

ST36 (G3.0)
Variety of Wattages and Optical Options



ST71 Nexus
Striving for perfect compatibility

LED STREET LIGHT

โคมไฟแสงสว่างชนิด LED

IP66 IK09

มอก.1955–2551

ISO 9001-2015
ISO 14001-2015
ISO 45001-2018
ISO 50001-2018

บริษัท ทีแอนด์โอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 26/18 หมู่ที่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12130
โทร. 02-125-2822 มือถือ : 092-946-9392, 092-685-9955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0405562004085



LED STREET LIGHT

โคมไฟแสงสว่างชนิด LED

ST36 (G3.0)

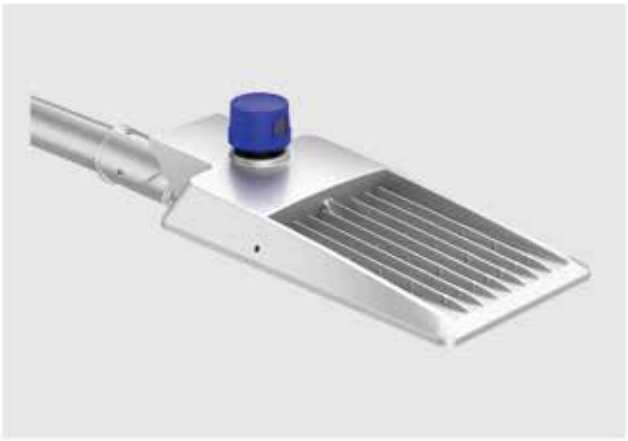
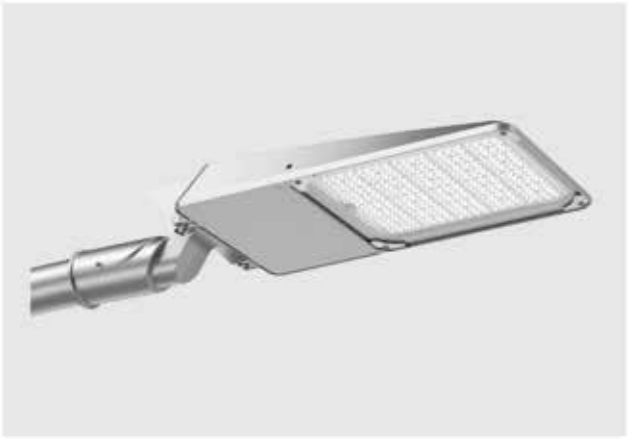
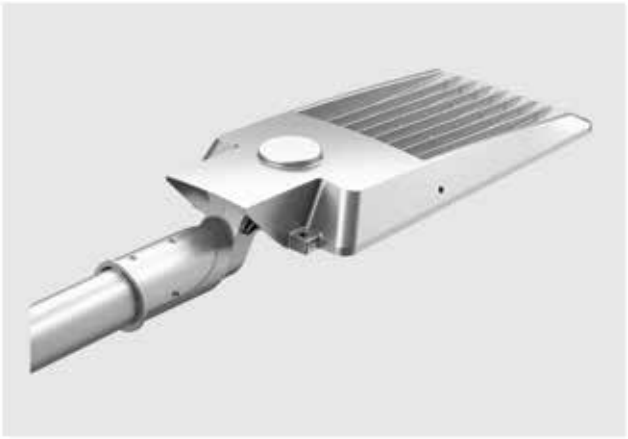
Variety of Wattages and Optical Options

IP66 IK09 CE RoHS

มอก.1955-2551

ISO 9001-2015
ISO 14001-2015
ISO 45001-2018
ISO 50001-2018

บริษัท ทีแอนด์โอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 26/18 หมู่ที่ 5 ตำบลลุดส อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12130
โทร. 02-125-2822 มือถือ : 092-946-9392, 092-685-9955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0405562004085

Description

ST36 is made from die-cast aluminum and with an IP66, IK09 protection rating. It supports 60mm/76mm poles, offers an adjustable angle of ±15°, and provides up to 11 different light distributions, making it suitable for various applications.

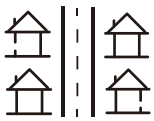
Key Features

- Multiple optics for option
- High output lumen efficiency up to 160lm/w
- The housing is made of 100% aluminum alloy (ADC12)
- IP66, IK09
- ±15° adjustable
- Various mounting options

Applications



Routes/Country Road



Roadways & Residential streets



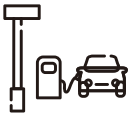
Highways/Main streets



Road Intersections



Non-Motorized Vehicles and Sidewalk Lighting



Open Car Parks



Plazas/Square lighting



Outdoor Industrial and Logistics Areas

IP66 IK09 CE RoHS

มอก.1955-2551

ISO 9001-2015
ISO 14001-2015
ISO 45001-2018
ISO 50001-2018

บริษัท ทีแอนด์โอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 26/18 หมู่ที่ 5 ตำบลลาดง อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12130
โทร. 02-125-2822 มือถือ : 092-946-9392, 092-685-9955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0405562004085

GENERAL INFORMATION

Housing materials	Aluminum alloy
Housing finish	Powder coating
Optic materials	Polycarbonate
Fixture color	Silvery grey(RAL9006)
Electrical class	Class I
CCT selection DIP switch	NO
Power selection DIP switch	NO
Emergency	NO
Sensor	NO
Light source SDCM	<5
Impact resistance	IK09
Ingress protection	IP66
Category of corrosion	C3(ISO 9223:2012)
Certification	CE ROHS
Warranty(years)	5

TECHNICAL DATA

ON/OFF

Code		ST36-030	ST36-040	ST36-060	ST36-080	ST36-100	ST36-120	ST36-150	ST36-180	ST36-200	ST36-230
Nominal wattage(W) ±5%		30	40	60	80	100	120	150	180	200	230
Driver type		Constant current(CC)									
Control		ON/OFF									
Nominal input voltage(V)		220-240Vac, 50/60Hz									
Power factor(at full load)		>0.95									
Flicker factor		<2%		<1%							
THD		<20%@230V									
Surge protection		L-N: 4KV, L/N-E: 6KV									
Light source		LED 3030									
Color rendering index		Ra70/Ra80									
General luminous efficacy (lm/W)		160lm/W@4000K Ra70									
Color temperature(K)		1-CCT: 3000K/4000K									
Luminous flux(lm) ±10% Ra70	1-CCT	4400-4900	5900-6400	9300-10100	12000-12400	15900-16300	19300-19900	24000-24500	28500-28800	32500-32900	37000-37400
Luminous flux(lm) ±10% Ra80	1-CCT	4000-4500	5400-5900	8600-9300	11000-11400	14600-15000	17800-18300	22000-22600	26000-26500	29900-30300	34000-34400
Beam angle		R01601/R01602/R01603/R01604/R01605/R01606/R01607/R01609/R01610/R01611/R01613									
Luminaire windage area(SCx)(m²)	at 0°	0.09		0.11			0.16			0.18	
Operating temperature(°C)		-30 to +50									
Lifespan of LED@Ta=25°C (hrs)		57700hrs-L90B50									
		102000hrs-L80B50									
		102000hrs-L70B50									

IP66 IK09 CE RoHS

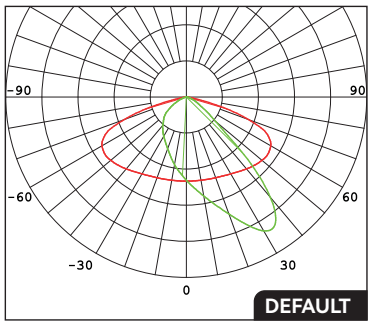
มอก.1955-2551

ISO 9001-2015 ISO 45001-2018
ISO 14001-2015 ISO 50001-2018

บริษัท ทีแอนด์โอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 26/18 หมู่ที่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12130
โทร. 02-125-2822 มือถือ : 092-946-9392, 092-685-9955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0405562004085

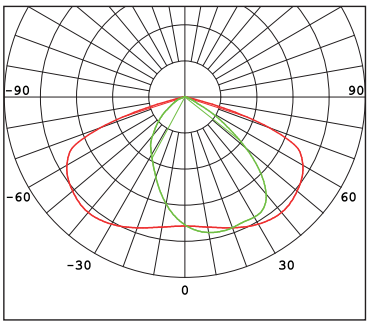
OPTICS

RECOMMENDED



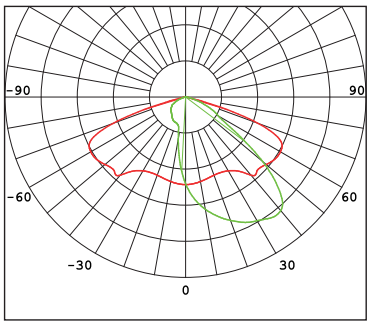
Type II Short (50x148° Tilt35°)
R01610

RECOMMENDED

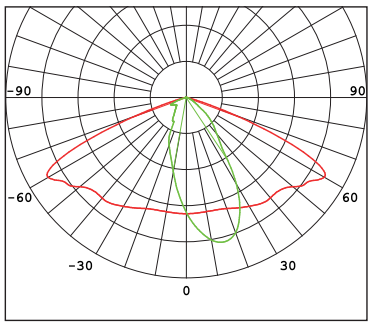


Type III Short (80x148° Tilt30°)
R01602

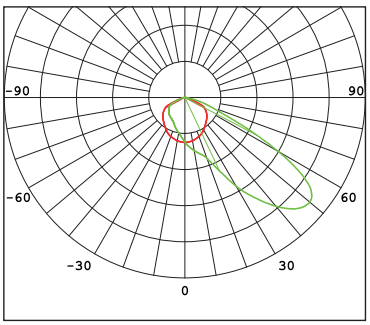
RECOMMENDED



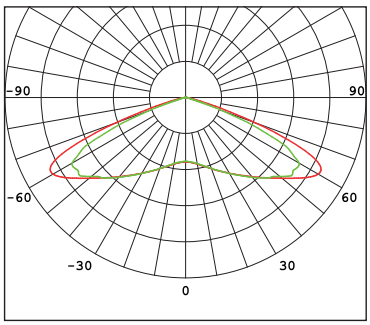
Type II Short (60x150° Tilt40°)
R01603



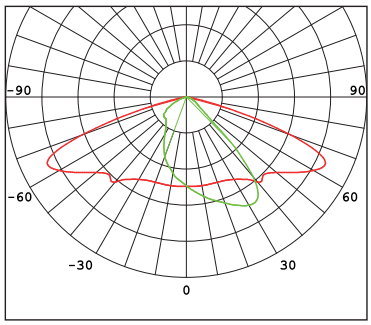
Type I Short (43x143° Tilt15°)
R01601



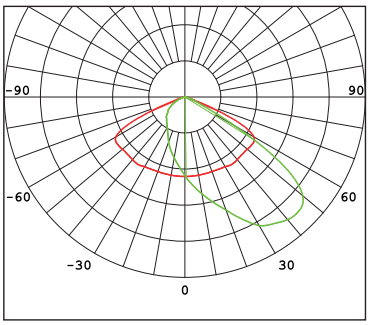
Type III Very Short (44x128° Tilt55°)
R01604



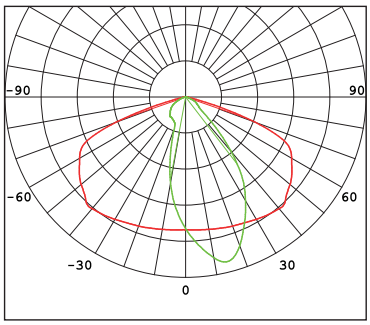
Type V Short (square)(150x150°)
R01605



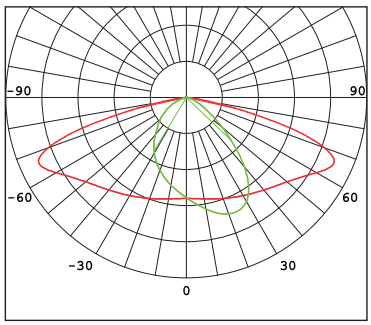
Type II Short (70x155° Tilt30°)
R01606



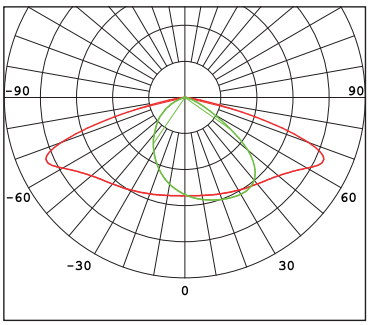
Type III Short (54x135° Tilt50°)
R01607



Type II Short (50x145° Tilt20°)
R01609



Type II Medium (78x158° Tilt30°)
R01611



Type III Medium (94x157° Tilt35°)
R01613

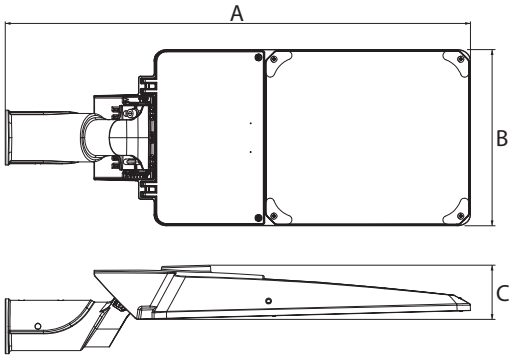
IP66 IK09 CE RoHS

มอก.1955-2551

ISO 9001-2015
ISO 14001-2015
ISO 45001-2018
ISO 50001-2018

บริษัท ทีแอนด์โอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 26/18 หมู่ที่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12130
โทร. 02-125-2822 มือถือ : 092-946-9392, 092-685-9955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0405562004085

MEASUREMENT



Product code	Luminaire dimensions AxBxC(mm)	Product weight(kg) ±6%	Package weight(kg) ±6%	Carton size(mm)	Qty/CTN
		N.W/PC	G.W/PC		
ST36-030/040	588x220x80	3.05	4.70	605x270x165	1
ST36-060/075/100	658x220x82	4.15	5.90	710x270x165	1
ST36-120/150/180	713x270x83	5.20	7.20	770x320x165	1
ST36-200/230	783x285x85	6.40	8.50	840x335x165	1

MOUNTING OPTIONS



Post top mounting



Side entry mounting

IP66 IK09 CE RoHS

มอก.1955–2551

ISO 9001-2015
ISO 14001-2015
ISO 45001-2018
ISO 50001-2018

บริษัท ทีแอนด์โอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 26/18 หมู่ที่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12130
โทร. 02-125-2822 มือถือ : 092-946-9392, 092-685-9955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0405562004085



IP66 IK09

LED STREET LIGHT

โคมไฟแสงสว่างชนิด LED

ST71 Nexus

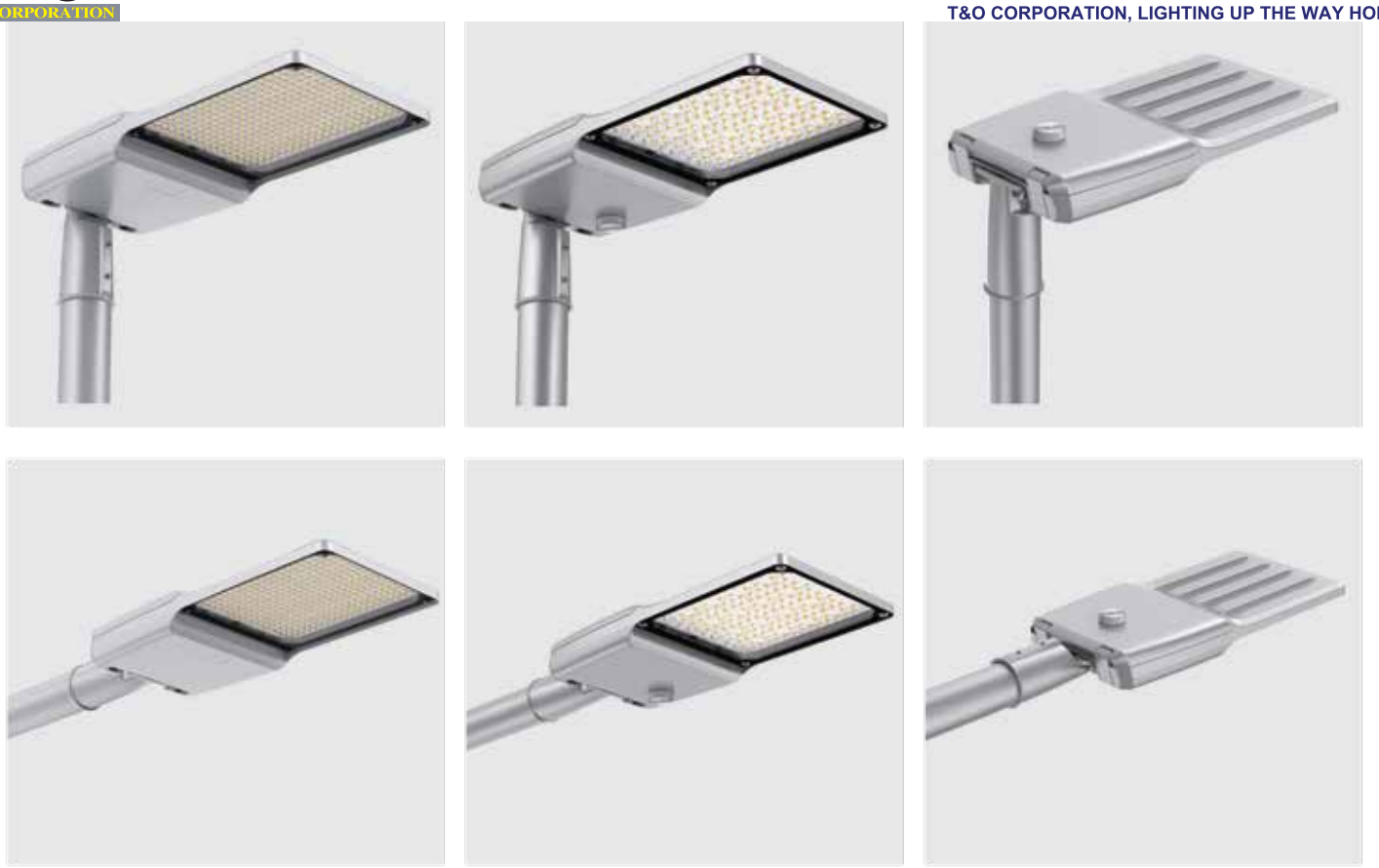
Striving for perfect compatibility

P66 IK09 RoHS

มอก.1955–2551

ISO 9001-2015 ISO 45001-2018
ISO 14001-2015 ISO 50001-2018

บริษัท ทีแอนด์โอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 26/18 หมู่ที่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12130
โทร. 02-125-2822 มือถือ : 092-946-9392, 092-685-9955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0405562004085



Description

The ST71 is a sleek, lightweight streetlight made of ADC12 aluminum alloy. Its top-opening, tool-free design with a power-off safety switch ensures easy and safe maintenance. A built-in level aids precise installation, and it supports 60mm/76mm poles with -15° to +15° tilt adjustment. Optional 3PIN NEMA base and dual Zhaga-D4i interfaces enable flexible smart control integration, making ST71 an ideal solution for modern urban lighting.

Key Features

- Light efficiency up to 150-160lm/W
- IP66 and IK09 rated
- Minimalist and slim design
- Tool-free opening
- Equipped with power cut-off switch and built-in level
- Dual top/bottom Zhaga interfaces for flexible control device placement

Applications



Routes/Country Road



Roadways & Residential streets



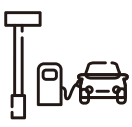
Highways/Main streets



Road Intersections



Non-Motorized Vehicles and Sidewalk Lighting



Open Car Parks



Plazas/Square lighting



Outdoor Industrial and Logistics Areas

P66 IK09 CE RoHS มอก.1955-2551

ISO 9001-2015 ISO 45001-2018
ISO 14001-2015 ISO 50001-2018

บริษัท ทีแอนด์โอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 26/18 หมู่ที่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12130
โทร. 02-125-2822 มือถือ : 092-946-9392, 092-685-9955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0405562004085

FUNCTION TABLE

Suffix	D4i with Zhaga book 18 receptacle	NEMA	Example 40W
/K	-	✓	ST71-040/K
/J	✓	-	ST71-040/J

GENERAL INFORMATION

Housing materials	Aluminum alloy
Housing finish	Powder coating
Optic materials	Polycarbonate
Fixture color	Silver Grey(RAL9006)
Electrical class	Class I and Class II
CCT selection DIP switch	NO
Power selection DIP switch	NO
Emergency	NO
Sensor	NO
Light source SDCM	<5
Impact resistance	IK09
Ingress protection	IP66
Category of corrosion	Class I: C3 (ISO 9223:2012) / Class II: C4 (ISO 9223:2012)
Certification	Class I: CE/RoHS/SAA/ENEC; Class II: CE/RoHS
Warranty(years)	5

P66 IK09 CE RoHS มอก.1955-2551

ISO 9001-2015 ISO 45001-2018
ISO 14001-2015 ISO 50001-2018

บริษัท ทีแอนด์โอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 26/18 หมู่ที่ 5 ตำบลลูกค อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12130
โทร. 02-125-2822 มือถือ : 092-946-9392, 092-685-9955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0405562004085

TECHNICAL DATA

Eco version: ON/OFF function

Code		ST71-030	ST71-040	ST71-050	ST71-080	ST71-100	ST71-120	ST71-150	ST71-180	ST71-200
Nominal wattage(W) ±5%		30	40	50	80	100	120	150	180	200
Driver type		Constant current(CC)								
Control		ON/OFF								
Nominal input voltage(V)		120-277Vac, 50/60Hz								
Power factor(at full load)		>0.97								
Flicker factor		<34%		<40%	<0.3%					
THD		<12%@220V								
Surge protection		4KV L-L, 6KV L-E			6KV L-L, 6KV L-E					
Light source		LED 3030								
Color rendering index		Ra70								
General luminous efficacy (lm/W)		150lm/W@4000K Ra70								
Color temperature(K)		1-CCT: 3000K/4000K								
Luminous flux(lm) ±10% Ra70	1-CCT	4150-4460	5342-5774	6968-7585	10626-11544	14661-15647	17264-18549	21792-23431	25981-280021	29011-31128
Beam angle		R01601/R01602/R01603/R01604/R01605/R01606/R01607/R01609/R01610/R01611/R01613								
Luminaire windage area(SCx)(m²)	at 0°	0.07		0.1		0.13		0.14		0.16
Operating temperature(°C)		-30 to +50								
Lifespan of LED@Ta=25°C (hrs)		54,800-L90B50					52,700-L90B50		50,400-L90B50	
		109,400-L80B50					106,400-L80B50		102,900-L80B50	
		171,700-L70B50					165,000-L70B50		162,600-L70B50	

P66 IK09 RoHS มอก.1955-2551

ISO 9001-2015 ISO 45001-2018
ISO 14001-2015 ISO 50001-2018

บริษัท ทีแอนด์โอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 26/18 หมู่ที่ 5 ตำบลลูกค อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12130
โทร. 02-125-2822 มือถือ : 092-946-9392, 092-685-9955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0405562004085

Preminum version: ON/OFF function with 3-PIN NEMA socket

Code		ST71-020/K	ST71-040/K	ST71-050/K	ST71-080/K	ST71-100/K	ST71-120/K	ST71-150/K	ST71-180/K	ST71-200/K
Nominal wattage(W) ±5%		20	40	50	80	100	120	150	180	200
Driver type		Constant current(CC)								
Control		ON/OFF								
Nominal input voltage(V)		220-240Vac, 50/60Hz								
Power factor(at full load)		>0.9		>0.95						
Flicker factor		<0.3%	<0.5%	<0.3%	<0.5%				<0.3%	
THD		<12%@220V		<15%						
Surge protection		4KV L-L, 6KV L-E		6KV L-L, 10KV L-E						
Light source		LED 3030								
Color rendering index		Ra70								
General luminous efficacy (lm/W)		150lm/W@4000K Ra70								
Color temperature(K)		1-CCT: 3000K/4000K								
Luminous flux(lm) ±10% Ra70	1-CCT	2737-2867	5507-5767	7039-7352	10480-10974	14104-14707	17009-17933	21367-22535	25350-26687	28166-29652
Beam angle		R01601/R01602/R01603/R01604/R01605/R01606/R01607/R01609/R01610/R01611/R01613								
Luminaire windage area(SCx)(m²)	at 0°	0.07		0.1		0.13		0.14		0.16
Operating temperature(°C)		-30 to +45		-30 to +50						
Lifespan of LED@Ta=25°C (hrs)		54,800-L90B50					52,700-L90B50		50,400-L90B50	
		109,400-L80B50					106,400-L80B50		102,900-L80B50	
		171,700-L70B50					165,000-L70B50		162,600-L70B50	

P66 IK09 CE RoHS มอก.1955-2551

ISO 9001-2015 ISO 45001-2018
ISO 14001-2015 ISO 50001-2018

บริษัท ทีแอนด์โอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 26/18 หมู่ที่ 5 ตำบลลาดกระบัง อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130
โทร. 02-125-2822 มือถือ : 092-946-9392, 092-685-9955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0405562004085

Intelligent Version: D4i with Dual Zhaga interfaces (top and bottom)

Code		ST71-020/J	ST71-040/J	ST71-060/J	ST71-100/J	ST71-150/J	ST71-200/J
Nominal wattage(W) ±5%		20	40	60	100	150	200
Driver type		Constant current(CC)					
Control		D4i					
Nominal input voltage(V)		220-240Vac, 50/60Hz					
Power factor(at full load)		>0.97					
Flicker factor		<0.3%					
THD		<10%@230V					
Surge protection		6KV L-L, 10KV L-E					
Light source		LED 5050					
Color rendering index		Ra70					
General luminous efficacy (lm/W)		150lm/W@4000K Ra70			160lm/W@4000K Ra70		
Color temperature(K)		4000K					
Luminous flux(lm) ±10% Ra70	1-CCT	2868-3050lm	5886-6259lm	8886-9451lm	15562-16552lm	23484-24978lm	31502-33507lm
Beam angle		R00802,R00803,R00804,R00805					
Luminaire windage area(SCx)(m²)	at 0°	0.1			0.13	0.14	0.16
Operating temperature(°C)		-30 to +45					
Lifespan of LED@Ta=25°C (hrs)		100000-L90B10					
		102000-L80B10					

P66 IK09 CE RoHS มอก.1955-2551

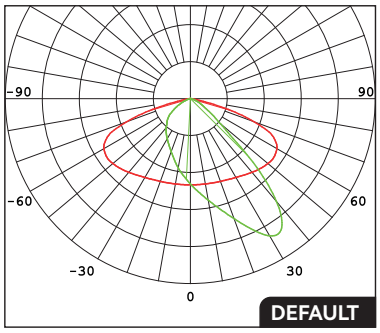
ISO 9001-2015 ISO 45001-2018
ISO 14001-2015 ISO 50001-2018

บริษัท ทีแอนด์โอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 26/18 หมู่ที่ 5 ตำบลลาดหลุมแก้ว อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130
โทร. 02-125-2822 มือถือ : 092-946-9392, 092-685-9955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0405562004085

OPTICS

LED 3030

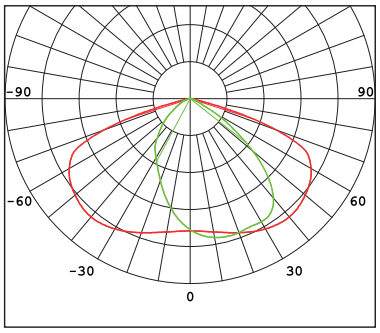
RECOMMENDED



DEFAULT

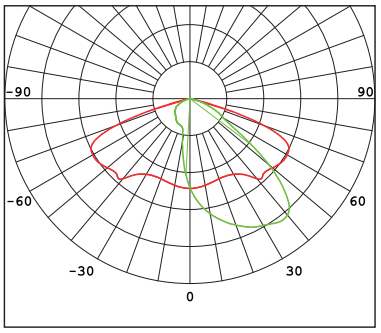
Type II Short (50x148° Tilt35°)
R01610

RECOMMENDED

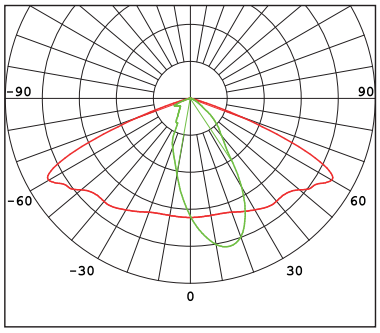


Type III Short (80x148° Tilt30°)
R01602

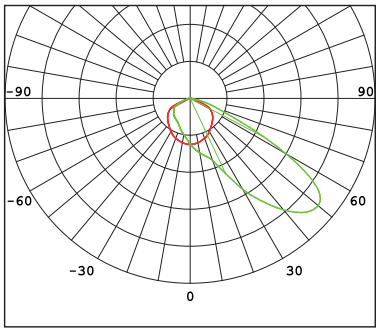
RECOMMENDED



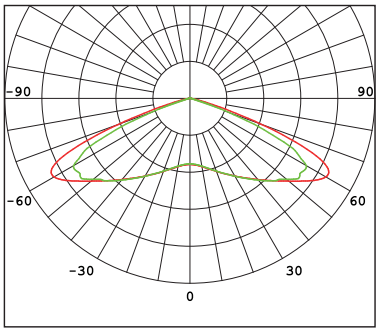
Type II Short (60x150° Tilt40°)
R01603



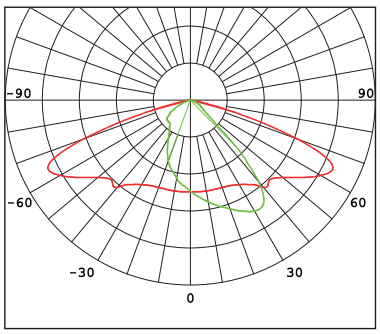
Type I Short (43x143° Tilt15°)
R01601



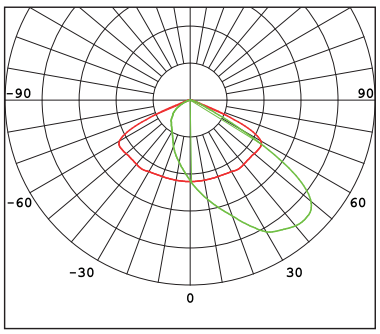
Type III Very Short (44x128° Tilt55°)
R01604



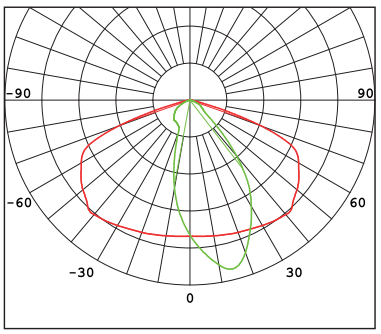
Type V Short (square) (150x150°)
R01605



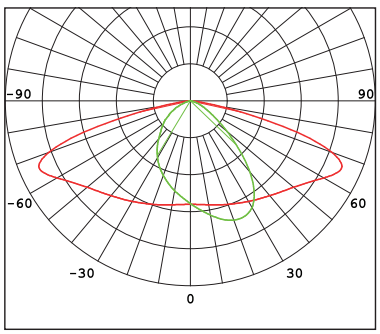
Type II Short (70x155° Tilt30°)
R01606



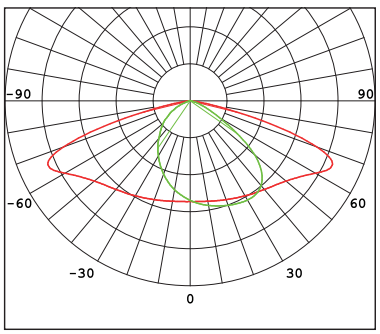
Type III Short (54x135° Tilt50°)
R01607



Type II Short (50x145° Tilt20°)
R01609



Type II Medium (78x158° Tilt30°)
R01611

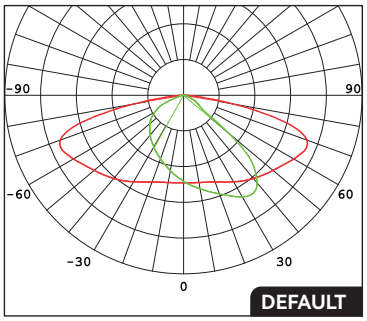


Type III Medium (94x157° Tilt35°)
R01613

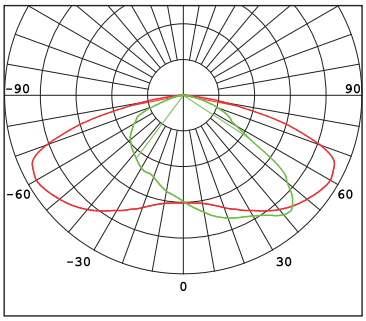
บริษัท ทีแอนด์โอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 26/18 หมู่ที่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12130
โทร. 02-125-2822 มือถือ : 092-946-9392, 092-685-9955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0405562004085

LED 5050

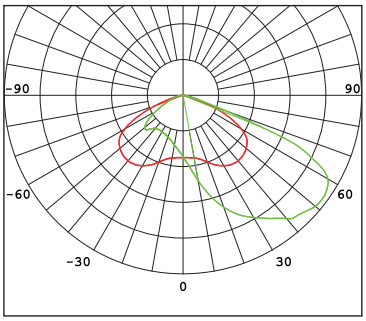
RECOMMENDED



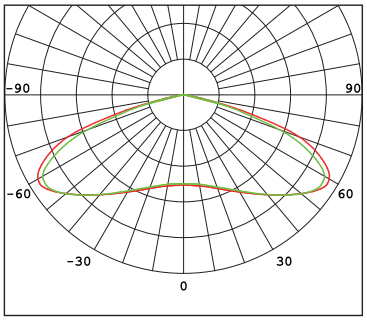
Type II Medium (80x160° Tilt35°)
R00802



Type III Medium (94x158° Tilt45°)
R00803

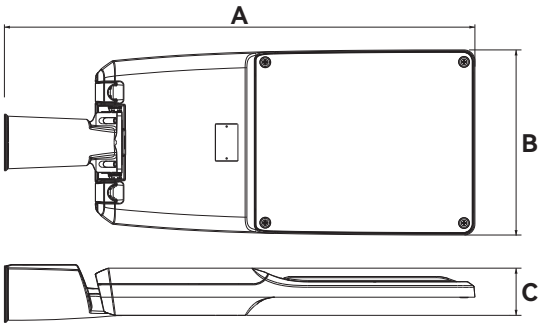


Type IV Very Short (58x139° Tilt55°)
R00804



Type V Short (150x150°)
R00805

MEASUREMENT (Eco and Preminum Version)



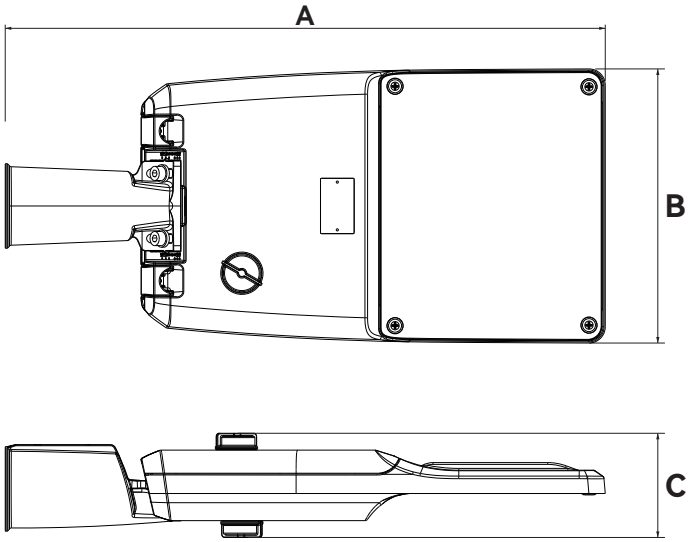
Product code	Luminaire dimensions AxBxC(mm)	Product weight(kg) ±6%	Package weight(kg) ±6%	Carton size(mm)	Qty/CTN
		N.W/PC	G.W/CTN		
ST71-020	448x190x65	2.4	3	460x220x150	1
ST71-030					
ST71-040					
ST71-050	543x204x65	3.2	3.8	555x235x145	
ST71-075					
ST71-100	553x253x65	4.2	4.9	565x285x130	
ST71-120					
ST71-150	599x253x65	4.4	5.1	610x285x130	
ST71-180					
ST71-200	648x255x65	4.7	5.9	670x285x130	

P66 IK09 RoHS มอก.1955-2551

ISO 9001-2015 ISO 45001-2018
ISO 14001-2015 ISO 50001-2018

บริษัท ทีแอนด์โอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 26/18 หมู่ที่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12130
โทร. 02-125-2822 มือถือ : 092-946-9392, 092-685-9955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0405562004085

MEASUREMENT (Intelligent Version)



Product code	Luminaire dimensions AxBxC(mm)	Product weight(kg) ±6%	Package weight(kg) ±6%	Carton size(mm)	Qty/CTN
		N.W/PC	G.W/CTN		
ST71-020/J	543x204x99	3.6	4.2	555x235x145	1
ST71-040/J					
ST71-060/J					
ST71-100/J	553x253x99	4.3	5.0	565x285x130	
ST71-150/J	599x253x99	4.9	5.6	610x285x130	
ST71-200/J	648x255x99	5.2	6.4	670x285x130	

MOUNTING OPTIONS



Post-top mounting



Side-entry mounting

P66 IK09 CE RoHS มอก.1955–2551

ISO 9001-2015 ISO 45001-2018
ISO 14001-2015 ISO 50001-2018

บริษัท ทีแอนด์โอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 26/18 หมู่ที่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12130
โทร. 02-125-2822 มือถือ : 092-946-9392, 092-685-9955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0405562004085

LIGHT YOUR WAY

: บริษัท ทีแอนด์โอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (T&O CORPORATION CO.,LTD.)
: (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 26/18 หมู่ที่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130
: Tel. 081-357-2676, 084-101-1122, 092-685-9955
Email : Tand02564@gmail.com
Website : www.tandocorporation.com