



KKE LED LIGHTING CATALOG

Version 7 2020



หลอดไฟและโคมไฟ คุณภาพสูง พร้อมบริการหลังการขาย

Made in Thailand



Pages: [KKE LED Lighting](#)

E-mail: support@thai-kke.com



@kkelighting

www.kke-lighting.com

KKE Brand

เราเป็นผู้ผลิต และจำหน่ายหลอดไฟ, โคมไฟ LED ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ภายในประเทศไทย ภายใต้แบรนด์ “KKE” เพื่อใช้ในโรงงาน อุตสาหกรรม, โรงแรม, โรงพยาบาล, หน่วยงานราชการ, บ้านพัก ซึ่งมีทั้งสำหรับใช้ภายในอาคารและภายนอกอาคารพร้อมให้คำปรึกษาต่างๆ จากทีมงานผู้เชี่ยวชาญ ทำให้ท่านสามารถมั่นใจได้ว่าเราได้คัดสรรผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงกว่าท้องตลาด ในเงื่อนไขการรับประกันและการดูแลที่ดีกว่า ทำให้ท่านสามารถลดการใช้พลังงานและค่าไฟฟ้าของท่าน ซึ่งจะช่วยให้ท่านประหยัดเงินในกระเป๋าของท่าน

ข้อแตกต่างของหลอดไฟในท้องตลาด และ แบนด์ KKE

เนื่องด้วยชิป LED ในท้องตลาดมีหลายหลายยี่ห้อ และ หลายราคา ซึ่งตัวแปรเหล่านี้เป็นเหตุผลให้ผลิตภัณฑ์ หลอดไฟ LED มีความแตกต่างกันอย่างมาก ด้วยชิป Philips LumiLED คุณภาพสูงที่ติดตั้งอยู่บนหลอดไฟ KKE ทุกหลอด ทำให้คุณภาพแสงที่ได้จากหลอดไฟ LED มีคุณภาพดีกว่าหลอดอื่นๆ อีกทั้ง เรายังผลิตชุดควบคุมแสงและควบคุมการใช้ใช้งานหรือ Driver เองในประเทศไทย ยิ่งส่งผลให้ประสิทธิภาพแสงที่ได้จากหลอด KKE มีคุณภาพยิ่งขึ้นพร้อมกับการใช้งานที่ยาวนานถึง 50,000 ชั่วโมงและสามารถติดตั้งในสภาวะแรงดันไฟฟ้าตกต่ำสุดถึง 75 Volts

ผลิตภัณฑ์ LED ในท้องตลาดหลายยี่ห้อ มีราคาถูกมาก เนื่องจากข้อแตกต่างที่กล่าวมาข้างต้น ไม่ว่าจะเป็น Chip, ค่า Power Factor, ค่า Lm/Watt รวมถึงคุณภาพการผลิตและเลือกใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวไว้ข้างต้นด้วย

ข้อควรพิจารณาในการเลือกซื้อหลอดและโคมไฟ LED

1. จุดประสงค์การใช้งาน ซื้อไปทดแทนหรือติดตั้งใหม่ หากต้องการไปทดแทนอย่าลืมดูลักษณะหัวที่จะเข้าไปติดตั้งด้วย ไม่ว่าจะเป็น G13 หรือ E27
2. ศึกษาลักษณะการต่อไฟของแต่ละหลอดให้ดี หากใช้แทนที่ของเดิม บางยี่ห้อต้องการการแปลงหัว เพื่อให้ไฟต่อเข้ากับผืนเดียว แต่หากแทนที่หลอด Fluorescent แล้วหลอดของ KKE สามารถเปลี่ยนแทนที่ได้โดยไม่ต้องแปลงใดๆ เพียงแต่ถอด Starter ออกเท่านั้นก็ใช้งานได้ทันที
3. ค่า Watt ไม่ควรเกิน 1 ใน 3 ของหลอดแบบเก่า
4. ค่าประสิทธิภาพเชิงปริมาณของแสงที่หลอดทำได้ไม่ควรต่ำกว่า 100 Lm/Watt ข้อนี้สำคัญ หลอดราคาถูกส่วนใหญ่ ทำได้ไม่ถึง
5. เงื่อนไขการรับประกันของผู้จำหน่ายและผู้ผลิต
6. ช่องทางการติดต่อสื่อสารหรือการรับบริการจากผู้จำหน่าย
7. หากผลิตภัณฑ์สามารถซ่อมได้ จะสามารถยืดอายุการใช้งานของหลอดไปได้มากยิ่งขึ้น



ตัวอย่างการคำนวณจุดคุ้มทุน

ตารางสรุปความคุ้มทุนของหลอด

รายละเอียด	หน่วยวัด	LED T8 18 Watt	Fluorescent 36 watt
ระบบไฟฟ้า	Volt	AC 150-265v	AC 220-240v
ความสิ้นเปลืองกำลังไฟฟ้า/หลอด	Watt	18.00	36.00
การสูญเสียพลังงานที่แหล่งจ่าย/หลอด	Watt	-	10.00
จำนวนหลอดที่ใช้	หลอด	1,000.00	1,000.00
ค่าพลังงานที่สิ้นเปลือง	Watt	18,000.00	46,000.00
กำลังไฟที่ใช้งานแต่ละวัน	Watt	216,000.00	552,000.00
การใช้งาน 365 วัน/ปี	Watt	78,840,000.00	201,480,000.00
1 หน่วยค่าไฟ (1,000 กิโลวัตต์) /ปี	หน่วย	78,840.00	201,480.00
ค่าเฉลี่ยหน่วยไฟฟ้า 4 บาท	บาท	315,360.00	805,920.00
ประหยัดค่าไฟฟ้า/ปี	บาท		490,560.00
เงินลงทุน (ก่อน VAT)	บาท	350,000.00	
ระยะเวลาคืนทุน	เดือน		9

คำนวณที่เงื่อนไขดังนี้

ที่ระยะเวลาการเปิด / วัน	ชั่วโมง	12.00
จำนวนหลอดที่เปลี่ยนมาใช้ LED	หลอด	1,000.00
คำนวณที่ค่าไฟฟ้า ต่อหน่วย	บาท	4.00
ค่าหลอดไฟ / โคม/ หลอด	บาท	350.00



Bulb, Tube, StreetLight, Floodlight, High-Bay

Made in Thailand

หลอดไฟ "ซอมได้" เจ้าแรกในไทย

ตารางสรุปความคุ้มทุนของหลอด

รายละเอียด	หน่วยวัด	Floodlight 200 Watt	Spotlight 500 Watt
ระบบไฟฟ้า	Volt	AC 220-240v	AC 220-240v
ความสิ้นเปลืองกำลังไฟฟ้า/หลอด	Watt	200.00	500.00
การสูญเสียพลังงานที่แหล่งจ่าย/หลอด	Watt	-	50.00
จำนวนหลอดที่ใช้	หลอด	50.00	50.00
ค่าพลังงานที่สิ้นเปลือง	Watt	10,000.00	27,500.00
กำลังไฟที่ใช้งานแต่ละวัน	Watt	120,000.00	330,000.00
การใช้งาน 365 วัน/ปี	Watt	43,800,000.00	120,450,000.00
1 หน่วยค่าไฟ (1,000 กิโลวัตต์) /ปี	หน่วย	43,800.00	120,450.00
ค่าเฉลี่ยหน่วยไฟฟ้า 4 บาท	บาท	175,200.00	481,800.00
ประหยัดค่าไฟฟ้า/ปี	บาท		306,600.00
เงินลงทุน (ก่อน VAT)	บาท	475,000.00	
ระยะเวลาคืนทุน	เดือน		19

คำนวณที่เงื่อนไขดังนี้

ที่ระยะเวลาการเปิด / วัน	ชั่วโมง	12.00
จำนวนหลอดที่เปลี่ยนมาใช้ LED	หลอด	50.00
คำนวณที่ค่าไฟฟ้า ต่อหน่วย	บาท	4.00
ค่าหลอดไฟ / หลอด	บาท	9,500.00



Bulb, Tube, StreetLight, Floodlight, High-Bay

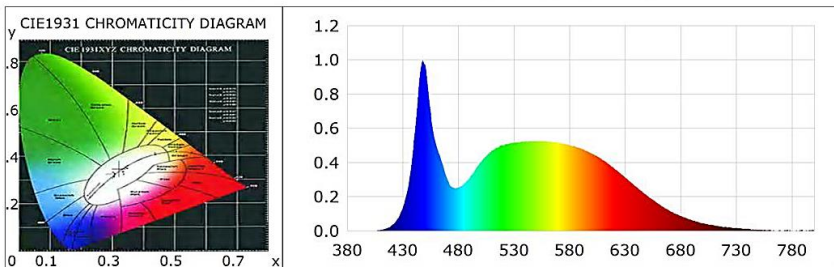
Made in Thailand

หลอดไฟ "ซอมได้" เจ้าแรกในไทย

Lumen Test Sheets

Product Information

Product Category: T8 LED TUBE
Product Spec: JN28-30 X120
Manufacturer: THAIAUDIO
Product Type: 18W PC A82-36 C90
Product Number: RD62K
 Chromaticity coordinates: $x=0.3210$ $y=0.3505$ $u(u')=0.1956$ $v=0.3204$ $v'=0.4806$
 CCT: $T_c=5994K$ ($duv=0.00992$) Color Ratio: $R=0.133$ $G=0.815$ $B=0.052$
 Peak Wavelength: 448nm Half Bandwidth: 20.9nm
 Dominant Wavelength: 511.4nm Color Purity: 0.039
 CRI: $R_i=$ $R_a=$ 83.3
 $R_1=81$ $R_2=83$ $R_3=85$ $R_4=89$ $R_5=82$ $R_6=78$ $R_7=92$ $R_8=76$
 $R_9=13$ $R_{10}=60$ $R_{11}=88$ $R_{12}=52$ $R_{13}=81$ $R_{14}=92$ $R_{15}=77$



Photometric Parameters

Luminous Flux: 2395.65 lm **Efficiency:** 130.62 lm/W **Radiant Power:** 7.422 W
Pupil Flux: 4371.97 Plm **Pupil Lumens Per Watt:** 238.38 Plm/W **Pupil Factor (Kp):** 1.825
Cirtopic Flux: 9719.47 lm

Electric Parameters

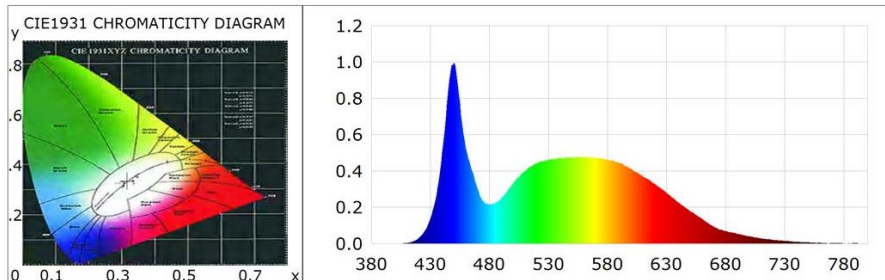
Voltage: 220.50V **Current:** 0.0840A **Power:** 18.34W
Power Factor: 0.9950 **Frequency:** 50.00Hz

Product Information

Product Category: LED HIGH BAY
Product Spec: 40W PH2835 3VX88
Manufacturer: THAI AUDIO
Product Type: E27 LED HIGH BAY
Product Number: RD2.0/2.0/2.2

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.3161$ $y=0.3374$ $u(u')=0.1971$ $v=0.3155$ $v'=0.4732$
 CCT: $T_c=6276K$ ($duv=0.00577$) Color Ratio: $R=0.132$ $G=0.816$ $B=0.052$
 Peak Wavelength: 450nm Half Bandwidth: 21.2nm
 Dominant Wavelength: 494.8nm Color Purity: 0.056
 CRI: $R_i=$ $R_a=$ 82.9
 $R_1=82$ $R_2=83$ $R_3=82$ $R_4=89$ $R_5=82$ $R_6=76$ $R_7=91$ $R_8=77$
 $R_9=15$ $R_{10}=58$ $R_{11}=88$ $R_{12}=49$ $R_{13}=81$ $R_{14}=90$ $R_{15}=79$



Photometric Parameters

Luminous Flux: 5185.64 lm **Efficiency:** 127.66 lm/W **Radiant Power:** 16.315 W
Pupil Flux: 9527.42 Plm **Pupil Lumens Per Watt:** 234.55 Plm/W **Pupil Factor (Kp):** 1.837
Cirtopic Flux: 21389.28 lm

Electric Parameters

Voltage: 219.20V **Current:** 0.1930A **Power:** 40.62W
Power Factor: 0.9550 **Frequency:** 50.00Hz

Integrating Sphere



KKE Eco tube

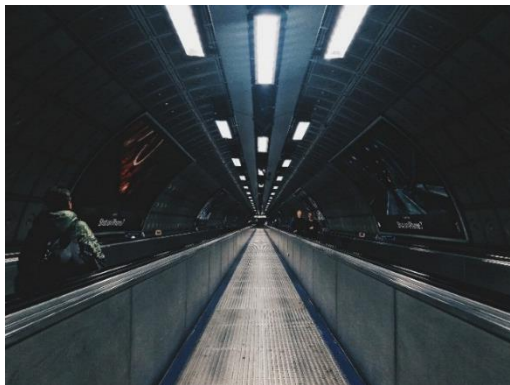


Eco tube

พื้นหลัง PVC เพิ่มประสิทธิภาพการกระจายแสง

KKE Tube Premium

KKE Eco tube / Rotation



Premium tube

แถบอลูมิเนียมเพิ่มประสิทธิภาพการระบายความร้อนสามารถใช้งานได้นาน 24 ชั่วโมง



Eco tube / Rotation

G13 Rotation (จิวหมุนได้)

Model	KKE Tube Eco / Option จิวหมุนได้ใส่รหัส "RO" ต่อท้าย				KKE Tube Premium				
รหัสสินค้า	KT8-9E13	KT8-18E24	KT8-23E30	KT8-24E35	KT8-9P13	KT8-18P24	KT8-24P33	KT8-30P42	KT8-35P48
กำลังไฟ (Watt)	9 w	18 w	23 w	24 w	9 w	18 w	24 w	30 w	35 w
ขนาดหลอด (Cm)	60 cm	120 cm			60 cm	120 cm			
ความสว่าง(Lumen)	1,300 Lm	2,400 Lm	3,000 Lm	3,500 Lm	1,300 Lm	2,400 Lm	3,500 Lm	4,200 Lm	4,800 Lm
ระบบไฟ(Volt)	AC 90-265 Volt				AC 80-265 Volt				
อุณหภูมิสี (Kelvin)	3,000K / 4,500K / 6,000K								
สีของแสง	Warm White / Cool White / Daylight								
ชนิดจิว	G13 Fix / G13 Rotation(จิวหมุนได้)*						LUMILEDS		
ความถูกต้องของรังสี(RA)	>85								
ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า(PF)	>0.95								
องศาแสง (องศา)	330°				180°				
รับประกันสินค้า	1 ปี				3 ปี				

KKE TUBE KT8 -18EBUG



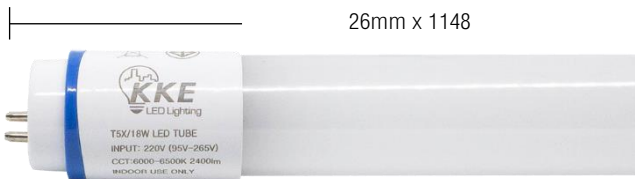
หลอด T8 สำหรับโถงและยูง



Model	KKE TUBE KT8 -18EBUG
รหัสสินค้า	KT8 -18EBUG
กำลังไฟ (Watt)	18 w
ขนาดหลอด (mm)	120 cm
ความสว่าง(Lumen)	1,700 Lm
ระบบไฟ(Volt)	AC 90-265 Volt
อุณหภูมิสี (Kelvin)	1,600-1,700 K
สีของแสง	Yellow
ชนิดขั้ว	G13 Fix
ความถูกต้องของสี(RA)	>85
ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า(PF)	>0.98
องศาแสง (องศา)	330°
รับประกันสินค้า	1 ปี



KKE LED TUBE T5/T5X



26mm x 1148

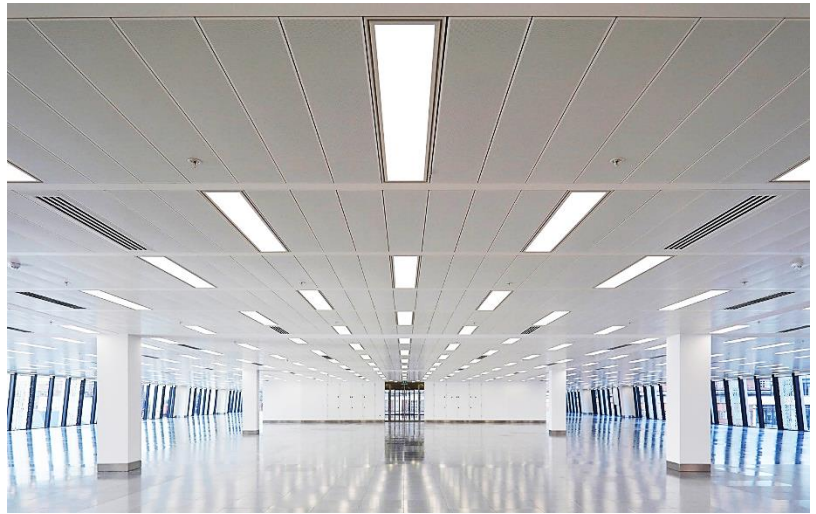
26mm x 1148



Tube T5

Tube T5X

ใช้แทนหลอด T5 เดิมได้



16mm x 1148 mm

Model	T5	T5X		
รหัสสินค้า	KT5-18E22-XX	KT5X-18E24	KT5X-23E30	KT5X-24E35
กำลังไฟ (Watt)	18 w		23 w	24 w
ขนาดหลอด (mm)	16mm x 1148 mm	26mm x 1148		
ความสว่าง(Lumen)	2,200 Lm	2,400 Lm	3,000 Lm	3,500 Lm
ระบบไฟ(Volt)	AC 180-240 Volt	AC 90-265 Volt		
อุณหภูมิสี (Kelvin)	2,700-3,200 K / 6,000-6,500 K			
สีของแสง	Warm white / Daylight			
ชนิดขั้ว	G5			
ความถูกต้องของสี(RA)	>84			
ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า(PF)	0.6	0.97		
องศาแสง (องศา)	140°	330°		
รับประกันสินค้า	1 ปี			



KKE LED BULB



High Volt Bulb

Premium Bulb

Hi-End Bulb

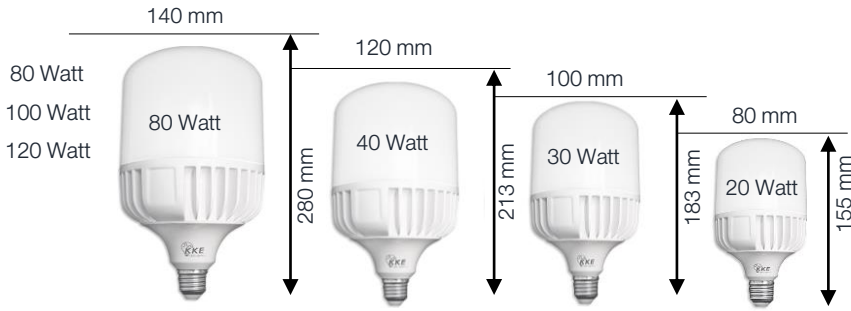


Model	KKE High Volt Bulb (KVB-XX)					KKE Premium Bulb (KPB-XX)				KKE Hi-End Bulb (KHB-XX)			
กำลังไฟ (Watt)	3 w	5 w	7 w	9 w	12 w	5 w	7 w	9 w	12 w	7 w	9 w	12 w	15 w
ความสว่าง(Lumen)	288	475	665	855	1,140	500	700	900	1,200	800	1,000	1,300	1,700
ประสิทธิภาพโคม(Efficiency)	95 Lm/W					105 Lm/W				120 Lm/W			
ระบบไฟ(Volt)	AC 150-265 Volt					AC 85-265 Volt							
อุณหภูมิสี (Kelvin)	3,000K / 4,500K / 6,000K												
สีของแสง - YY	3K = Warm White / 4K = Cool White / 6K = Daylight												
ชนิดหัว	E27												
ความถูกต้องของสี(RA)	> 85					> 80							
ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า(PF)	> 0.60					> 0.98							
องศาแสง (องศา)	160°												
รับประกันสินค้า	1 ปี					2 ปี							

KKE LED KLP- 10 W

Model	KKE LED KPL-10W
รหัสสินค้า	KPL-10W
กำลังไฟ (Watt)	10 w
ขนาดหลอด (กว้าง x ยาว x สูง) mm	35 x 35 x 160 mm
ความสว่าง(Lumen)	1,200 Lm
Luminous Efficiency	120 Lm / W
ระบบไฟ(Volt)	AC 90-265 Volt / 50-60 Hz
อุณหภูมิสี (Kelvin)	3,000K / 4,000K / 6,500K (เลือกได้)
สีของแสง	Warm White / Cool White / Daylight
ชนิดหัว	G24 (2 PIN) ปรับองศาได้ 340°
ยี่ห้อและขนาดเม็ด LED	Seoul Semi SMD 2835 / 60 เม็ด
LED Chip Life Span	50,000 ชั่วโมง
ความถูกต้องของสี(RA)	> 80
ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า(PF)	> 0.95
ความเพี้ยนรวมของสัญญาณฮาร์โมนิกส์ (THD)	≤15 %
องศาแสง (องศา)	120°
IP Grade (กันน้ำ)	IP 34
รับประกันสินค้า	2 ปี

KKE High-Watt Bulb



Type	KKE High-Watt Bulb					
Model	LED-HWB-xx-xx					
Order No.	HWB-20-xx	HWB-30-xx	HWB-40-xx	HWB-80-xx	HWB-100-xx	HWB-120-xx
กำลังไฟ (Watt)	20 w	30 w	40 w	80 w	100 w	120 w
ความสว่าง(Lumen)	2,600 Lm	3,900 Lm	5,200 Lm	10,000 Lm	12,500 Lm	14,500 Lm
ขนาดหลอด (mm)	80x155	100x183	120x213	140x280	140x280	140x280
ชนิดหัว	E27			E40		
ระบบไฟ(Volt)	AC 130-265 Volt					
อุณหภูมิสี (Kelvin)	3K = 3,000K / 6K = 6,000K					
สีของแสง	Warm white / Daylight					
Material	Aluminum Die-Cast, Polycarbonate					
IP Rating	IP54					
ความถูกต้องของสี(RA)	>80					
ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า(PF)	0.96					
องศาแสง (องศา)	180°					
รับประกันสินค้า	1 ปี					

ใช้ทดแทนหลอดแสงจันทร์ได้

ใช้สำหรับโคมไฟถนน และโคมไฮเบย์เดิม



หลอดแสงจันทร์ 250-400 วัตต์



KKE Mini High-Bay Bulb

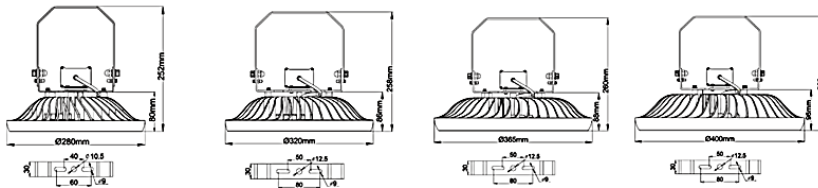
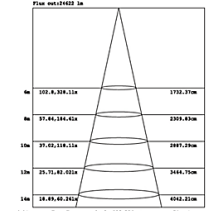
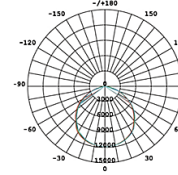


Type	KKE Mini High-Bay Bulb		
Model	LED-MHB-xx-yy		
Order No.	MHB-30-xx	MHB-40-xx	MHB-60-xx
กำลังไฟ (Watt)	30 w	40 w	60 w
ความสว่าง(Lumen)	3,600 Lm	4,400 Lm	6,600 Lm
Disc size (mm)	300	350	400
ชนิดหัว	E27		E40
ระบบไฟ(Volt)	AC 220-240 Volt		
อุณหภูมิสี (Kelvin)	3,000K / 6,000K		
สีของแสง	3K = Warm white / 6K = Daylight		
Material	Aluminium Die-Cast, Polycarbonate		
IP Rating	IP54		
ความถูกต้องของสี(RA)	>80		
ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า(PF)	0.96		
องศาแสง (องศา)	180°		
รับประกันสินค้า	1 ปี		



KKE LED Sky-Bay

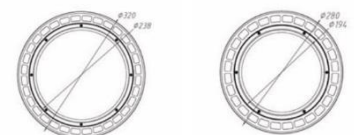
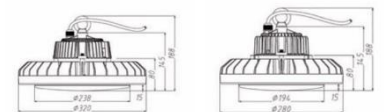
Type	KKE LED Sky-Bay All Weather Prove			
Model	LED-SKB-xx			
รหัสสินค้า	SKB-100	SKB-150	SKB-200	SKB-240
กำลังไฟ (Watt)	100 w	150 w	200 w	240 w
ความสว่าง(Lumen)	14,500 Lm	21,000 Lm	28,000 Lm	33,600 Lm
Size	280x143mm	320x156mm	365x156mm	400x156mm
Luminous Efficiency	150 Lm / W			
SMD LED Chip	PHILIPS LUMILED 3030-2D			
ระบบไฟ(Volt)	AC 100-275 Volt			
อุณหภูมิสี (Kelvin)	3,000 K - 6,500 K			
สีของแสง	3K = Warm white / 4K = Cool White / 6K = Daylight			
IP Rating	IP67			
ความถูกต้องของสี(RA)	>80			
ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า(PF)	> 0.9			
องศาแสง (องศา)	110°			
รับประกันสินค้า	2 ปี			



สุดยอดโคม Hi Bay ที่ให้ความสว่างสูงสุด

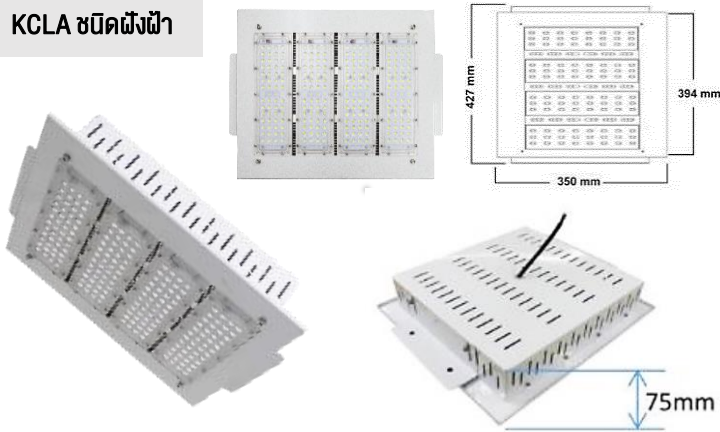
KKE LED UFO High-Bay

Model	KKE LED UFO KUHB-xx		
Order No.	KUHB-100	KUHB-150	KUHB-200
กำลังไฟ (Watt)	100 w	150 w	200 w
ความสว่าง(Lumen)	13,000 Lm	19,000 Lm	26,000 Lm
ขนาดหลอด (mm)	φ 280*188 mm	φ 280*188 mm	φ 320*188 mm
น้ำหนัก (kg)	3.50 kg		4.30 kg
SMD LED Chip	176 pcs Hongli 1W/2835	272 pcs Hongli 1W/2835	368 pcs Hongli 1W/2835
ระบบไฟ(Volt)	85-265V		
Luminous Efficiency	> 130 Lm / W		
อุณหภูมิสี (Kelvin)	3,000K / 4,000K / 5,000K / 6,000K		
อุปกรณ์ขับหลอด (Driver)	Tomcarline	Herge	Tomcarline
Material	Aluminum + PC cover		
IP Rating	IP65		
ความถูกต้องของสี(RA)	Ra > 80		
ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า(PF)	> 0.98		
องศาแสง (องศา)	60°, 90°, 110°		
Lifespan	50,000 H		
Working Environment temperature	-25 C°, 50 C°		
รับประกันสินค้า	3 ปี		

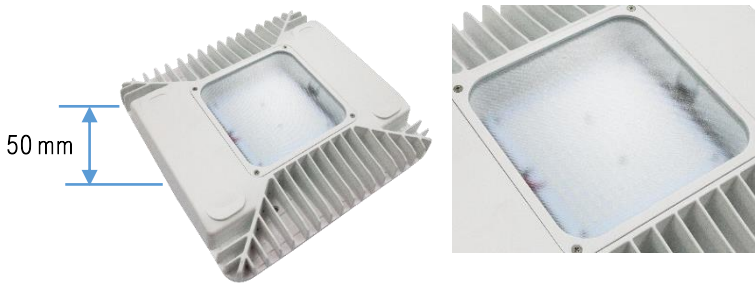


KKE LED CANOPY 150 W

KCLA ชนิดฝังฝ้า



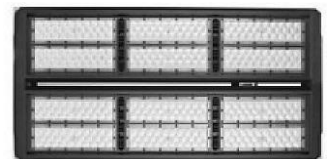
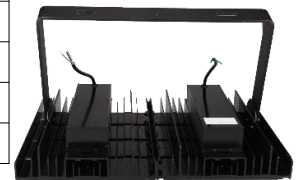
KCLC ชนิดติดลอย



Model รหัสสินค้า	KKE LED CANOPY 150 W	
	KCLA-150W	KCLC-150W
ขนาด	350 x 427 x 75 mm	370 x 370 x 50 mm
กำลังไฟ (Watt)	150 w	
ระบบไฟ (Volt)	AC 100 - 277 Volt / 50-60 Hz	
อุปกรณ์จับหลอด (Driver)	Sosen / Meanwell	
ยี่ห้อและขนาดเม็ด LED	Lumileds / SMD LUXEON 3030-2D / 192 pcs.	
LED Chip Life Span	50,000 ชั่วโมง	
ความสว่าง(Lumen)	19,500 Lm	
ประสิทธิภาพโคม (Efficiency)	130 Lm /W	
อุณหภูมิสี (Kelvin) ของ LED Chip	2,800K - 6,500 K (เลือกได้)	
สีของแสง	Warm White / Cool White / Daylight	
ความถูกต้องของสี(RA)	> 80	
ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า(PF)	> 0.95	
ความเพี้ยนรวมของสัญญาณฮาร์โมนิกส์ (THD)	≤10 %	
การป้องกันไฟกระชาก (Surge protection)	6KV (L to L) / 4KV (L to N)	
มุมกระจายแสง (Beam Angle)	90°	
IP Grade (กันน้ำ)	IP 65	
รับประกันสินค้า	2 ปี	

KKE Floodlight KV1 Series

Model	KKE Floodlight Series					
รหัสสินค้า	KV1-300 w	KV1-350 w	KV1-400 w	KV1-450 w	KV1-600 w	KV1-700 w
ขนาด	439 x 814 x 269 mm					
กำลังไฟ (Watt)	300 w	350 w	400 w	450 w	600 w	700 w
ระบบไฟ(Volt)	AC 90-270 Volt					
อุปกรณ์ขับหลอด (Driver)	Tom, Sosen			Sosen		
ยี่ห้อและขนาดเม็ด LED	Lumiled 3030			Lumiled / SMD LUXEON SMD 5050		
LED Chip Life Span	50,000 ชั่วโมง					
อุณหภูมิสี (Kelvin)	3,000 K / 4,500K / 6,000K					
สีของแสง	Warm White / Cool White / Daylight					
ความสว่าง(Lumen)	42,000 Lm	49,000 Lm	56,000 Lm	63,000 Lm	84,000 Lm	98,000 Lm
ประสิทธิภาพโคม(Efficiency)	140 Lm /W					
IP Rating	IP66, IK10					
ความถูกต้องของสี(RA)	>80					
ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า(PF)	>0.95					
ความเพี้ยนรวมของสัญญาณฮาร์มอนิกส์ (THD)	≤10 %					
การป้องกันไฟกระชาก (Surge protection)	6KV (L to L) / 4KV (L to N)					
องศาแสง (องศา)	25°/40°/60°/90°/120°					
รับประกันสินค้า	3 ปี					



KKE Floodlight Professional

Model	KKE Floodlight Professional					
รหัสสินค้า	LED-FLPro-xx-yy					
กำลังไฟ (Watt)	30 w	50 w	80 w	100 w	150 w	200 w
ระบบไฟ(Volt)	AC 180 - 260 Volt					
SMD LED Chip	PHILIPS LUMILED 3030-2D					
Driver Brand	Philip XITANIUM					
อุณหภูมิสี (Kelvin)	3,000K / 4,500K / 6,000 K					
สีของแสง	3K = Warm White / 4K = Cool White / 6K = Daylight					
ความสว่าง(Lumen)	3,700	6,000	9,500	12,500	18,750	25,000
Material	Aluminum					
IP Rating	IP66					
ความถูกต้องของสี(RA)	>75					
ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า(PF)	0.98					
องศาแสง (องศา)	120°					
รับประกันสินค้า	3 ปี					

Note: xx = Watt , yy = light color 3K, 4K, 6K



ให้ความสว่างสูง และทนทานทุกสภาพการใช้งานด้วย IP66

KKE Eco-Street Light

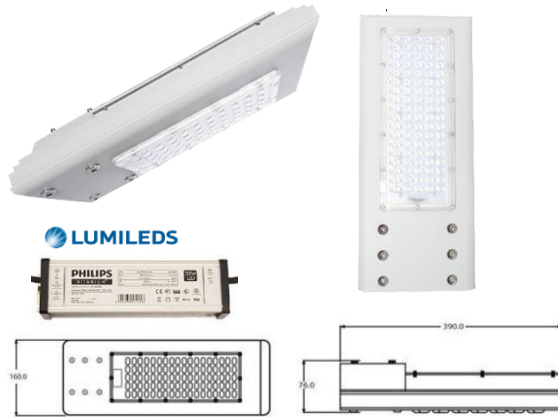
KKE LED Streetlight Professional Series

KKE Street Light 100 W & 150 W



KSQ -50W

KSQ -100W



Model รหัสสินค้า	KKE Eco-Street Light		KKE LED Streetlight Professional Series				KKE Street Light 100 W & 150 W	
	KSQ -50W	KSQ -100W	KLD2-xx				KSHBS -100 W	KSHBS -150 W
กำลังไฟ (Watt)	50 w	100 w	50 w	100 w	120 w	150 w	100 w	150 w
ขนาด			160 x 390 x 76 mm				310 x 494 x 84 mm	
ระบบไฟ(Volt)	AC 120 - 265 Volt / 50-60 Hz		AC 90 - 265 Volt				AC 100 - 277 Volt / 50-60 H	
อุปกรณ์ขับหลอด (Driver)	DONE		Sosen					
Surge protection device (SPD)			Sosen SPD : 10KV					
ยี่ห้อและขนาดเม็ด LED	Seoul		Lumileds / SMD LUXEON 3030-2D				Seoul Semi / SMD 3030-6V	
LED Chip Life Span	50,000 ชั่วโมง							
อุณหภูมิสี (Kelvin)	6,500 K (เลือกได้)		2,800K - 6,500 K (เลือกได้)					
สีของแสง	Daylight		Warm White / Cool White / Daylight					
ความสว่าง(Lumen)	5,500 Lm	11,000 Lm	6,500 Lm	13,000 Lm	15,600 Lm	19,500 Lm	13,000 Lm	19,500 Lm
ประสิทธิภาพโคม(Efficiency)	110 Lm /W		130 Lm /W					
Material	Aluminium							
IP Rating	IP65						IP66	
ความถูกต้องของสี(RA)	>80							
ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า(PF)	>0.95							
ความเพี้ยนรวมของสัญญาณฮาร์มอนิกส์ (THD)	15%		≤10 %					
การป้องกันไฟกระชาก (Surge protection)	6KV (L to L) / 4KV (L to N)							
องศาแสง (องศา)	60 x 120°							
มุมกระจายแสง (Beam Angle)	1 ปี		Type 3					
รับประกันสินค้า	3 ปี							

KKE Solar Street Light

แผงโซล่าเซลล์คุณภาพสูง ระยะเวลาการใช้งานยาวนานกว่า 25 ปี

หลอด LED ชิปคุณภาพสูง ทำให้ได้ค่าความสว่างที่สูงพร้อมการรับประกันนานกว่า พร้อมบริการซ่อมหลังหมดประกัน ทำให้ใช้งานได้ยาวนานกว่าและต้นทุนที่ต่ำกว่า



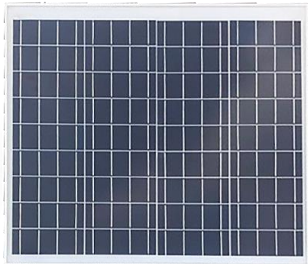
Charger และ Battery ที่ถูกออกแบบมามาให้ใช้งานได้เหมาะสมกับด้วยเทคโนโลยีการชาร์จไฟ และการคายประจุที่ยืดเยื้อ ทำให้สามารถใช้งานได้ยาวนานกว่าแบบเดิม ถึง 75%

ชุดไฟพร้อมใช้งานมาพร้อมอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

1. แผง Solar Panel
2. หลอดไฟ LED (24, 30, 40, 50 Watts)
3. Charger และ Battery
4. กิ่งไฟสำหรับติดตั้งหลอด ผลิตจาก Hot Dip Galvanized ยาว 1 เมตร



หลอด LED ชิปคุณภาพสูง ทำให้ได้ค่าความสว่างที่สูงพร้อมการรับประกันนานกว่า พร้อมบริการซ่อมหลังหมดประกัน ทำให้ใช้งานได้ยาวนานกว่าและต้นทุนที่ต่ำกว่า



Charger และ Battery ที่ถูกออกแบบมามาให้ใช้งานได้เหมาะสมด้วย Technology การออกแบบ Charger และการคายประจุที่ยืดเยื้อ ที่มีประสิทธิภาพจากโรงงาน ทำให้สามารถใช้งานแบบเตอร์ได้เต็มที่ และยืดอายุการใช้งานได้ยาวนานกว่าระบบการแบบเก่าๆ ถึง 75% (ประมาณ 2ปี)

Model	Solar Streetlight				
รหัสสินค้า	SLD-24W	SLD-30W	SLD-40W	SLD-50W	SLD-60W
Dimensions (mm)	1400 x 600 x 926	1400 x 600 x 926	1400 x 600 x 926	1400 x 875 x 926	1400 x 1150 x 926
ระบบไฟ (Volt)	DC 12-24				
กำลังไฟ (Watt)	24 w	30 w	40 w	50 w	60w
Lumen	2,500 Lm	3,000 Lm	4,000 Lm	5,000 Lm	6,000 Lm
Brand and No.Led	Bridgelux (24, 30, 40, 50, 60)				
LED Chip Life Span	50,000 Hrs.				
รายละเอียดแผง Solar Panel	60, 80watt/18.2Volt				
ขนาด(mm) Solar Panel	610x670x30				
Solar Panel (Polycrystalline)	18.2V 48W	18.2V 60W	18.2V 60W	18.2V 90W	18.2V 120W
Operating temperature	-40oC ~ +85 oC				
Solar Panel life Span	25 ปี				
Battery Type (Lethium-Ion)	12V 24AH	12V 30AH	12V 40AH	12V 50AH	12V 60AH
Charging Time	6-8 Hrs.				
Demension		220x90x74 mm	290x90x76 mm		
Discharging Time	20 - 24 Hrs.	30-36 Hrs.			
Life Span Battery	1,200 รอบ หรือประมาณ 3.5 ปี				
Temperature Light	2,800-6,500K				
Color Light	Warm White / Cool White / Daylight				
ความถูกต้องของสี	>80				
Beam Angle	120				
IP Grade	IP 65				
Install Height	4-6 M	4-6 M	4-6 M	5-7 M	6-8 M
Warranty	1 ปี				

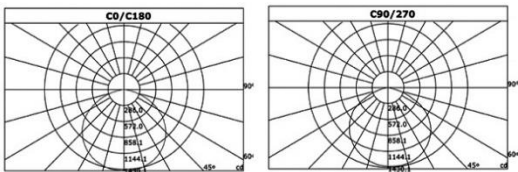
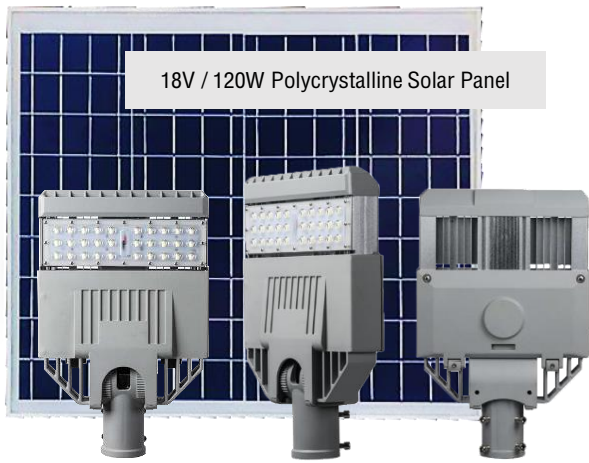


KKE Solar Street Light 40 W



Model	KKE Solar Street Light 60W
รหัสสินค้า	KSLSL-P40x
กำลังไฟ	40 w
ขนาด	690x225x115mm
ความสว่าง	6,500 Lm / Nichia 3030 LED Chip
แผงโซล่า	Polycrystalline 135W
อายุการใช้งานแผงโซล่า	25 ปี
แบตเตอรี่	3.2V 70Ah BYD LiFePO4 battery
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	8-12 years
LED Chip Life Span	50,000 Hrs.
โหมดการทำงาน	เปิดเมื่อค่ำ / ปิดเมื่อสว่าง
ชั่วโมงการทำงาน	6 ชั่วโมง (กรณีชาร์ตเต็ม)
Qty of Package	1 pc / carton
ความสูงการใช้งาน	6-8 เมตร
ระยะการใช้งาน	20-30 เมตร
Lens	Using Japan Teijin Chemicals PC outdoor optical lens, 93% light transmittance.
สีของแสง	แสงขาว
การรับประกัน	1 ปี

KKE Solar Streetlight Pro Series



Lighting Distribution Curve




Battery LiFePO4 12.8V
45Ah & Controller
Generation ใหม่
อายุการใช้งาน 8-12 ปี

Model	KKE Solar Street Light 40W
รหัสสินค้า	KSLP-40
กำลังไฟ	40w
ขนาดและน้ำหนัก	475 x 300 x 100 มม. / 5.6 KGS
ระบบไฟ(Volt)	DC 12-24 V
วัสดุตัวคอมโพสิต	อลูมิเนียมอัลลอย
ยี่ห้อและจำนวนเม็ด LED	Seoul Semi 3030 / 48 เม็ด
ความสว่างและความสว่างต่อโคม	4,800 Lm / > 25 Lux
ประสิทธิภาพโคม (Efficiency)	120 Lm/W
LED Chip Life Span	50,000 Hrs.
อุณหภูมิ (เคลวิน) ของ LED Chip	2,800K-6,500K (เลือกได้)
สีของแสง	Warm White / Cool White / Daylight
ความถูกต้องของสี	> 80
มุมกระจายแสง (Beam Angle)	Vertical 75 องศา x Horizontal 150 องศา
IP (กันน้ำ)	IP 67
ความสูงใช้งาน	6-8 เมตร
โหมดการทำงาน	เปิดเมื่อค่ำ / ปิดเมื่อสว่าง
ชั่วโมงการทำงาน	30-36 ชั่วโมง
ชนิดและขนาดของแผงโซล่า	Polycrystalline (18V 120W) / 1115 x 670 x 35 มม.
อายุการใช้งานแผงโซล่า (Life Span)	25 ปี
ชนิดของแบตเตอรี่	LiFePO4 12.8V 45Ah / 12.8V
ขนาดของแบตเตอรี่	300 x 100 x 85 มม.
เวลาชาร์ตแบตเตอรี่ (charging Time)	6-8 ชั่วโมง
เวลาในการปล่อยกระแส (Discharging Time)	
อายุการใช้งานแบตเตอรี่ (Life Span)	3,000 รอบ หรือ ประมาณ 8 ปี (3,000 Cycle)
การรับประกันสินค้า	1 ปี



KKE Solar Floodlight



Model	KKE Solar Floodlight 30 Watt		
รหัสสินค้า	KSLFL-P30x	KSLFL-P40x	KSLFL-P50x
กำลังไฟ	30w	40w	50w
ความสว่าง	3,000 Lm	4,000 Lm	5,000 Lm
แผงโซล่า	Mono 15W /6V	Mono 20W /18V	Mono 30W /18V
อายุการใช้งานแผงโซล่า	25 ปี		
แบตเตอรี่	Lithium Ion 3.7V 16,000mAh	Lithium Ion 11.1V 10,400mAh	Lithium Ion 11.1V 13,000mAh
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	1,200 รอบ หรือประมาณ 3.5ปี		
การรับประกันแบตเตอรี่	1 ปี 		
ชิพโคมไฟ	Seoul 2835 E2		
มุมกระจายแสง	120 องศา		
โหมดการทำงาน	เปิดเมื่อค่ำ / ปิดเมื่อสว่าง		
ชั่วโมงการทำงาน	8-12 ชั่วโมง (กรณีชาร์ตเต็ม)		
ความยาวสาย	สายทองแดงยาว 5 เมตร		
การชาร์จ	6-8 Hrs.		
การกันน้ำ	IP65 กันน้ำ กันฝุ่น		
ความสูงใช้งาน	3-4 เมตร	4-6 เมตร	
วัสดุโคมไฟ	Die-Cast Aluminum		
สีของแสง	แสงขาว		





Mini High-Bay High Watt Bulb



TUBE T8 T5 T5X



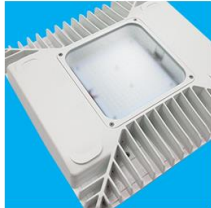
Streelight Eco Professional



Solar Streelight Floodlight



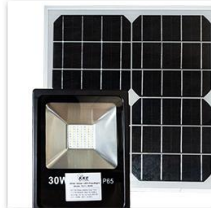
BLUB



Sky-Bay UFO CANOPY



Floodlight Professional Series



add line :@kkelighting

@kkelighting

Tel: 043-235-224-7, 043-235-886-7

Fax: 043-235-228

E-mail: support@thai-kke.com

ติดตามการอัปเดตสินค้าของเราได้ที่

Pages: KKE LED Lighting | www.kke-lighting.com

