี MR11

หลอดมาสเตอร์ แอลอีดี AR111



MR11

Dimensions (mm)		
C	D	
max	max	
Overall length (mm)	Diameter (mm)	Weight (kg)
40	34.6	28.5



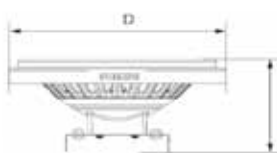
คุณสมบัติ

- เพิ่มประสิทธิภาพความคุ้มค่า ประหยัดไฟกว่า 80% อายุการใช้งานยาวนานกว่า 10 ปี** ขนาดเท่าหลอดเดิม เปลี่ยนแทนได้ทันที
- ใช้ทดแทนหลอดไส้แบบเดิม โดยไม่ต้องเปลี่ยนโคม
- ใช้กับหม้อแปลงอิเล็กทรอนิกส์ หรือ หม้อแปลงขดลวดได้
- อุณหภูมิใช้งาน -20 ถึง 5 องศาเซลเซียส
- ลำแสงเย็น เพราะไม่มี UV ไม่มี IR
- ใช้ง่าย จุดติดตั้งที่
- ให้แสงสว่างนิ่ง นุ่มนวล หอมดเสียงกวนใจ
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ไม่มีสารโลหะหนัก)



AR111

Dimensions (mm)		
C	D	
max	max	
Overall length (mm)	Diameter (mm)	Weight (kg)
60.5	111	120



ข้อมูลจำเพาะหลอดมาสเตอร์ แอลอีดี MR11 / AR111

รายการสินค้า	ขนาด (วัตต์)	ขั้ว	แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)	จำนวนหลอดใช้งาน เมื่อใช้หม้อแปลงอิเล็กทรอนิกส์ รุ่น ET-S 60	ปรับหรือแสง	ตัวประกอบกำลัง (PF)	ความสว่าง (ลูเมน)	ความเข้มแสง (cd)	ความถูกต้องของสี (Ra)	อุณหภูมิสี (เคลวิน)	มุมแสง (องศา)	อายุการใช้งาน (ชั่วโมง)	*ราคาปลีก (บาท)
--------------	--------------	------	---------------------	---	-------------	---------------------	-------------------	------------------	-----------------------	---------------------	---------------	-------------------------	-----------------

หลอดมาสเตอร์แอลอีดี MR11 ใช้ทดแทนหลอดฮาโลเจน MR11 20 วัตต์

MASTER LED 4-20W 2700K 12V MR11 24D	4	GU4	12V	3	ไม่ได้	0.44	140	580	>80	2700K	24	37,000	1,000
MASTER LED 4-20W 4000K 12V MR11 24D	4	GU4	12V	3	ไม่ได้	0.44	150	700	>80	4000K	24	37,000	1,000

หลอดมาสเตอร์แอลอีดี AR111 ใช้ทดแทนหลอดฮาโลเจน AR111 50 วัตต์

MASTER LEDspotLV AR111 10-50W 2700K 24D	10	G53	12V	1	ไม่ได้	>0.7	550	3200	>80	2700K	24	45,000	2,400
MASTER LEDspotLV AR111 10-50W 2700K 40D	10	G53	12V	1	ไม่ได้	>0.7	540	1150	>80	2700K	40	45,000	2,400

* ราคานี้เป็นราคาทั้งหมด VAT 7% แล้ว

** อายุการใช้งาน (ปี) คิดที่การใช้งาน 10 ชม. ต่อวัน

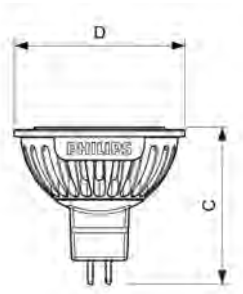
หลอดมาสเตอร์ แอลอีดี MR16



MR16 4-20W



MR16 7-35W
MR16 7-35W Dim
MR16 10-50W Dim



Dimensions (mm)		
C	D	
max	max	
Overall length (mm)	Diameter (mm)	Weight (kg)
46.1	50.1	-



Dimensions (mm)		
C	D	
max	max	
Overall length (mm)	Diameter (mm)	Weight (kg)
54.2	50.5	0.045

คุณสมบัติ

- เพิ่มประสิทธิภาพความคุ้มค่า ประหยัดไฟกว่า 80% อายุการใช้งานยาวนานกว่า 10 ปี** ขนาดเท่าหลอดเดิม เปลี่ยนแทนได้ทันที
- ใช้ทดแทนหลอดฮาโลเจน ขั้ว GU5.3 แรงดัน 12 โวลท์ ได้ทันทีโดยไม่ต้องเปลี่ยนโคม
- ใช้กับหม้อแปลงอิเล็กทรอนิกส์ หรือ หม้อแปลงขดลวดได้
- สามารถปรับความสว่างได้โดยใช้กับสวิตช์ดิมเมอร์ทั่วไป***
- ลำแสงเย็น เพราะไม่มี UV ไม่มี IR
- ใช้งาน จุดติดทันที
- ให้แสงสว่างนิ่ง นุ่มนวล หอมดเสียงกวนใจ
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ไม่มีสารโลหะหนัก)

ข้อมูลจำเพาะหลอดมาสเตอร์ แอลอีดี MR16

รายการสินค้า	ขนาด (วัตต์)	ขั้ว	แรงดันไฟฟ้า (โวลท์)	จำนวนหลอดใช้งาน เมื่อใช้หม้อแปลงอิเล็กทรอนิกส์ รุ่น ET-S 60	ปรับหรือแสง	ตัวประกอบกำลัง (PF)	ความสว่าง (ลูเมน)	ความเข้มแสง (cd)	ความถูกต้องของสี (Ra)	อุณหภูมิสี (เคลวิน)	มุมแสง (องศา)	อายุการใช้งาน (ชั่วโมง)	*ราคาปลีก (บาท)
4W non dim ใช้แทนหลอดฮาโลเจน 20 วัตต์ (อุณหภูมิใช้งาน -20 ถึง 45 องศาเซลเซียส)													
MASTER LED 4-20W 2700K 12V MR16 24D	4	GU5.3	12V	3	ไม่ได้	0.5	200	800	80	2700	24	45,000	950
MASTER LED 4-20W 3000K 12V MR16 24D	4	GU5.3	12V	3	ไม่ได้	0.5	210	850	80	3000	24	45,000	950
7W non dim ใช้แทนหลอดฮาโลเจน 35 วัตต์ (อุณหภูมิใช้งาน -20 ถึง 45 องศาเซลเซียส)													
MASTER LED 5.5-35W 2700K 12V MR16 24D	5.5	GU5.3	12V	1	ไม่ได้	0.6	290	1200	80	2700	24	25,000	1300
MASTER LED 5.5-35W 2700K 12V MR16 36D	7	GU5.3	12V	1	ไม่ได้	0.6	290	700	80	2700	36	25,000	1300
MASTER LED 10-50W 2700K 24D	10	GU5.3	12V	1	ไม่ได้	0.8	380	1750	80	2700	24	25,000	1500
MASTER LED 10-50W 3000K 24D	10	GU5.3	12V	1	ไม่ได้	0.8	400	1850	80	3000	24	25,000	1500
MASTER LED 10-50W 2700K 36D	10	GU5.3	12V	1	ไม่ได้	0.8	385	930	80	2700	36	25,000	1500

* ราคานี้เป็นราคาที่รวม VAT 7% แล้ว

ข้อมูลจำเพาะหลอดมาตรฐาน แอลอีดี MR16

รายการสินค้า	ขนาด (วัตต์)	ขั้ว	แรงดันไฟฟ้า (โวลท์)	จำนวนหลอดใช้งาน เมื่อใช้หม้อแปลงอิเล็กทรอนิกส์ รุ่น ET-S 60	ปรับหรือแสง	ตัวประกอบกำลัง (PF)	ความสว่าง (ลูเมน)	ความเข้มแสง (cd)	ความถูกต้องของสี (Ra)	อุณหภูมิสี (เคลวิน)	มุมแสง (องศา)	อายุการใช้งาน (ชั่วโมง)	*ราคาปลีก (บาท)
--------------	--------------	------	---------------------	---	-------------	---------------------	-------------------	------------------	-----------------------	---------------------	---------------	-------------------------	-----------------

7W Dim ใช้แทนหลอดฮาโลเจน 35 วัตต์ (อุณหภูมิใช้งาน -25 ถึง 45 องศาเซลเซียส)

MASTER LED 7-35W 2700K 12V MR16 15D Dim	7	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	310	3410	>80	2700	15	40,000	1,450
MASTER LED 7-35W 2700K 12V MR16 24D Dim	7	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	310	1450	>80	2700	24	40,000	1,450
MASTER LED 7-35W 2700K 12V MR16 36D Dim	7	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	305	760	>80	2700	36	40,000	1,450
MASTER LED 7-35W 2700K 12V MR16 60D Dim	7	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	305	320	>80	2700	60	40,000	1,450
MASTER LED 7-35W 3000K 12V MR16 15D Dim	7	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	330	3630	>80	3000	15	40,000	1,450
MASTER LED 7-35W 3000K 12V MR16 24D Dim	7	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	330	1550	>80	3000	24	40,000	1,450
MASTER LED 7-35W 3000K 12V MR16 36D Dim	7	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	325	810	>80	3000	36	40,000	1,450
MASTER LED 7-35W 3 000K 12V MR16 60D Dim	7	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	325	340	>80	3000	60	40,000	1,450
MASTER LED 7-35W 4000K 12V MR16 15D Dim	7	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	350	3850	>80	4000	15	40,000	1,450
MASTER LED 7-35W 4000K 12V MR16 24D Dim	7	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	350	1640	>80	4000	24	40,000	1,450
MASTER LED 7-35W 4000K 12V MR16 36D Dim	7	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	325	810	>80	4000	36	40,000	1,450
MASTER LED 7-35W 4000K 12V MR16 60D Dim	7	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	TBA	TBA	>80	4000	60	40,000	1,450

10W Dim (3 12nc) ใช้แทนหลอดฮาโลเจน 50 วัตต์ (อุณหภูมิใช้งาน -25 ถึง 40 องศาเซลเซียส)

MASTER LED 10-50W 2700K 12V MR16 15D Dim	10	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	385	4230	>80	2700	15	30,000	1,750
MASTER LED 10-50W 2700K 12V MR16 24D Dim	10	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	385	1800	>80	2700	24	30,000	1,750
MASTER LED 10-50W 2700K 12V MR16 36D Dim	10	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	385	960	>80	2700	36	30,000	1,750
MASTER LED 10-50W 2700K 12V MR16 60D Dim	10	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	385	405	>80	2700	60	30,000	1,750
MASTER LED 10-50W 3000K 12V MR16 15D Dim	10	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	410	4510	>80	3000	15	30,000	1,750
MASTER LED 10-50W 3000K 12V MR16 24D Dim	10	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	410	1920	>80	3000	24	30,000	1,750
MASTER LED 10-50W 3000K 12V MR16 36D Dim	10	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	405	1010	>80	3000	36	30,000	1,750
MASTER LED 10-50W 3000K 12V MR16 60D Dim	10	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	405	425	>80	3000	60	30,000	1,750
MASTER LED 10-50W 4000K 12V MR16 15D Dim	10	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	440	4840	>80	4000	15	30,000	1,750
MASTER LED 10-50W 4000K 12V MR16 24D Dim	10	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	440	2050	>80	4000	24	30,000	1,750
MASTER LED 10-50W 4000K 12V MR16 36D Dim	10	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	440	1020	>80	4000	36	30,000	1,750
MASTER LED 10-50W 4000K 12V MR16 60D Dim	10	GU5.3	12V	1	ได้	>0.7	TBA	TBA	>80	4000	60	30,000	1,750

* ราคานี้เป็นราคาโดยรวม VAT 7% แล้ว

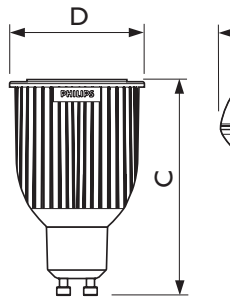
** อายุการใช้งาน (ปี) คิดที่การใช้งาน 10 ชม. ต่อวัน

*** เข้ากันได้กับยี่ห้อ ฟิลิปส์ รุ่น ET-S 60

หลอดมาสเตอร์ แอลอีดี GU10



GU10



คุณสมบัติ

- เต็มประสิทธิภาพความคุ้มค่า ประหยัดไฟกว่า 80% อายุการใช้งานยาวนานกว่า 10 ปี**
- ลดค่าบำรุงรักษา เพราะอายุการใช้งานยาวนาน 40,000 ชั่วโมง
- สามารถปรับความสว่างได้โดยใช้กับสวิตช์ดิมเมอร์ทั่วไปที่เป็นแบบ Leading Edge***
- อุณหภูมิใช้งาน -20 ถึง 45 องศาเซลเซียส
- ลำแสงเย็น เพราะไม่มี UV ไม่มี IR
- ใช้ง่าย จุดติดตั้งที่
- ให้แสงสว่างนิ่ง นุ่มนวล หอมดเสียงกวนใจ
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ไม่มีสารโลหะหนัก)

การใช้งาน

- เหมาะสมใช้งานที่เน้นส่องเป็นจุด หรือ ส่องสว่างทั่วไป เช่น สำนักงาน ร้านค้า โรงแรม ห้องอาหาร ห้องโถง
- เหมาะใช้กับภายในอาคารกับโคมหน้าเปิด โดยมีพื้นที่ระบายอากาศรอบข้าง 10 mm

Dimensions (mm)		
C	D	
max	max	
Overall length (mm)	Diameter (mm)	Weight (kg)
80	50	-

ข้อมูลจำเพาะหลอดมาสเตอร์ แอลอีดี GU10

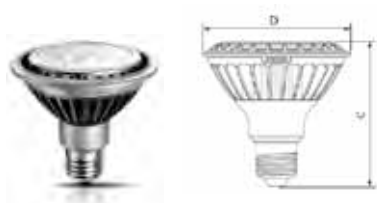
รายการสินค้า	ขนาด (วัตต์)	ขั้ว	แรงดันไฟฟ้า (โวลท์)	ปรับหรือแสง	ตัวประกอบกำลัง (PF)	ความเข้มแสง (cd)	ความถูกต้องของสี (Ra)	อุณหภูมิสี (เคลวิน)	มุมแสง (องศา)	อายุการใช้งาน (ชั่วโมง)	*ราคาปลีก (บาท)
MASTER LED 7-50W GU10 2700K 25D Dimm	7	GU10	230V	ได้	0.65	1100	80	2700	25	40,000	1,200
MASTER LED 7-50W GU10 3000K 25D Dimm	7	GU10	230V	ได้	0.65	1300	80	3000	25	40,000	1,200
MASTER LED 7-50W GU10 4200K 25D Dimm	7	GU10	230V	ได้	0.65	1300	80	4200	25	40,000	1,200
MASTER LED 7-50W GU10 2700K 40D Dimm	7	GU10	230V	ได้	0.65	430	80	2700	40	40,000	1,200
MASTER LED 7-50W GU10 3000K 40D Dimm	7	GU10	230V	ได้	0.65	600	80	3000	40	40,000	1,200
MASTER LED 7-50W GU10 4200K 40D Dimm	7	GU10	230V	ได้	0.65	600	80	4200	40	40,000	1,200

* ราคานี้เป็นราคาที่รวม VAT 7% แล้ว

** อายุการใช้งาน (ปี) คิดที่การใช้งาน 10 ชม. ต่อวัน

***เข้ากันได้กับสวิตช์หรือไฟรุ่น Bticino E9350S, Schneider 3031H360M, F50D360M

หลอดมาตรฐาน แอลอีดี PAR



Master LED 12-75W
Dimensions (mm)

C	D	
max	max	
Overall length (mm)	Diameter (mm)	Weight (kg)
91	92	290



Master LED 18-100W
Dimensions (mm)

C	D	
max	max	
Overall length (mm)	Diameter (mm)	Weight (kg)
133	121.5	525



PAR 38(OD) 17W
Dimensions (mm)

C	D	
max	max	
Overall length (mm)	Diameter (mm)	Weight (kg)
132.5	121.6	0.53

คุณสมบัติ

- เพิ่มประสิทธิภาพความคุ้มค่า ประหยัดไฟกว่า 80% อายุการใช้งานยาวนานกว่า 10 ปี** ขนาดเท่าหลอดเดิม เปลี่ยนแทนได้ทันที
- ใช้ทดแทนหลอดไส้แบบเดิม โดยไม่ต้องเปลี่ยนโคม
- สามารถปรับความสว่างได้โดยใช้กับสวิตช์ดิมเมอร์ทั่วไป***
- อุณหภูมิใช้งาน -20 ถึง 45 องศาเซลเซียส
- ลำแสงเย็น เพราะไม่มี UV ไม่มี IR
- ใช้งาน จุดติดทันที
- ให้แสงสว่างนิ่ง นุ่มนวล หอมเสียงกวนใจ
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ไม่มีสารโลหะหนัก)

การใช้งาน

- เหมาะสมใช้งานที่เน้นส่องเป็นจุด หรือ ส่องสว่างทั่วไป ภายในอาคาร สำนักงาน ร้านค้า โรงแรม

ข้อมูลจำเพาะหลอดมาตรฐาน แอลอีดี PAR

รายการสินค้า	ใช้ทดแทน	ขนาด (วัตต์)	ขั้ว	แรงดันไฟฟ้า (โวลท์)	ปรับหรือแสง	ตัวประกอบกำลัง (PF)	ความสว่าง (ลูเมน)	ความเข้มแสง (cd)	ความถูกต้องของสี (Ra)	อุณหภูมิสี (เคลวิน)	มุมแสง (องศา)	อายุการใช้งาน	*ราคาปลีก (บาท)
MASTER LED 12-75W 2700K PAR30S 25D Dim	หลอดฮาโลเจน PAR 75W	12	E27	220-240V	ได้	>0.8	630	2250	>80	2700	25	45,000	2,650
MASTER LED 18-100W 2700K PAR38 25D Dim	หลอดฮาโลเจน PAR 100W	12	E27	220-240V	ได้	>0.8	810	3400	>80	2700	25	45,000	2,900
PAR38(OD) 220-240V 17W-100W E27 25D 2700K 800lm Non-Dim	หลอดฮาโลเจน PAR 100W	17	E27	220-240V	ไม่ได้	0.9	825	3500	>80	2700	25	25,000	2,300

* ราคานี้เป็นราคาที่รวม VAT 7% แล้ว

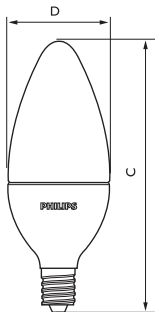
** อายุการใช้งาน (ปี) คิดที่การใช้งาน 10 ชม. ต่อวัน

*** เข้ากันได้กับสวิตช์หรือไฟรุ่น Bticino E9350S, Schneider 3031H360M, F50D360M

หลอดมาสเตอร์ แอลอีดี Novalier



LED Novalier



คุณสมบัติ

- เพิ่มประสิทธิภาพความคุ้มค่า ประหยัดไฟกว่า 80% อายุการใช้งานยาวนานกว่า 5 ปี**
- ใช้ทดแทนหลอดไส้แบบเดิม โดยไม่ต้องเปลี่ยนโคม
- แสงส่องเป็นประกาย ออกทางด้านข้าง และ สวยงามที่สุดเมื่อใช้คู่กับโคมแขนเดอเรียร์
- สามารถปรับความสว่างได้โดยใช้กับสวิตช์ดิมเมอร์ทั่วไป***
- เหมาะสมใช้งานภายในอาคาร
- อุณหภูมิใช้งาน -20 ถึง 40 องศาเซลเซียส
- ลำแสงเย็น เพราะไม่มี UV ไม่มี IR
- ใช้ง่าย จุดติดทันที
- ให้แสงสว่างนิ่ง นุ่มนวล หอมตเสียงกวนใจ
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ไม่มีสารโลหะหนัก)

Dimensions (mm)		
C	D	
max	max	
Overall length (mm)	Diameter (mm)	Weight (kg)
101	35.5	0.039

ข้อมูลจำเพาะหลอดมาสเตอร์ แอลอีดี Novalier

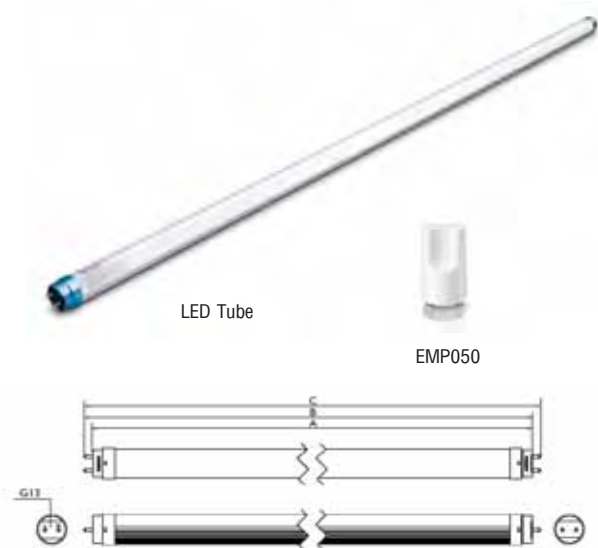
รายการสินค้า	ใช้ทดแทน	ขนาด (วัตต์)	ขั้ว	แรงดันไฟฟ้า (โวลท์)	ปรับหรือแสง	ตัวประกอบกำลัง (PF)	ความสว่าง (ลูเมน)	ความถูกต้องของสี (Ra)	อุณหภูมิสี (เคลวิน)	อายุการใช้งาน (ชั่วโมง)	*ราคาปลีก (บาท)
Novalier 3W E14 2700K 230V B35 CL Dim	หลอดไส้ทรงจำปา 15W	3	E14	230V	ได้	>0.6	136	90	2700K	20,000	1,000

* ราคานี้เป็นราคาที่รวม VAT 7% แล้ว

** อายุการใช้งาน (ปี) คิดที่การใช้งาน 10 ชม. ต่อวัน

*** ควรตรวจสอบความเข้ากันได้กับสวิตช์หรี่ไฟก่อนใช้งาน

หลอดมาสเตอร์ แอลอีดี Tube



Dimensions (mm)					
Length (mm)	Power (W)	Length A (mm)	Length B (mm)	Length C (mm)	Weight* (gram)
600	11	588.5	595.5	602.5	210
1200	22	1198.0	1205.0	1212.0	360

คุณสมบัติ

- เพิ่มประสิทธิภาพความคุ้มค่า ประหยัดไฟกว่า 50% อายุการใช้งานยาวนานกว่า 10 ปี** ให้แสงสม่ำเสมอตลอดช่วงอุณหภูมิการใช้งาน
- ใช้ทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์ขั้ว G13 โดยไม่ต้องเปลี่ยนโคมเดิม
- ใช้งานคู่กับบัลลาสต์ชนิดลวดเดิม โดยใช้ร่วมกับ EMP050 เพื่อเพิ่มความปลอดภัย
- ไม่สามารถใช้กับระบบบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ได้ทันที ต้องเดินสายไฟใหม่
- อุณหภูมิใช้งาน -30 ถึง 45 องศาเซลเซียส
- ลำแสงเย็น เพราะไม่มี UV ไม่มี IR
- ใช้งานง่าย จุดติดตั้งที่
- ให้แสงสว่างนิ่ง นุ่มนวล หอมดเสียงกวนใจ
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ไม่มีสารโลหะหนัก)

การใช้งาน

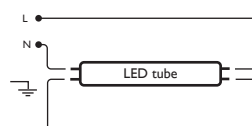
- เหมาะสำหรับสำนักงาน, โรงงาน, ห้องเย็น, บ้าน, คอนโดมีเนียม, ที่จอดรถ

วิธีการใช้งาน

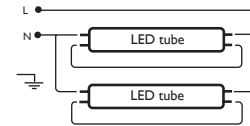
1. ไม่ต้องเปลี่ยนบัลลาสต์แกนเหล็กออก : ง่าย ๆ เพียงแค่ปลดหลอดฟลูออเรสเซนต์และสตาร์ทเตอร์เดิมออก และเปลี่ยนมาใช้หลอดมาสเตอร์ แอลอีดี ทิวป์ และโปรเจกเตอร์ EMP050

2. ปลดบัลลาสต์เดิมออก

- 2.1 สำหรับโคมหลอดเดี่ยว



- 2.2 สำหรับโคมหลอดคู่



ข้อมูลจำเพาะหลอดมาสเตอร์ แอลอีดี Tube

รายการสินค้า	ใช้ทดแทน	ขนาด (วัตต์)	ขั้ว	แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)	ปรับหรี่แสง	ตัวประกอบกำลัง (PF)	ความสว่าง (ลูเมน)	ความถูกต้องของสี (Ra)	อุณหภูมิสี (เคลวิน)	มุมแสง (องศา)	อายุการใช้งาน (ชั่วโมง)	*ราคาปลีก (บาท)
MSTR TLED INT STD 600mm 10W840 T8 AP I	ฟลูออเรสเซนต์ 18W	10	G13	90-264	ไม่ได้	> 0.9	825	85	4000	140	40,000	2,300
MSTR TLED INT STD 600mm 10W865 T8 AP I	ฟลูออเรสเซนต์ 18W	10	G13	90-264	ไม่ได้	> 0.9	825	85	6500	140	40,000	2,300
MASTER LEDtube GA 900mm 17W 840 G13	ฟลูออเรสเซนต์ 18W	17	G13	90-264	ไม่ได้	> 0.9	1265	85	4000	140	40,000	3,000
MASTER LEDtube GA 900mm 17W 865 G13	ฟลูออเรสเซนต์ 18W	17	G13	90-264	ไม่ได้	> 0.9	1265	85	6500	140	40,000	3,000
MSTR TLED INT STD 1200mm 19W840 T8 AP I	ฟลูออเรสเซนต์ 36W	19	G13	90-264	ไม่ได้	> 0.9	1650	85	4000	140	40,000	2,500
MSTR TLED INT STD 1200mm 19W865 T8 AP I	ฟลูออเรสเซนต์ 36W	19	G13	90-264	ไม่ได้	> 0.9	1650	85	6500	140	40,000	2,500
MASTER LEDtube GA 900mm 25W 840 G13	ฟลูออเรสเซนต์ 18W	25	G13	90-264	ไม่ได้	> 0.9	1900	85	4000	140	40,000	tba
MASTER LEDtube GA 900mm 25W 865 G13	ฟลูออเรสเซนต์ 18W	25	G13	90-264	ไม่ได้	> 0.9	1900	85	6500	140	40,000	tba

ข้อมูลจำเพาะของสินค้า

รายการสินค้า	ใช้ทดแทน	*ราคาปลีก (บาท)
MASTER LEDtube prot. starter EMP 050	ตำแหน่งสตาร์ทเตอร์เดิม	50

* ราคานี้เป็นราคาที่รวม VAT 7% แล้ว

** อายุการใช้งาน (ปี) คิดที่การใช้งาน 10 ชม. ต่อวัน

หลอดมาสเตอร์ แอลอีดี Freezer



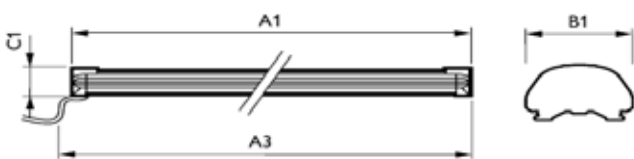
LED Freezer

คุณสมบัติ

- เพิ่มประสิทธิภาพความคุ้มค่า ประหยัดไฟกว่า 80% อายุการใช้งานยาวนานกว่า 14 ปี** ให้แสงส่องสม่ำเสมอทั่วทุกสินค้าไม่เป็นจ้ำ
- ติดตั้งทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์เดิม ในแนวตั้งเพิ่มความยาวระหว่างประตู
- มี 2 รุ่น คือ รุ่น Vision ให้แสงสว่าง 1100 lux และ รุ่น Value ให้แสงสว่าง 750 lux ในแต่ละรุ่นสามารถเลือกความยาวได้ระหว่าง 1500 มม. และ 1700 มม.
- ประหยัดพลังงานสูงสุด 80% อายุการใช้งานยาวนาน 50,000 ชั่วโมง
- สามารถมองเห็นสินค้าทุกตัวได้อย่างสวยงาม เพราะได้แสงที่สม่ำเสมอ
- ลำแสงเย็น เพราะไม่มี UV ไม่มี IR
- ใช้งานง่าย จุดติดตั้งที่
- ให้แสงสว่างนิ่ง นุ่มนวล หอมเสียงกวนใจ
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ไม่มีสารโลหะหนัก)

การใช้งาน

- เหมาะสำหรับตู้แช่เย็นภายในห้างสรรพสินค้า หรือร้านสะดวกซื้อทั่วไป
- อุณหภูมิใช้งาน -30 ถึง 30 องศาเซลเซียสสำหรับหลอดแอลอีดี Freezer และอุณหภูมิใช้งาน -30 ถึง 60 องศาเซลเซียสสำหรับไดรเวอร์



Dimensions (mm)

Affinium LED display modules LDM 400	Dimensions (mm)			
	A1	A3	B1	C1
LDM400 1500mm (59°) center	1500	1510	34	22
LDM400 1500mm (59°) side	1500	1510	34	22
LDM400 1500mm (67°) center	1700	1710	34	22
LDM400 1700mm (67°) side	1700	1710	34	22



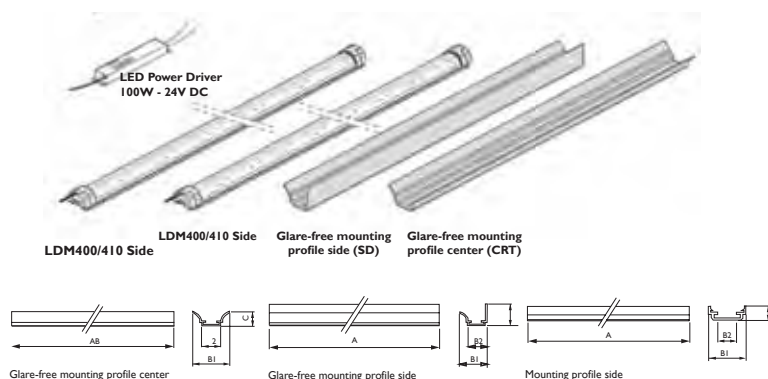
Product	A1 (Nom)	A2 (Nom)	B1 (Nom)	B2(Nom)	C1(Nom)	D1(Nom)
LED Power Driver Outd. 100-240V 60W 24V	241	228.6	43	26.6	30	-
LED Power Driver Outd. 100-240V 100W 24V	241	228.6	43	26.6	30	-
LED Power Driver Outd. 100-240V 20W 24V	140	130	37	-	25	44

ข้อมูลจำเพาะหลอดมาตรฐาน แอลอีดี Freezer

รายการสินค้า	ขนาด (วัตต์)	ระดับความสว่าง (Typical Lux level)	ความถูกต้องของสี (Ra)	อุณหภูมิ	อุณหภูมิสี (เคลวิน)	อายุการใช้งาน (ชั่วโมง)	*ราคาปลีก (บาท)
1500mm - Vision plus							
Vision-plus LDM400 1500 mm(59") CW center	30	1100	80	cool white	5700 (± 600)	50,000	10,000
Vision-plus LDM400 1500 mm(59") CW side	21	1100	80	cool white	5700 (± 600)	50,000	8,200
Vision-plus LDM400 1500 mm(59") NW center	30	1100	75	neutral white	4100 (± 400)	50,000	10,000
Vision-plus LDM400 1500 mm(59") NW side	23	1100	75	neutral white	4100 (± 400)	50,000	8,200
1500mm - Value plus							
Value-plus LDM400 1500 mm(59") CW center	18	750	70	cool white	5700 (± 600)	50,000	8,700
Value-plus LDM400 1500 mm(59") CW side	13	750	70	cool white	5700 (± 600)	50,000	7,200
Value-plus LDM400 1500 mm(59") NW center	20	750	75	neutral white	4100 (± 400)	50,000	8,700
Value-plus LDM400 1500 mm(59") NW side	15	750	75	neutral white	4100 (± 400)	50,000	7,200
1700mm - Vision plus							
Vision-plus LDM400 1700 mm(67") CW center	31	1100	80	cool white	5700 (± 600)	50,000	12,100
Vision-plus LDM400 1700 mm(67") CW side	25	1100	80	cool white	5700 (± 600)	50,000	9,700
Vision-plus LDM400 1700 mm(67") NW center	36	1100	75	neutral white	4100 (± 400)	50,000	12,100
Vision-plus LDM400 1700 mm(67") NW side	27	1100	75	neutral white	4100 (± 400)	50,000	9,700
1700mm - Value plus							
Value-plus LDM400 1700 mm(67") CW center	20	750	70	cool white	5700 (± 600)	50,000	10,500
Value-plus LDM400 1700 mm(67") CW side	14	750	70	cool white	5700 (± 600)	50,000	8,400
Value-plus LDM400 1700 mm(67") NW center	24	750	75	neutral white	4100 (± 400)	50,000	10,500
Value-plus LDM400 1700 mm(67") NW side	18	750	75	neutral white	4100 (± 400)	50,000	8,400

ข้อมูลจำเพาะของสินค้า LED Power Driver

รายการสินค้า	ขนาด (วัตต์)	แรงดันไฟฟ้าขาเข้า (โวลท์)	ตัวประกอบกำลัง (PF)	แรงดันไฟฟ้าขาออก (โวลท์)	อายุการใช้งาน (ชั่วโมง)	*ราคาปลีก (บาท)
LED Power Driver Outd. 100-240V 20W 24V	20	100-240V	0.9	23-25.6	50,000	1,100
LED Power Driver Outd. 100-240V 60W 24V	60	100-240V	0.9	23-25.6	50,000	1,400
LED Power Driver Outd. 100-240V 100W 24V	100	100-240V	0.9	23-25.6	50,000	1,600



Dimensions mounting profile

	Dimensions respectively (mm)			
	A	B1	B2	C
Glare-free mounting profile center (CTR) 1500 or 1700 mm	1450 or 1650	55	18	24
Glare-free mounting profile side (SD) 1500 or 1700 mm	1450 or 1650	44	18	39
Mounting profile 1500 or 1700 mm	1450 or 1650	44	18	14

อุปกรณ์เสริม

สำหรับรุ่น 1500 mm	*ราคาปลีก (บาท)
Glare free mounting profile Center 1500 mm	400
Glare free mounting profile Side 1500 mm	400
mounting profile 1500 mm	400
สำหรับรุ่น 1700 mm	*ราคาปลีก (บาท)
Glare free mounting profile Center 1700 mm	400
Glare free mounting profile Side 1700 mm	400
mounting profile 1700 mm	400

* ราคาคือเป็นราคาที่รวม VAT 7% แล้ว

** อายุการใช้งาน (ปี) คิดที่การใช้งาน 10 ชม. ต่อวัน