



PANASONIC LED

Panasonic

บริษัท พานาโซนิค ซีว เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
75 ถนนเสรีไทย แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230 โทร. 0-2731-8888 โทรสาร 0-2731-9976
ลูกค้าสัมพันธ์ โทร. 0-2729-9000 กด 1 Website : <http://www.panasonic.com/th>

Print on December 2020

Panasonic

LIGHTING

FOR BEYOND
BRIGHT FUTURE

ส่องสว่าง...เพื่ออนาคตที่สดใส

PANASONIC LED

เปรียบเทียบ กำลังวัตต์ (Watt)
หลอดไฟ **พานาโซนิค LED**
กับหลอดไฟทั่วไป



หลอดไฟ LED	หลอดตะเกียบ Fluorescent	หลอดไส้ Incandescent
3 วัตต์	4 วัตต์	20 วัตต์
5 วัตต์	6 วัตต์	40 วัตต์
7 วัตต์	8 วัตต์	50 วัตต์
9 วัตต์	11 วัตต์	60 วัตต์
12 วัตต์	19 วัตต์	100 วัตต์
15 วัตต์	22 วัตต์	120 วัตต์

เลือกซื้อหลอดไฟ
Panasonic LED ได้แล้ววันนี้



ทำไม
ต้องหลอดไฟ
LED



ประหยัดไฟ : อายุการใช้งานนาน 12,000 ชม. หรือ 12 ปี*
ทนทาน : สวิตช์ เปิด - ปิด ได้ 100,000 ครั้ง
นานกว่าหลอดประหยัดไฟ 20 เท่า (เปิด - ปิด ได้ 5,000 ครั้ง)
ดีต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่แผ่รังสีความร้อน ไม่มีรังสี UV
ยอดเยี่ยมอันดับ 1 : ในญี่ปุ่น

*เปิดการใช้งาน 2.7 ชม. ต่อวัน

ตารางเปรียบเทียบค่าไฟฟ้า



หลอดตะเกียบ

กำลังไฟ
11 วัตต์

อายุการใช้งาน
8,000 ชม. (8 ปี)

ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย
ต่อเดือน*
10.56 บาท
ต่อปี*
126.72 บาท



หลอดไฟ LED

กำลังไฟ
9 วัตต์

อายุการใช้งาน
12,000 ชม. (12 ปี)

ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย
ต่อเดือน*
8.64 บาท
ต่อปี*
103.68 บาท

หลอดไฟ Panasonic LED
ประหยัดด้วยค่าไฟเพียง

8.64 บาท ต่อเดือน **103.68 บาท** ต่อปี

*หมายเหตุ : คำนวณจากค่าไฟหน่วยละ 4 บาท | ค่าไฟเฉลี่ยต่อวัน (ใช้งาน 8 ชม. / วัน)
ค่าไฟเฉลี่ยต่อเดือน (ใช้งาน 30 วัน) | ค่าไฟเฉลี่ยต่อปี (ใช้งาน 365 วัน)



Tips น่ารู้

วัตต์ (Watt หรือ w)

- หน่วยวัดกำลังไฟฟ้า
- เป็นตัวบอกอัตราการกินไฟ
- ยิ่งวัตต์มากยิ่งให้แสงสว่างมาก

ลักซ์ (Lux หรือ lx)

- หน่วยวัดความสว่าง (Illuminance) ต่อพื้นที่
- สามารถวัดได้จากเครื่องวัดแสง (Lux Meter)

ลูเมน (Lumens หรือ lm)

- เป็นหน่วยใช้วัดความสว่าง ที่สามารถมองเห็นด้วยสายตา
- ค่าลูเมนมากยิ่งให้แสงสว่างมาก

LED PANEL LIGHT

- ออกแบบการวางตำแหน่ง LED Chip ให้กระจายแสงทั่วถึง เหมาะแก่การใช้งาน
- แสงไม่จ้า ไม่ระคายเคืองต่อสายตา และสว่างสม่ำเสมอ สบายตาตลอดอายุการใช้งาน
- ผ่านการทดสอบค่าความถูกต้องของสี ทำให้ไฟทุกดวงในห้องสว่างสวยงามเหมือนกัน
- ค่าความสว่างไม่ตกเกิน 70% ตลอดอายุการใช้งาน
- มีวงจรสัญญาณไฟคุณภาพสูง ป้องกันไฟกระชาก 1.5 KV.



NNP712663

- ขนาด 6 วัตต์
- คุณดียวไลท์

แพ็คเกจ: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด

NNP712563

- ขนาด 6 วัตต์
- วอร์มไวท์

แพ็คเกจ: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด

NNP722663

- ขนาด 8 วัตต์
- คุณดียวไลท์

แพ็คเกจ: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด

NNP722563

- ขนาด 8 วัตต์
- วอร์มไวท์

แพ็คเกจ: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด

NNP735663

- ขนาด 12 วัตต์
- คุณดียวไลท์

แพ็คเกจ: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด

NNP735563

- ขนาด 12 วัตต์
- วอร์มไวท์

แพ็คเกจ: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด

NNP745663

- ขนาด 15 วัตต์
- คุณดียวไลท์

แพ็คเกจ: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด

NNP745563

- ขนาด 15 วัตต์
- วอร์มไวท์

แพ็คเกจ: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด

HIGH EFFICIENCY



Model ผลิตภัณฑ์		LED PANEL LIGHT						
		ROUND SHAPE				SQUARE SHAPE		
CRI 80 ความถูกต้อง ของแสง	3000K	NNP712563 360 lm • 60.0 lm/w	NNP722563 500 lm • 62.5 lm/w	NNP735563 850 lm • 70.8 lm/w	NNP745563 1,080 lm • 72.0 lm/w	NNP712573 350 lm • 58.3 lm/w	NNP722573 500 lm • 62.5 lm/w	NNP735573 850 lm • 70.8 lm/w
	6500K	NNP712663 360 lm • 60.0 lm/w	NNP722663 500 lm • 62.5 lm/w	NNP735663 850 lm • 70.8 lm/w	NNP745663 1,080 lm • 72.0 lm/w	NNP712673 350 lm • 58.3 lm/w	NNP722673 500 lm • 62.5 lm/w	NNP735673 850 lm • 70.8 lm/w
Wattage [W] กำลังไฟ		6	8	12	15	6	8	12
Beam Angle องศาการกระจายแสง		120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°
Voltage [V] โวลต์		220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Frequency [Hz] ความถี่		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Life Time [H] อายุการใช้งาน		20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
Dimensions [mm] ขนาด	Cut Hole [in] ขนาดเจาะรู	4	4	6	7	4	4	6
	Width กว้าง Length ยาว Height สูง	W Ø 120 • H 9.8	W Ø 120 • H 9.8	W Ø 170 • H 9.8	W Ø 185 • H 9.8	W 120 • L 120 • H 9.8	W 120 • L 120 • H 9.8	W 170 • L 170 • H 9.8
Illuminance Distribution (Reference) การกระจายแสง		Maintenance Factor 1.0 (Unit lx) 500 300 150 100 50 20 10 5 2 1 0.5 0.2 0.1	Maintenance Factor 1.0 (Unit lx) 500 300 150 100 50 20 10 5 2 1 0.5 0.2 0.1	Maintenance Factor 1.0 (Unit lx) 500 300 150 100 50 20 10 5 2 1 0.5 0.2 0.1	Maintenance Factor 1.0 (Unit lx) 500 300 150 100 50 20 10 5 2 1 0.5 0.2 0.1	Maintenance Factor 1.0 (Unit lx) 500 300 150 100 50 20 10 5 2 1 0.5 0.2 0.1	Maintenance Factor 1.0 (Unit lx) 500 300 150 100 50 20 10 5 2 1 0.5 0.2 0.1	Maintenance Factor 1.0 (Unit lx) 500 300 150 100 50 20 10 5 2 1 0.5 0.2 0.1
Weight [g] น้ำหนัก		107	115	187	230	127	135	234



NNP712673

- ขนาด 6 วัตต์
- คุณดียวไลท์

แพ็คเกจ: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด

NNP712573

- ขนาด 6 วัตต์
- วอร์มไวท์

แพ็คเกจ: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด



NNP722673

- ขนาด 8 วัตต์
- คุณดียวไลท์

แพ็คเกจ: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด

NNP722573

- ขนาด 8 วัตต์
- วอร์มไวท์

แพ็คเกจ: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด



NNP735673

- ขนาด 12 วัตต์
- คุณดียวไลท์

แพ็คเกจ: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด

NNP735573

- ขนาด 12 วัตต์
- วอร์มไวท์

แพ็คเกจ: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด



Life Time



High Efficiency
* 15W Model



CRI 80



Surge Protection

LED
SMALL DOWNLIGHT
& ADJUSTABLE DOWNLIGHT



Specifications

แรงดันไฟฟ้าเข้า : 220-240V • 50/60Hz
อายุการใช้งาน : 20,000 ชม.

Material

ตัวโคม : PC
กรอบโคม : PA + เคลือบเซรามิก
สีกรอบโคม : สีขาว



LED
DOWNLIGHT

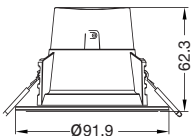
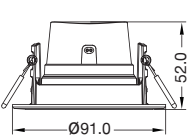
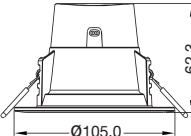
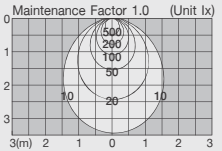
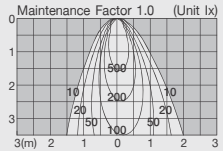
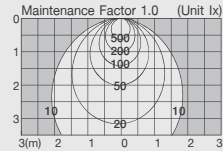


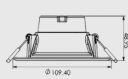
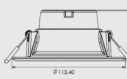
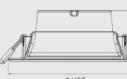
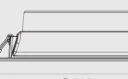
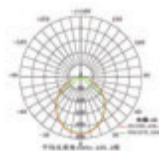
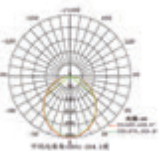
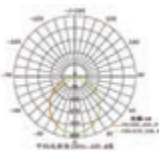
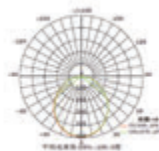
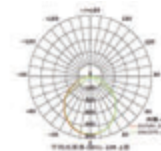
Specifications

แรงดันไฟฟ้าเข้า : 50/60Hz
อายุการใช้งาน : 15,000 ชม.
องศาการกระจายแสง : 120°

Material

ตัวโคม : PBT
แผ่นการกระจายแสง : PC

Model ผลิตภัณฑ์		SMALL DOWNLIGHT & ADJUSTABLE DOWNLIGHT		
		DOWNLIGHT	ADJUSTABLE DOWNLIGHT	DOWNLIGHT
CRI 80 ความถูกต้อง ของแสง	3000K	NNNC7561288 225 lm • 75.0 lm/w	NNNC7561488 225 lm • 56.2 lm/w	NNNC7303588 400 lm • 80.0 lm/w
	5000K	NNNC7571288 225 lm • 75.0 lm/w	NNNC7571488 225 lm • 56.2 lm/w	NNNC7313588 400 lm • 80.0 lm/w
Wattage [W] กำลังไฟ		3	4	5
Diffuser/Lens แผ่นกระจายแสง/เลนส์		PC	PMMA	PC
Beam Angle องศาการกระจายแสง		120°	38°	120°
Dimensions [mm] ขนาด	Cut Hole ขนาดเจาะรู	75	75	75
	Width กว้าง Height สูง	W Ø 92 • H 62.3 	W Ø 91 • H 52 	W Ø 105 • H 62.3 
Illuminance Distribution (Reference) การกระจายแสง	6500K			
Weight [g] น้ำหนัก		90	80	100

Model ผลิตภัณฑ์		LED DOWNLIGHT				
CRI 80 ความถูกต้อง ของแสง	 3000K	NNNC7581388 450 lm • 75.0 lm/w	NNNC7581488 675 lm • 75.0 lm/w	NNNC7581588 900 lm • 75.0 lm/w	NNNC7581888 1,125 lm • 75.0 lm/w	NNNC7581688 1,350 lm • 75.0 lm/w
	 4000K	NNNC7586388 450 lm • 75.0 lm/w	NNNC7586488 675 lm • 75.0 lm/w	NNNC7586588 900 lm • 75.0 lm/w	NNNC7586888 1,125 lm • 75.0 lm/w	NNNC7586688 1,350 lm • 75.0 lm/w
	 6500K	NNNC7596388 450 lm • 75.0 lm/w	NNNC7596488 675 lm • 75.0 lm/w	NNNC7596588 900 lm • 75.0 lm/w	NNNC7596888 1,125 lm • 75.0 lm/w	NNNC7596688 1,350 lm • 75.0 lm/w
Wattage [W] กำลังไฟ		6	9	12	15	18
Voltage [V] โวลต์		220-243 220-244 220-245	220-246 220-247 220-248	220-249 220-250 220-251	220-252 220-253 220-254	220-255 220-256 220-257
Dimensions [mm] ขนาด	Cut Hole ขนาดเจาะรู	90	95	125	150	175
	Width กว้าง Height สูง	W Ø 109 • H 49.5 	W Ø 114 • H 49.5 	W Ø 143 • H 55 	W Ø 169 • H 55 	W Ø 194 • H 55 
Illuminance Distribution (Reference) การกระจายแสง	 6500K					
Weight [g] น้ำหนัก		100	120	180	260	330

LED SPOTLIGHT (SURFACE MOUNT)



Specifications

แรงดันไฟฟ้าเข้า : 220-240V • 50/60Hz
อายุการใช้งาน : 20,000 ชม.
น้ำหนัก : 0.16 กก.
ขนาด : กว้าง 60 มม. • ยาว 60 มม. • สูง 125 มม.

Material

ตัวโคม : AL6063
แผ่นการกระจายแสง : PMMA



Model ผลิตภัณฑ์		LED SPOTLIGHT (SURFACE MOUNT)			
		WHITE	BLACK	WHITE	BLACK
CRI 80 ความถูกต้อง ของแสง	3000K	NNNC7601488 300 lm • 60.0 lm/w	NNNC7601588 300 lm • 60.0 lm/w	NNNC7601688 400 lm • 57.1 lm/w	NNNC7601788 400 lm • 57.1 lm/w
	6500K	NNNC7606488 300 lm • 60.0 lm/w	NNNC7606588 300 lm • 60.0 lm/w	NNNC7606688 400 lm • 57.1 lm/w	NNNC7606788 400 lm • 57.1 lm/w
Wattage [W] กำลังไฟ		5	5	7	7
Beam Angle องศาการกระจายแสง		30°	30°	35°	35°
Illuminance Distribution (Reference) การกระจายแสง	6500K				

LED BATTEN



Specifications

การกระจายแสง : แผงกระจายแสง
แรงดันไฟฟ้าเข้า : 220-240V • 50/60Hz
อายุการใช้งาน : 20,000 ชม.

Material

ตัวโคม : PC
แผ่นการกระจายแสง : PC

Maximum number of connections

1ft : 23 ชิ้น
2ft : 13 ชิ้น
4ft : 8 ชิ้น

Model ผลิตภัณฑ์		LED BATTEN		
		1ft	2ft	4ft
CRI 80 ความถูกต้อง ของแสง	3000K	NNFC5002988 325 lm • 81.2 lm/w	NNFC5002888 600 lm • 85.7 lm/w	NNFC5002688 1,200 lm • 85.7 lm/w
	6500K	NNFC5017988 325 lm • 81.2 lm/w	NNFC5017888 600 lm • 85.7 lm/w	NNFC5017688 1,200 lm • 85.7 lm/w
Wattage [W] กำลังไฟ		4	7	14
Dimensions [mm] ขนาด	Width กว้าง Length ยาว Height สูง	W 22 • L 331 • H 34	W 22 • L 592 • H 34	W 22 • L 1,192 • H 34
	Weight [g] น้ำหนัก	60	90	160

LED SPOTLIGHT (DUCT MOUNT)



Specifications

แรงดันไฟฟ้าเข้า : 220-240V • 50/60Hz
อายุการใช้งาน : 20,000 ชม.
น้ำหนัก : 0.16 กก.
ขนาด : กว้าง 60 มม. • ยาว 130 มม. • สูง 125 มม.

Material

ตัวโคม : AL6063
แผ่นการกระจายแสง : PMMA

Lighting Duct

RAIL-2-10-W88 (สีขาว)
RAIL-2-10-B88 (สีดำ)
• ยาว : 1 ม.

Connector

I style

CON-2-180-W88 (สีขาว)
CON-2-180-B88 (สีดำ)

L style

CON-2-90-W88 (สีขาว)
CON-2-90-B88 (สีดำ)



LED G13 TUBE



Specifications

องศาการกระจายแสง : 180°
แรงดันไฟฟ้าเข้า : 220-240V • 50/60Hz
อายุการใช้งาน : 15,000 ชม.

Model ผลิตภัณฑ์		LED SPOTLIGHT (DUCT MOUNT)			
		WHITE	BLACK	WHITE	BLACK
CRI 80 ความถูกต้อง ของแสง	3000K	NNNC7601088 300 lm • 60.0 lm/w	NNNC7601188 300 lm • 60.0 lm/w	NNNC7601288 400 lm • 57.1 lm/w	NNNC7601388 400 lm • 57.1 lm/w
	6500K	NNNC7606088 300 lm • 60.0 lm/w	NNNC7606188 300 lm • 60.0 lm/w	NNNC7606288 400 lm • 57.1 lm/w	NNNC7606388 400 lm • 57.1 lm/w
Wattage [W] กำลังไฟ		5	5	7	7
Beam Angle องศาการกระจายแสง		30°	30°	35°	35°
Illuminance Distribution (Reference) การกระจายแสง	6500K				

Model ผลิตภัณฑ์		LED G13 TUBE			
		Normal Lumen		High Lumen	
CRI 80 ความถูกต้อง ของแสง	6500K	NNP82959 800 lm • 100.0 lm/w	NNP84959 1,600 lm • 100.0 lm/w	NNP82461 1,000 lm • 125.0 lm/w	NNP84661 2,100 lm • 131.0 lm/w
		8	16	8	16
Dimensions [mm] ขนาด	Width กว้าง Length ยาว	W Ø 28 • L 600	W Ø 28 • L 1,200	W Ø 28 • L 600	W Ø 28 • L 1,200
	Weight [g] น้ำหนัก	180	310	180	310

LED SET G13



Specifications

องศาการกระจายแสง : 180°
แรงดันไฟฟ้าเข้า : 220-240V • 50/60Hz
ทนต่อการเปิด-ปิด สวิตช์ 80,000 ครั้ง

Material

แสงส่องอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยวัสดุหลอดแก้ว
ที่สีไม่เปลี่ยนตลอดอายุการใช้งาน
มีวงจรป้องกันไฟกระชาก 8 วัตต์ 1.75 KV.
และ 16 วัตต์ 1.5 KV.

Model ผลิตภัณฑ์		LED SET G13			
		Normal Lumen		High Lumen	
CRI 80 ความถูกต้อง ของแสง	6500K	NNP82957021 800 lm • 100.0 lm/w	NNP84957021 1,600 lm • 100.0 lm/w	NNP82960 1,000 lm • 125.0 lm/w	NNP84960 2,100 lm • 131.0 lm/w
Wattage [W] กำลังไฟ		8	16	8	16
Beam Angle องศาการกระจายแสง		180°	180°	180°	180°
Voltage [V] โวลต์		220-240	220-240	220-240	220-240
Frequency [Hz] ความถี่		50/60	50/60	50/60	50/60
Life Time [h] อายุการใช้งาน		15,000	15,000	50,000	50,000
Dimensions [mm] ขนาด	Width กว้าง Length ยาว Height สูง	W 31 • L 639 • H 44.5	W 31 • L 1,249 • H 44.5	W 31 • L 639 • H 44.5	W 31 • L 1,249 • H 44.5
Weight [g] น้ำหนัก		200	350	200	350

LED MAGNETIC LIGHT



Specifications

แรงดันไฟฟ้าเข้า (USB) : DC 5V • 50/60Hz
อายุการใช้งาน : 20,000 ชม.



Model ผลิตภัณฑ์		LED MAGNETIC LIGHT			
		LINE LIGHT		SPHERE LIGHT	
CRI 80 ความถูกต้อง ของแสง	4000K	HHTQ045088 300 lm • 75.0 lm/w	HHTQ045488 300 lm • 75.0 lm/w	HHTQ045188 300 lm • 100 lm/w	HHTQ045388 300 lm • 100.0 lm/w
Wattage [W] กำลังไฟ		4	4	3	3
Control การควบคุม		Wire Controlled Switch	Motion Sensor	Switch	Switch
Dimming [Step] ระดับการหรี่แสง		10	3	3	3
Backup Power (Rechargeable) [h] สำรองไฟ		-	4	4	4
Installation การติดตั้ง		Magnet / Hanging Hook	Magnet / Tape	Magnet / Tape	Magnet / Tape
Dimensions [mm] ขนาด	Width กว้าง Length ยาว Height สูง	W Ø 25 • L 300	W 25 • L 300 • H 50	W Ø 75 • H 80	W Ø 75 • H 80
Material วัสดุ	Body ตัวโคม	PC	ABS	ABS	ABS
	Diffuser แผ่นกระจายแสง	PC + ABS	PMMA	PMMA	PMMA
Weight [g] น้ำหนัก		200	300	300	300

LED
BASE LIGHTING



Specifications

แรงดันไฟฟ้าเข้า : 220-240V • 50/60Hz
อายุการใช้งาน : 20,000 ชม.

Material

ตัวโคม : เหล็ก
Reflector : PET
แผ่นกระจายแสง : PS
ขอบด้านนอกโคมไฟ : ABS



LED
SIMPLE CEILING LIGHT



Specifications

แรงดันไฟฟ้าเข้า : 220-240V
• 50/60Hz
อายุการใช้งาน : 20,000 ชม.

Material

แผ่นกระจายแสง : PMMA

LED
EMERGENCY LIGHT



LDS300D2N

- หลอดไฟ LED ขนาด 3.2 วัตต์ 2 หลอด
- เปิดใช้งานได้ต่อเนื่อง 3 ชม.

แพ็คเกจ: 1 เครื่อง

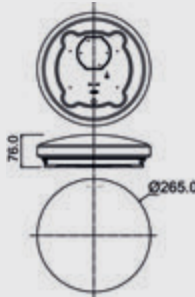
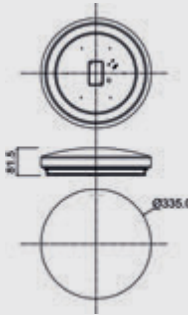
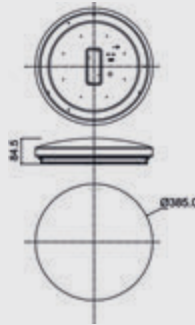


LDR400N

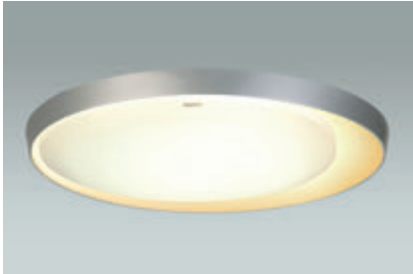
- หลอดไฟ LED ขนาด 6 วัตต์ 2 หลอด
- เปิดใช้งานได้ต่อเนื่อง 10 ชม.

แพ็คเกจ: 1 เครื่อง

Model ผลิตภัณฑ์		LED EMERGENCY LIGHT	
		LDS300D2N 300 lm • 93.8 lm/w (x2)	LDR400N 400 lm • 66.7 lm/w (x2)
CRI 80 ความถูกต้องของแสง		6500K	5000K
Wattage [W] กำลังไฟ		3.2 x 2	6 x 2
Sealed Lead Acid แบตเตอรี่		6V 4.5AH	12V 7.2AH
Voltage [V] โวลต์		100-240	100-240
Frequency [Hz] ความถี่		50/60	50/60
Backup Power (Rechargeable) [h] สำรองไฟ		3	10
Life Time [h] อายุการใช้งาน		50,000	50,000
Dimensions [mm] ขนาด	Height สูง	170	170
Weight [g] น้ำหนัก		1,400	3,500

Model ผลิตภัณฑ์		LED SIMPLE CEILING LIGHT		
CRI 80 ความถูกต้อง ของแสง	 4000K	HHXQ140188 600 lm • 56.0 lm/w	HHXQ240188 900 lm • 56.0 lm/w	HHXQ240388 1,290 lm • 56 lm/w
	 6500K	HHXQ140288 600 lm • 56.0 lm/w	HHXQ240288 900 lm • 56.0 lm/w	HHXQ240488 1,290 lm • 56 lm/w
Wattage [W] กำลังไฟ		12	18	24
Dimensions [mm] ขนาด	Width กว้าง Height สูง	W Ø 265 • H 76	W Ø 335 • H 81.5	W Ø 385 • H 84.5
				
Weight [g] น้ำหนัก		460	660	920

LED
CEILING LIGHT



HH-LAZ167088

Specifications

แรงดันไฟฟ้าเข้า : 220V • 50Hz/60Hz
1600 lm • 21W • 76.1 lm/W
3000K 6500K/CRI 80
อายุการใช้งาน : 30,000 ชม.
น้ำหนัก : 5,000 ก.
ขนาด : กว้าง Ø 590 มม. • สูง 139 มม.
การปรับความสว่าง (100%-5%)

Material

ตัวโคม : โคมอะคริลิกสีขาวนํานม
กรอบสีเงิน



HH-LAZ174988

Specifications

แรงดันไฟฟ้าเข้า : 220V • 50Hz/60Hz
1600 lm • 21W • 76.1 lm/W
3000K 6500K/CRI 80
อายุการใช้งาน : 30,000 ชม.
น้ำหนัก : 3,000 ก.
ขนาด : กว้าง Ø 511 มม. • สูง 87 มม.
การปรับความสว่าง (100%-5%)

Material

ตัวโคม : โคมอะคริลิกสีขาวนํานม
กรอบสีฟ้า



LED
MAGNETIC CEILING MODULE



Specifications

แรงดันไฟฟ้าเข้า : 220-240V
• 50/60Hz
อายุการใช้งาน : 25,000 ชม.

Material

เลนส์ : PC (โปร่งใส)

Installation

ติดตั้งโดยใช้แม่เหล็กที่อยู่ด้านหลัง
ติดตั้งโดยใช้สกรูยึด 2 ตัว

Model ผลิตภัณฑ์		LED MAGNETIC CEILING MODULE		
CRI 80 ความถูกต้อง ของแสง	3000K	HHQQ240688 1,200 lm • 100.0 lm/w	HHQQ240788 1,800 lm • 100.0 lm/w	HHQQ240888 2,400 lm • 100.0 lm/w
	6500K	HHQQ240988 1,200 lm • 100.0 lm/w	HHQQ241088 1,800 lm • 100.0 lm/w	HHQQ241188 2,400 lm • 100.0 lm/w
Wattage [W] กำลังไฟ		12	18	24
Dimensions [mm] ขนาด	Width กว้าง Height สูง	W Ø 165 • H 32	W Ø 165 • H 32	W Ø 220 • H 32
Weight [g] น้ำหนัก		140	150	240

SMALL STREET LIGHT



NNYC602703088



NNYC602706088



NNYC602709088

Specifications

องศาการกระจายแสง : 145° × 65°
แรงดันไฟฟ้าเข้า : 100V-277V • 50Hz/60Hz
IP65
อายุการใช้งาน : 50,000 ชม.

Material

ตัวโคม : ADC12 + กรง
• ระบายน้ำออกจากโคมไฟได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยการออกแบบ
ทางระบายที่เหมือนหลังคาบ้าน ช่วยลดความชื้นที่จะเข้าไปในวงจร
• ส่องสว่างได้ดีเยี่ยม ด้วยเลนส์ที่ทำจาก PMMA ส่องผ่านได้ถึง
92% - 94% และกระจกป้องกันเลนส์จากแสง UV

Adaptable pole size

30 W Ø 50
60 W Ø 50
90 W Ø 50

Model ผลิตภัณฑ์		SMALL STREET LIGHT		
CRI 80 ความถูกต้อง ของแสง	5700K	NNYC602703088 3,500 lm • 116.6 lm/w	NNYC602706088 6,000 lm • 100.0 lm/w	NNYC602709088 9,000 lm • 100.0 lm/w
		30	60	90
Wattage [W] กำลังไฟ		30	60	90
Dimensions [mm] ขนาด	Width กว้าง Length ยาว Height สูง	W 397.5 • L 156.3 • H 74.9	W 452.5 • L 186.4 • H 67.1	W 534 • L 257.4 • H 71.4
		cd/klm 	cd/klm 	cd/klm
Weight [g] น้ำหนัก		1,440	2,320	4,240

HIGH BAY



NNYC800105088

NNYC800110088

NNYC800115088

Specifications
องศาการกระจายแสง : 120°
แรงดันไฟฟ้าขาเข้า : 220-240V • 50/60Hz
IP65
อายุการใช้งาน : 30,000 ชม.

Material
ตัวโคม : ADC12 + กรงจก
• กรงจกมีรบกวนกันแสงสูง ยึดติดกันแน่น ป้องกันน้ำได้ดี และมีความปลอดภัยสูง
• กรงจกแบบฟ้าป้องกันแสงสะท้อนได้ดี และช่วยลดแสงแยงตา
• ปลอดก๊วยยิ่งกว่าเดิมด้วยสายยึดช่วยป้องกันอันตรายการหลุดร่วงของโคมไฟ ที่เกิดจากตัวสกรูยึดหลวม
• ขนาดเล็ก และน้ำหนักเบา กว่าที่เคยด้วยการรวม แสงไฟ LED และ พาวเวอร์ซัพพลายเข้าไว้ด้วยกัน
• ระบายความร้อนได้ดี ด้วยวัสดุอะลูมิเนียมอัลลอย ที่ถูกออกแบบมาให้มีลักษณะคล้ายครีบ

Model ผลิตภัณฑ์		HIGHBAY		
CRI 80 ความถูกต้อง ของแสง	5700K	NNYC800105088 5,000 lm • 100.0 lm/w	NNYC800110088 10,000 lm • 100.0 lm/w	NNYC800115088 15,000 lm • 100.0 lm/w
Wattage [W] กำลังไฟ		50	100	150
Dimensions [mm] ขนาด	Width กว้าง Height สูง	W Ø 200 • H 108	W Ø 260 • H 117	W Ø 320 • H 158
Illuminance Distribution (Reference) การกระจายแสง		cd/klm 	cd/klm 	cd/klm
Weight [g] น้ำหนัก		1,220	2,200	3,630

FLOODLIGHT



NNYC207903088

NNYC207905088

NNYC207910088

Specifications
องศาการกระจายแสง : 120°
แรงดันไฟฟ้าขาเข้า : 220-240V • 50Hz/60Hz
IP65
อายุการใช้งาน : 30,000 ชม.

Material
ตัวโคม : ADC12 + SPCC + กรงจก
• กรงจกใส่ปกป้องเลนส์ ทนต่อแสงแดด สม และพ่น
ไม่หมองหรือเหลือง
• สกรูยึดกรงจก ปลอดก๊วย และเชื่อมต่อได้ ไม่หลวม
หรือเปราะง่ายเหมือนตัวยึดพลาสติกที่อาจหล่น
ลงมาเมื่อถูกแสงแดดหรือพ่นเป็นเวลานาน ทั้งอายุ
การใช้งานอาจลดลงเพราะความชื้นเข้าไปในตัวโคม
ซึ่งอาจทำให้ลัดวงจร ไฟไหม้ หรืออุบัติเหตุอื่นๆ
• ระบายความร้อนได้ดีด้วยวัสดุอะลูมิเนียมอัลลอย
ที่ถูกออกแบบให้มีลักษณะคล้ายครีบ

Model ผลิตภัณฑ์		FLOOD LIGHT		
CRI 80 ความถูกต้อง ของแสง	5700K	NNYC207903088 2,700 lm • 90.0 lm/w	NNYC207905088 4,500 lm • 90.0 lm/w	NNYC207910088 9,000 lm • 90.0 lm/w
Wattage [W] กำลังไฟ		30	50	100
Dimensions [mm] ขนาด	Width กว้าง Length ยาว Height สูง	W 176 • L 176 • H 38	W 208 • L 208 • H 45	W 322 • L 322 • H 52
Illuminance Distribution (Reference) การกระจายแสง				
Weight [g] น้ำหนัก		860	1,120	2,790

- ประหยัดไฟ : หลอดไฟอายุการใช้งาน 12,000 ชม. หรือ 12 ปี*
- ทนทาน : สวิตช์ เปิด-ปิด ได้ถึง 100,000 ครั้ง
(หลอดประหยัดไฟ เปิด-ปิด ได้ 5,000 ครั้ง)
- ดีไซน์สวย : ไม่แพ้ความร้อน ไม่มียูวี

*เปิดใช้งาน 2.7 ชม. ต่อวัน



LDAHV3DH6T

- ขนาด 3 วัตต์
- คุณดयीลล

แพคละ 1 หลอด
กลลลล: 10 หลอด
ลลล: 100 หลอด



LDAHV3LH6T

- ขนาด 3 วัตต์
- วอรรลว

แพคละ 1 หลอด
กลลลล: 10 หลอด
ลลล: 100 หลอด



LDAHV5DH6T

- ขนาด 5 วัตต์
- คุณดयीลล

แพคละ 1 หลอด
กลลลล: 10 หลอด
ลลล: 100 หลอด



LDAHV5LH6T

- ขนาด 5 วัตต์
- วอรรลว

แพคละ 1 หลอด
กลลลล: 10 หลอด
ลลล: 100 หลอด



LDAHV7DH6T

- ขนาด 7 วัตต์
- คุณดयीลล

แพคละ 1 หลอด
กลลลล: 10 หลอด
ลลล: 100 หลอด



LDAHV7LH6T

- ขนาด 7 วัตต์
- วอรรลว

แพคละ 1 หลอด
กลลลล: 10 หลอด
ลลล: 100 หลอด



LDAHV9DH6T

- ขนาด 9 วัตต์
- คุณดयीลล

แพคละ 1 หลอด
กลลลล: 10 หลอด
ลลล: 100 หลอด



LDAHV9LH6T

- ขนาด 9 วัตต์
- วอรรลว

แพคละ 1 หลอด
กลลลล: 10 หลอด
ลลล: 100 หลอด



LDAHV12DH6T

- ขนาด 12 วัตต์
- คุณดयीลล

แพคละ 1 หลอด
กลลลล: 10 หลอด
ลลล: 100 หลอด



LDAHV12LH6T

- ขนาด 12 วัตต์
- วอรรลว

แพคละ 1 หลอด
กลลลล: 10 หลอด
ลลล: 100 หลอด



LDAHV15DH6T

- ขนาด 15 วัตต์
- คุณดयीลล

แพคละ 1 หลอด
กลลลล: 10 หลอด
ลลล: 100 หลอด



LDAHV15LH6T

- ขนาด 15 วัตต์
- วอรรลว

แพคละ 1 หลอด
กลลลล: 10 หลอด
ลลล: 100 หลอด

Model ผลิตกันท์		LED NEO					
		LOW WATT				MEDIUM WATT	
CRI 80 ความถูกต้อง ของแสง	3000K	LDAHV3LH6T 200 lm • 66.7 lm/w	LDAHV5LH6T 350 lm • 70.0 lm/w	LDAHV7LH6T 486 lm • 65.1 lm/w	LDAHV9LH6T 648 lm • 72.0 lm/w	LDAHV12LH6T 1,125 lm • 93.8 lm/w	LDAHV15LH6T 1,369 lm • 91.3 lm/w
	6500K	LDAHV3DH6T 200 lm • 66.7 lm/w	LDAHV5DH6T 350 lm • 70.0 lm/w	LDAHV7DH6T 540 lm • 77.1 lm/w	LDAHV9DH6T 720 lm • 80.0 lm/w	LDAHV12DH6T 1,250 lm • 104.2 lm/w	LDAHV15DH6T 1,521 lm • 101.4 lm/w
Wattage [W] กำลังไฟ		3	5	7	9	12	15
Beam Angle องศาการกระจายแสง		160°	160°	160°	160°	160°	160°
Voltage [V] โวลต์		220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Frequency [Hz] ความถี่		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Life Time [H] อายุการใช้งาน		12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
Dimensions [mm] ขนาด	Width กว้าง	W Ø 50 • H 88	W Ø 50 • H 88	W Ø 59 • H 105	W Ø 59 • H 105	W Ø 65 • H 121	W Ø 70 • H 133
	Height สูง						
Weight [g] น้ำหนัก		21	21	32	33	45	55

เปรียบเทียบกำลังวัตต์ (Watt) หลอดไฟพานาโซนิค LED กับหลอดไฟทั่วไป



- ประหยัดไฟ : หลอดไฟอายุการใช้งาน 8,000 ชม. หรือ 8 ปี*
- ทนทาน : สวิตช์ เปิด-ปิด ได้ถึง 100,000 ครั้ง (หลอดประหยัดไฟ เปิด-ปิด ได้ 5,000 ครั้ง)
- ดีไซน์สวย : ไม่แพ้ความร้อน ไม่มียูวี เหมาะสำหรับพื้นที่โล่งกว้าง หรือเพดานสูง

*เปิดใช้งาน 2.7 ชม. ต่อวัน



LDAHV20DH5T

- ขนาด 20 วัตต์
- คุณาเฉลี่ยโลโก้

แพ็คเกจ: 1 หลอด
กล่องละ: 10 หลอด



LDAHV23DH5T

- ขนาด 23 วัตต์
- คุณาเฉลี่ยโลโก้

แพ็คเกจ: 1 หลอด
กล่องละ: 10 หลอด



LDAHV30DH5T

- ขนาด 30 วัตต์
- คุณาเฉลี่ยโลโก้

แพ็คเกจ: 1 หลอด
กล่องละ: 10 หลอด

Model ผลิตภัณฑ์		LED NEO		
		HIGH WATT		
CRI 80 ความถูกต้อง ของแสง	6500K	LDAHV20DH5T 2,000 lm • 100 lm/w	LDAHV23DH5T 2,200 lm • 96 lm/w	LDAHV30DH5T 3,000 lm • 100 lm/w
Wattage [W] กำลังไฟ		20	23	30
Beam Angle องศาการกระจายแสง		180°	180°	180°
Voltage [V] โวลต์		220-240	220-240	220-240
Frequency [Hz] ความถี่		50/60	50/60	50/60
Life Time [h] อายุการใช้งาน		8,000	8,000	8,000
Dimensions [mm] ขนาด	Width กว้าง Height สูง	W Ø 96 • H 167	W Ø 96 • H 189	W Ø 110 • H 203
Weight [g] น้ำหนัก		123	139	185



LDTHV40DGT

- ขนาด 40 วัตต์
- คุณาเฉลี่ยโลโก้

แพ็คเกจ: 1 หลอด
กล่องละ: 10 หลอด



LDTHV50DGT

- ขนาด 50 วัตต์
- คุณาเฉลี่ยโลโก้

แพ็คเกจ: 1 หลอด
กล่องละ: 10 หลอด

Model ผลิตภัณฑ์		LED LOTUS	
CRI 80 ความถูกต้อง ของแสง	6500K	LDTHV40DGT 3,200 lm • 80.0 lm/w	LDTHV50DGT 4,200 lm • 84.0 lm/w
Wattage [W] กำลังไฟ		40	50
Beam Angle องศาการกระจายแสง		200°	200°
Voltage [V] โวลต์		110-240	110-240
Frequency [Hz] ความถี่		50/60	50/60
Life Time [h] อายุการใช้งาน		15,000	15,000
Dimensions [mm] ขนาด	Width กว้าง Height สูง	W Ø 118 • H 194	W Ø 138 • H 221
Weight [g] น้ำหนัก		223	313

เปรียบเทียบกำลังวัตต์ (Watt) หลอดไฟพานาโซนิค LED กับหลอดไฟทั่วไป

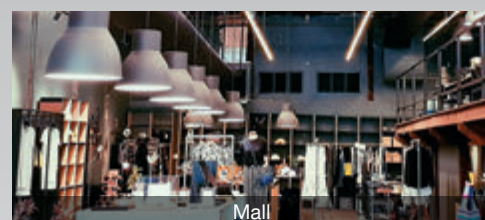
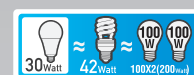
20w



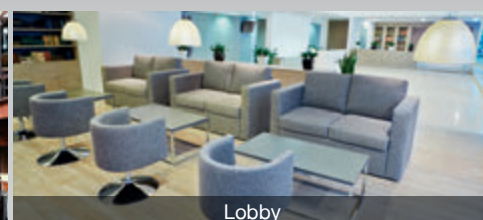
23w



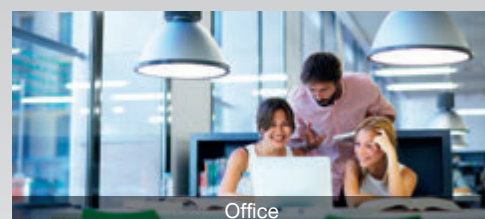
30w



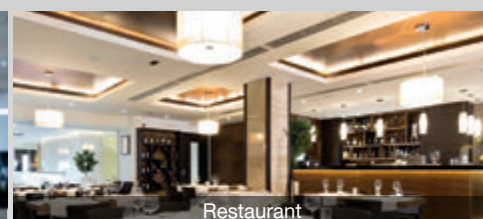
Mall



Lobby



Office



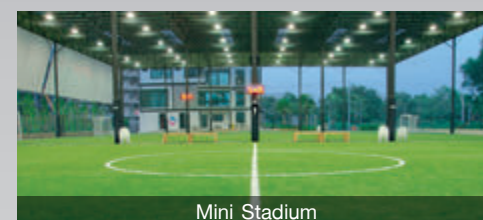
Restaurant

เปรียบเทียบกำลังวัตต์ (Watt) หลอดไฟพานาโซนิค LED กับหลอดไฟทั่วไป

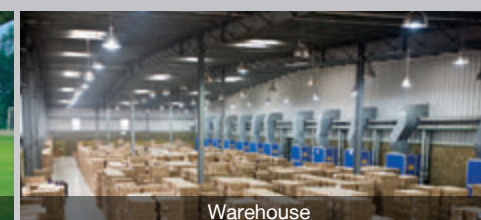
40w



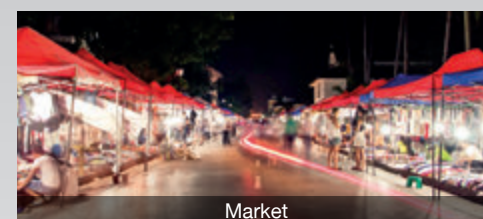
50w



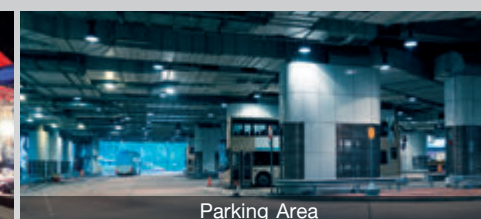
Mini Stadium



Warehouse



Market



Parking Area

LED
UFO



Specifications

แรงดันไฟฟ้าเข้า : 110-240V • 50/60Hz
อายุการใช้งาน : 15,000 ชม.

Model ผลิตภัณฑ์		LED UFO	
CRI 80 ความถูกต้องของแสง	6500K	LDF15DHT 1,250 lm • 83.0 lm/w	LDF24DHT 2,300 lm • 96.0 lm/w
Wattage [W] กำลังไฟ		15	24
Beam Angle องศาการกระจายแสง		120°	120°
Dimensions [mm] ขนาด	Width กว้าง Height สูง	W Ø 81.5 • H 150	W Ø 80.5 • H 200
Weight [g] น้ำหนัก		146	265

LED
STICK BULB

- สามารถใช้กับดาวนไลก์ที่มีขนาดเล็กกะทัดรัด
- ทนทานต่อการเปิด-ปิดสวิตช์ถึง 100,000 ครั้ง
- อายุการใช้งานยาวนานถึง 15,000 ชม. หรือ 15 ปี*

*เปิดใช้งาน 2.7 ชม. ต่อวัน



LDTHV7D65GA1

- ขนาด 7 วัตต์
- อลูมิเนียม

แพ็คเกจ 1 หลอด
กล่องละ 10 หลอด
ลังละ 100 หลอด

LDTHV7L30GA1

- ขนาด 7 วัตต์
- อลูมิเนียม

แพ็คเกจ 1 หลอด
กล่องละ 10 หลอด
ลังละ 100 หลอด



LDTHV11D65GA1

- ขนาด 11 วัตต์
- อลูมิเนียม

แพ็คเกจ 1 หลอด
กล่องละ 10 หลอด
ลังละ 100 หลอด

LDTHV11L30GA1

- ขนาด 11 วัตต์
- อลูมิเนียม

แพ็คเกจ 1 หลอด
กล่องละ 10 หลอด
ลังละ 100 หลอด



LED
CHANDELIER



Specifications

แรงดันไฟฟ้าเข้า : 110-240V • 50/60Hz
อายุการใช้งาน : 15,000 ชม.

Model ผลิตภัณฑ์		LED CHANDELIER	
		CLEAR	FROST
CRI 80 ความถูกต้องของแสง	3000K	LDC3LCE14A4 250 lm • 83.0 lm/w	LDC3LCE14A5 250 lm • 83.0 lm/w
Wattage [W] กำลังไฟ		3	3
Beam Angle องศาการกระจายแสง		100°	180°
Dimensions [mm] ขนาด	Width กว้าง Height สูง	W Ø 35 • H 104	W Ø 37 • H 106
Weight [g] น้ำหนัก		27	27



LED
MR16



Specifications

หัวหลอดไฟ : GU5.3
องศาการกระจายแสง : 38°
แรงดันไฟฟ้าเข้า : 100-240V
อายุการใช้งาน : 15,000 ชม.

Model ผลิตภัณฑ์		LED MR16	
CRI 80 ความถูกต้องของแสง	3000K	LDMHV3L30MG5T 250 lm • 83.0 lm/w	LDMHV4L30MG5T 250 lm • 83.0 lm/w
Wattage [W] กำลังไฟ		3	4.5
Dimensions [mm] ขนาด	Width กว้าง	Ø 50	Ø 50
	Lens Length ความกว้างเลนส์	Ø 47	Ø 47

ENERGY SAVING LAMP



E-SAVING 3U

- ประหยัดไฟได้มากกว่าหลอดไส้ทั่วไป 80%
- อายุการใช้งานยาวนานถึง 8,000 ชม. หรือ 5 ปี*
- ด้วยเทคโนโลยี Pa-Look จึงให้แสงสว่างสูง และให้แสงสว่างที่สมจริงเหมือนธรรมชาติ

*เปิดใช้งาน 4 ชม. ต่อวัน

ECO SPIRAL

- ประหยัดไฟได้มากกว่าหลอดไส้ทั่วไป 80%
- ด้วยเทคโนโลยี Pa-Look จึงให้แสงสว่างสูง และให้แสงสว่างที่สมจริงเหมือนธรรมชาติ
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องจากผลิตด้วยหลอดแก้วไร้สารตะกั่ว



EFU11E652V

- ขนาด 11 วัตต์
- คุณดียวไลท์

แอมป์: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด
ลัง: 100 หลอด



EFU14E652V1

- ขนาด 14 วัตต์
- คุณดียวไลท์

แอมป์: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด
ลัง: 100 หลอด



EFUHV18D65A

- ขนาด 18 วัตต์
- คุณดียวไลท์

แอมป์: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด
ลัง: 100 หลอด



EFUHV23D65A

- ขนาด 23 วัตต์
- คุณดียวไลท์

แอมป์: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด
ลัง: 100 หลอด



EFDHV11D65T

- ขนาด 11 วัตต์
- คุณดียวไลท์

แอมป์: 1 หลอด
กล่อง: 12 หลอด
ลัง: 96 หลอด



EFDHV15D65T1

- ขนาด 15 วัตต์
- คุณดียวไลท์

แอมป์: 1 หลอด
กล่อง: 12 หลอด
ลัง: 96 หลอด



EFDHV20D65T1

- ขนาด 20 วัตต์
- คุณดียวไลท์

แอมป์: 1 หลอด
กล่อง: 12 หลอด
ลัง: 96 หลอด



EFDHV23D65T1

- ขนาด 23 วัตต์
- คุณดียวไลท์

แอมป์: 1 หลอด
กล่อง: 12 หลอด
ลัง: 96 หลอด



EFDHV25D65T

- ขนาด 25 วัตต์
- คุณดียวไลท์

แอมป์: 1 หลอด
กล่อง: 12 หลอด
ลัง: 96 หลอด



EFDHV32D65A

- ขนาด 32 วัตต์
- คุณดียวไลท์

แอมป์: 1 หลอด
กล่อง: 6 หลอด
ลัง: 24 หลอด



EFU11E272V

- ขนาด 11 วัตต์
- ซอฟต์แวร์

แอมป์: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด
ลัง: 100 หลอด



EFU14E272V1

- ขนาด 14 วัตต์
- ซอฟต์แวร์

แอมป์: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด
ลัง: 100 หลอด



EFUHV18L27A

- ขนาด 18 วัตต์
- ซอฟต์แวร์

แอมป์: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด
ลัง: 100 หลอด



EFUHV23L27A

- ขนาด 23 วัตต์
- ซอฟต์แวร์

แอมป์: 1 หลอด
กล่อง: 10 หลอด
ลัง: 100 หลอด



EFDHV11L27T

- ขนาด 11 วัตต์
- ซอฟต์แวร์

แอมป์: 1 หลอด
กล่อง: 12 หลอด
ลัง: 96 หลอด



EFDHV15L27T1

- ขนาด 15 วัตต์
- ซอฟต์แวร์

แอมป์: 1 หลอด
กล่อง: 12 หลอด
ลัง: 96 หลอด



EFDHV20L27T1

- ขนาด 20 วัตต์
- ซอฟต์แวร์

แอมป์: 1 หลอด
กล่อง: 12 หลอด
ลัง: 96 หลอด



EFDHV23L27T1

- ขนาด 23 วัตต์
- ซอฟต์แวร์

แอมป์: 1 หลอด
กล่อง: 12 หลอด
ลัง: 96 หลอด



EFDHV25L27T

- ขนาด 25 วัตต์
- ซอฟต์แวร์

แอมป์: 1 หลอด
กล่อง: 12 หลอด
ลัง: 96 หลอด



EFDHV42D65A

- ขนาด 42 วัตต์
- คุณดียวไลท์

แอมป์: 1 หลอด
กล่อง: 6 หลอด
ลัง: 24 หลอด

INCANDESCENT



PZS230-25E27C

- ขนาด 25 วัตต์
- หลอดไส้แบบใส

แอมป์:	1 หลอด
กล่อง:	10 หลอด
ลัง:	100 หลอด



PZS230-25E27F

- ขนาด 25 วัตต์
- หลอดไส้แบบฝ้า

แอมป์:	1 หลอด
กล่อง:	10 หลอด
ลัง:	100 หลอด



PZS230-40E27C

- ขนาด 40 วัตต์
- หลอดไส้แบบใส

แอมป์:	1 หลอด
กล่อง:	10 หลอด
ลัง:	100 หลอด



PZS230-40E27F

- ขนาด 40 วัตต์
- หลอดไส้แบบฝ้า

แอมป์:	1 หลอด
กล่อง:	10 หลอด
ลัง:	100 หลอด



PZS230-60E27C

- ขนาด 60 วัตต์
- หลอดไส้แบบฝ้า

แอมป์:	1 หลอด
กล่อง:	10 หลอด
ลัง:	100 หลอด



PZS230-60E27F

- ขนาด 60 วัตต์
- หลอดไส้แบบฝ้า

แอมป์:	1 หลอด
กล่อง:	10 หลอด
ลัง:	100 หลอด



PZS230-100E-C

- ขนาด 100 วัตต์
- หลอดไส้แบบใส

แอมป์:	1 หลอด
กล่อง:	10 หลอด
ลัง:	100 หลอด



PZS230-100E-F

- ขนาด 100 วัตต์
- หลอดไส้แบบฝ้า

แอมป์:	1 หลอด
กล่อง:	10 หลอด
ลัง:	100 หลอด

CIRCULAR

- หลอดไฟอายุการใช้งาน 10,000 ชม.



FCL32D

- ขนาด 32 วัตต์
- หลอดยี่ห้อ

แอมป์:	1 หลอด
ลัง:	20 หลอด



FCL32EXD

- ขนาด 32 วัตต์
- หลอดยี่ห้อ

แอมป์:	1 หลอด
ลัง:	20 หลอด

FLUORESCENT



FL10D

- ขนาด 10 วัตต์
- หลอดยี่ห้อ
- หลอดอายุการใช้งาน 6,000 ชม.

แอมป์:	1 หลอด
ลัง:	50 หลอด

FL20SS-D/18

- ขนาด 18 วัตต์
- หลอดยี่ห้อ
- หลอดอายุการใช้งาน 22,000 ชม.

แอมป์:	1 หลอด
ลัง:	25 หลอด

FL40SS-D/36

- ขนาด 36 วัตต์
- หลอดยี่ห้อ
- หลอดอายุการใช้งาน 22,000 ชม.

แอมป์:	1 หลอด
ลัง:	25 หลอด

PANASET



FL20D/18-EST

- ขนาด 18 วัตต์
- หลอดยี่ห้อ
- อิเล็กทรอนิกส์ ภูเก็ต

แอมป์:	1 ชุด
ลัง:	6 ชุด

FL40D/36-EST

- ขนาด 36 วัตต์
- หลอดยี่ห้อ
- อิเล็กทรอนิกส์ ภูเก็ต

แอมป์:	1 ชุด
ลัง:	6 ชุด