

PRODUCT DATASHEET

SL-series LED Street Light



5

YEARS
WARRANTY

PRODUCT OVERVIEW

Power Rating [W]: 25 50 60 75 80 100 120
150 180 200 240
Input: 100~305VAC 47~63 Hz

Operating Temperature: -40°C ~ +50°C
Working Humidity: 20% ~ 95% RH non-condensing
Corrosion Resistance: High — suitable for both indoor and outdoor installations, including humid and coastal environments

Mounting Option: Side-entry | post-top mounting via spigot (shaft) size $\varnothing$ 42 | 50 | 60 mm

Min./Max. weight: 2.30 kg - 6.10 kg

Ingress Protection Rating: IP66
Impact Protection Rating: IK10
Safety: CE EMC RoHS
Warranty: 5 years (STD version)

LED Driver Brand: Mean Well® XLG series
Light Control Protocols: 1-10V DIM, DALI-2, Intelligent Control (optional)

LED Chip Brand: Lumileds®
LED Chip Type: SMD 5050 LED
LED Optic: 60° 90° 120° T2M T3M T4M
LED CCT [K]: 2700 3000 3500 4000 5000 5700 6500
LED CRI: 70 80 90
Luminaire's Efficacy on 100W power load: > 168 lm/w

Application: Urban and residential streets, Highways and Main roads, Parking lots, Industrial areas, Pathways and Pedestrian zones

DRAWING BY MODELS

SL-series LED Street Light

SL-025-STD

INPUT 220V AC 50/60 Hz
RATED POWER: 25W
LED CHIP QNTY: 32 PCS.
LENS 8 * 4
WEIGHT 2.30 kg

SL-050-STD

INPUT 220V AC 50/60 Hz
RATED POWER: 50W
LED CHIP QNTY: 32 PCS.
LENS 8 * 4
WEIGHT 2.50 kg

SL-060-STD

INPUT 220V AC 50/60 Hz
RATED POWER: 60W
LED CHIP QNTY: 48 PCS.
LENS 8 * 6
WEIGHT 3.10 kg

SL-075-STD

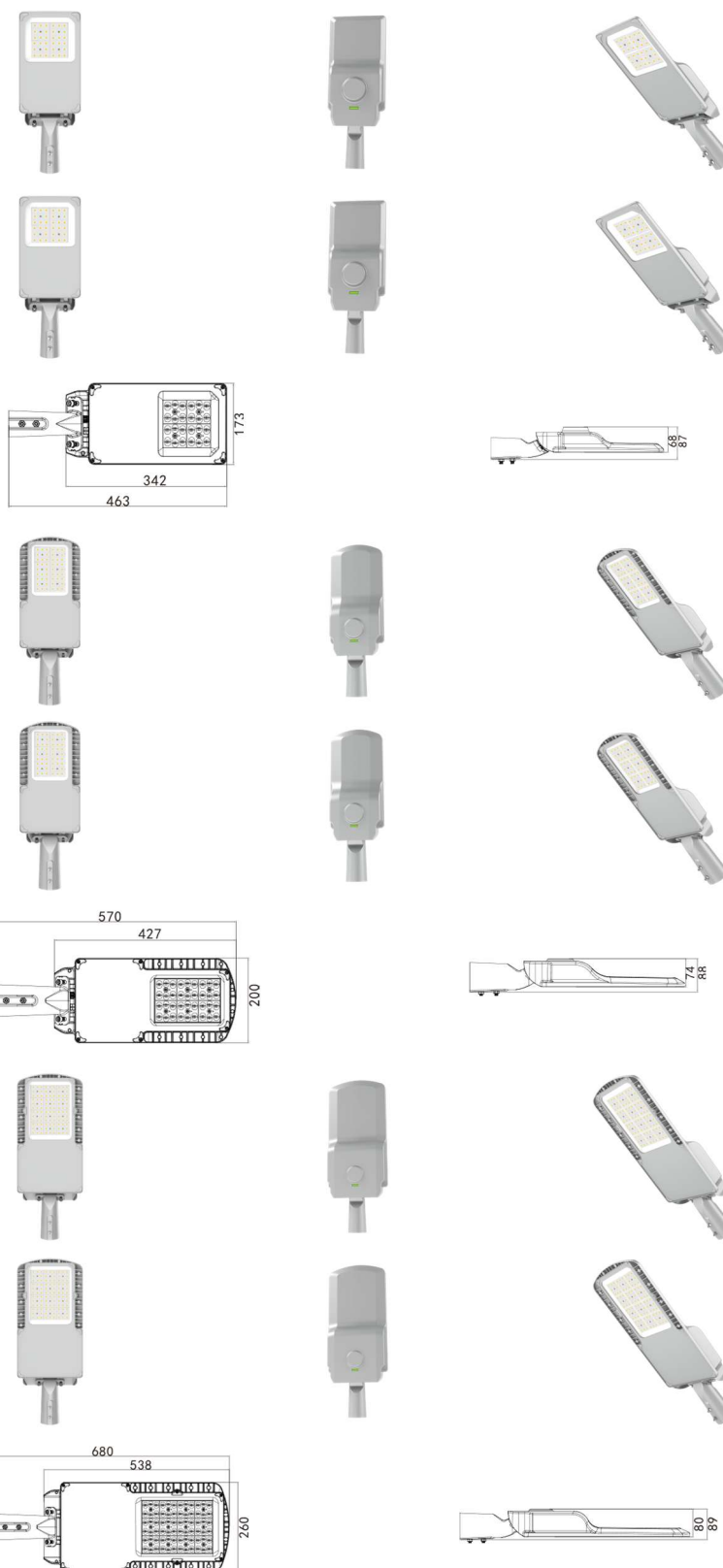
INPUT 220V AC 50/60 Hz
RATED POWER: 75W
LED CHIP QNTY: 48 PCS.
LENS 8 * 6
WEIGHT 3.30 kg

SL-150-STD

INPUT 220V AC 50/60 Hz
RATED POWER: 150W
LED CHIP QNTY: 96 PCS.
LENS 8 * 12
WEIGHT 5.00 kg

SL-180-STD

INPUT 220V AC 50/60 Hz
RATED POWER: 180W
LED CHIP QNTY: 96 PCS.
LENS 8 * 12
WEIGHT 5.20 kg



DRAWING BY MODELS

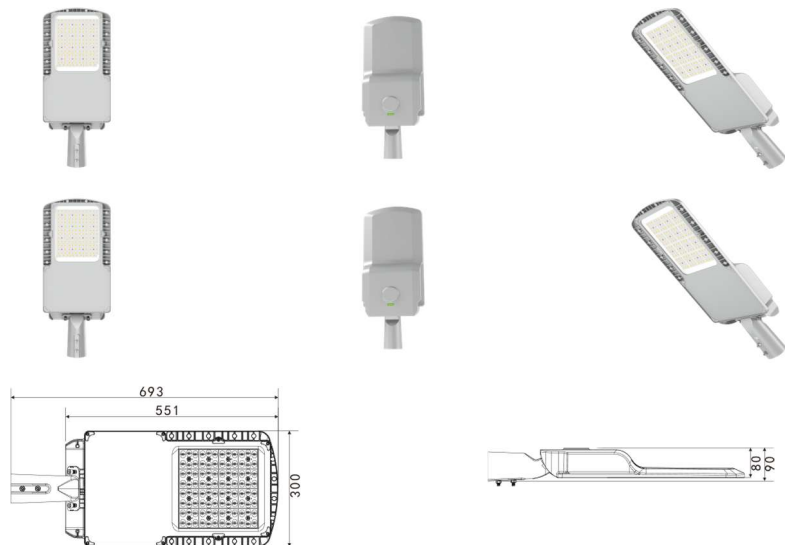
SL-series LED Street Light

SL-200-STD

INPUT 220V AC 50/60 Hz
RATED POWER: 200W
LED CHIP QNTY: 128 PCS.
LENS 8 * 16
WEIGHT 5.90 kg

SL-240-STD

INPUT 220V AC 50/60 Hz
RATED POWER: 240W
LED CHIP QNTY: 32 PCS.
LENS 8 * 16
WEIGHT 6.10 kg



SL-080-STD

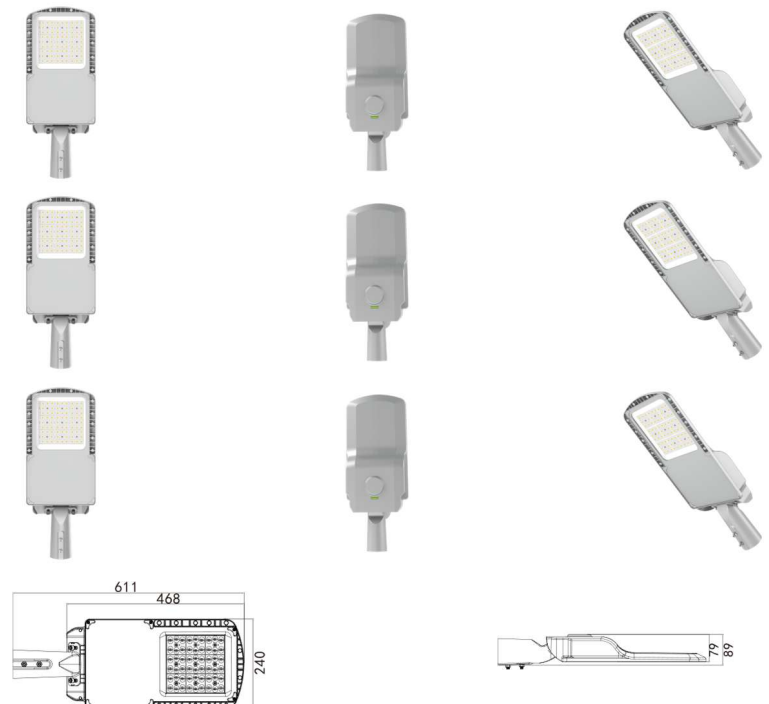
INPUT 220V AC 50/60 Hz
RATED POWER: 80W
LED CHIP QNTY: 72 PCS.
LENS 8 * 9
WEIGHT 4.20 kg

SL-100-STD

INPUT 220V AC 50/60 Hz
RATED POWER: 100W
LED CHIP QNTY: 72 PCS.
LENS 8 * 9
WEIGHT 4.20 kg

SL-120-STD

INPUT 220V AC 50/60 Hz
RATED POWER: 120W
LED CHIP QNTY: 72 PCS.
LENS 8 * 9
WEIGHT 4.40 kg



TECHNICAL INFORMATION

SL-series LED Street Light

GENERAL INFORMATION

Product	LED Street Light
Series	SL (STD version)
Rated Power[W]	25 50 60 75 80 100 120 150 180 200 240
Mounting Option	Side-entry post-top mounting via spigot (shaft) size Ø 42 50 60 mm
Operating temperature	-40°C ~ +50°C
Operating Humidity	20% ~ 95% RH
Warranty	5 years (STD version)

HOUSING AND FINISH

Material	ADC12 Die-Casting
Housing finish	Powder coating
Standard color	Grey
Cover	Tempered Glass
Optic lens	UV-resistant polycarbonate
Corrosion Resistance	High
Ingress Protection	IP66
Impact Resistance	IK10

SAFETY INFORMATION

CE Mark	Directive 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
Electromagnetic compatibility (EMC)	Directive 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility)
RoHS Compliant	Directive (EU) 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU (Restriction of Hazardous Substances)
IP66	IP Rating tested according to IEC 60529
IK10	IK Rating tested according to IEC 62262

ELECTRICAL INFORMATION

Input	100~305VAC 47~63 Hz
Electrical Class	Class I EU
Surge Protection	Line-Earth 4KV/6KV Line-Line 2KV/4KV
LED driver brand	Mean Well® XLG series
Power Factor at full load	PF≥0.98/115VAC PF≥0.95/230VAC PF≥0.93/277VAC
Total Harmonic Distortion	THD<20% @load≥50%/115VAC,230VAC @load≥75%/277VAC
Inrush Current	COLD START max 85A ($t_{width}=500$ s measured at 50% I_{peak}) at 230VAC
Light Control Protocols	1-10V DIM (optional) DALI-2 (optional) Intelligent Control (optional)

OPTICAL INFORMATION

LED Chip Brand	Lumileds®
LED CCT [K]	2700 3000 3500 4000 5000 5700 6500
LED CRI	CRI>70 CRI>80 CRI>90
LED Chip Type	SMD5050
Beam Angle	60° 90° 120° T2M T3M T4M
Luminaire's efficacy on 100W power load	> 168 lm/W



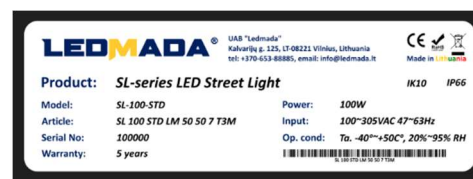
ORDER&MODEL&BIN CODE INFORMATION

SL-series LED Street Light

ORDER&MODEL&BIN codes for SL-series LED Street Light are configured in the following manner

		Order code (Article)																					
		Model code						+	BIN code														
		S	L					S	T	D		L	M	5	0								
Series	SL – SL series																						
Rated Power [W]	025 – 25W 050 – 50W 060 – 60W 075 – 75W 080 – 80W 100 – 100W 120 – 120W 150 – 150W 180 – 180W 200 – 200W 240 – 240W																						
Warranty	STD – 5 years warranty																						
LED brand	LM – Lumileds®																						
LED type	50 – SMD 5050 LED																						
CCT [K]	27 – 2700K 30 – 3000K 35 – 3500K 40 – 4000K 50 – 5000K 57 – 5700K 65 – 6500K																						
CRI	7 – CRI ≥ 70 8 – CRI ≥ 80 9 – CRI ≥ 90																						
Lens [Beam Angle LM79-19]	060 – 60° symm 090 – 30° symm 120 – 60° symm T2M – 90° x 155° asymm T3M – 115° x 155° asymm T4M – 80° x 160° asymm																						
Lighting Control System	[blank] – lo adjustable through built-in potentiometer AB – lo adjustable through built-in potentiometer and 3 in 1 dimming function (1~10Vdc, 10V PWM signal and resistance) DA – lo adjustable through built-in potentiometer and DALI 2 control technology IC – Intelligent Control																						

</



VALID ORDER&MODEL&BIN CODES COMBINATIONS

F L X X X S T D L M 5 0 X X X X X X

□ - fixed values

X - all available values

All available ORDER&MODEL&BIN Codes for SL-series LED Street Light are presented in Appendix „LIST OF ORDER&MODEL&BIN CODES FOR SL-SERIES LED STREET LIGHT”.

WARRANTY INFORMATION AND WARNING*SL-series LED Street Light* **WARRANTY**

The following circumstances will not receive replacement warranty:

- A replacement warranty will be provided during the warranty period if the product suffers quality problems.
- During the warranty period, the customer shall return the damaged goods or failed parts for inspection and repair by Ledmada. Ledmada will then send the fixed or new parts back.
- A replacement warranty will be provided once valid documents are presented.
- Damage caused, including, but not limited to, damage from abnormal working conditions, improper usage, storage that does not conform to this Datasheet.
- Dismantling, modification or improper installation or repairing of the products without Ledmada's authorization.
- Damages caused by environmental circumstances including, but not limited to fire, flood, lighting strike, earthquake.

 WARNING**To avoid the risk of fire, explosion, or electric shock:**

- This product should be installed, inspected, and maintained by a qualified electrician only, in accordance with all applicable electrical codes.
- Verify power wire is by following per under applicable electrical codes.
- The light source and power supply contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent.
- The external flexible cable or cord of this luminaire cannot be replaced; if the cord is damaged, the luminaire shall be destroyed.

To avoid electric shock:

- Be certain electrical power is OFF before and during installation and maintenance.
- Product must be supplied with a wiring system suitable for local code with equipment grounding conductor.

To avoid burning hands:

- Before performing maintenance, ensure Luminaire is allowed to cool after powering off for a period of 30 minutes.

To avoid product degradation:

- Do not operate in ambient temperatures above those indicated on the product date sheet.
- Use proper supply wiring as specified on the product date sheet. Make sure the supply voltage is within the voltage range stated on the date sheet.
- Use only replacement parts from Ledmada.
- Use only Ledmada or equivalent parts for mounting product.
- Do not cover the fixture with any material that impedes heat dissipation.
- Avoid installing the product close to heat sources.
- Avoid use in environments containing sulfur, chlorine or other halides, methyl acetate or ethyl acetate, cyanoacrylates, glycol ethers, formaldehyde, or butadiene.

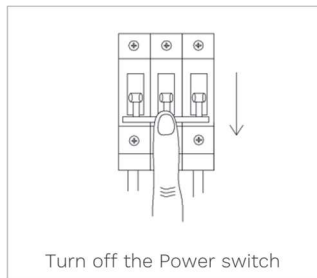
To avoid product fall:

- To avoid product fall, make sure the product is installed correctly, and all mounting elements are firmly secured.
- The mounting system securing the product to the surface must be capable of supporting a minimum load of 50 kg.

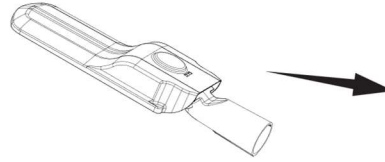
INSTALLATION INFORMATION

SL-series LED Street Light

WIRING DIAGRAM TO MAKE ELECTRICAL CONNECTIONS

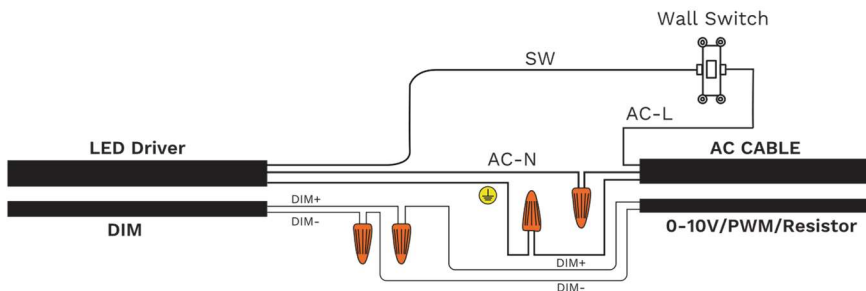


Connecting the cable requires an IP66 Tightness level



CE AC-L(Brown) (Yellow/ Green)
AC-N(Blue)

UL AC-L(Black) (Green)
AC-N(White)



DIM (DIM+) Purple
(DIM-) Pink

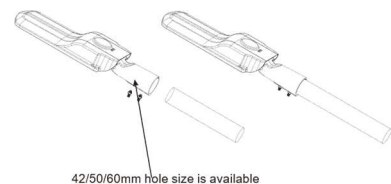
DIM (DIM+) Brown
(DIM-) Blue

SIDE-ENTRY | POST-TOP INSTALLATION ON A POLE ARM (SHAFT) (VIA SPIGOT SOCKET)

The luminaire is designed for side-entry and post-top installation on a pole arm. It is equipped with a spigot compatible with Ø60 mm poles as standard. Optional spigots are available for Ø42 mm and Ø50 mm poles. Fixation is ensured using stainless steel screws. Ensure that the pole or bracket is compatible with the spigot size: Ø 42 | 50 | 60 mm. Verify that the pole is clean, corrosion-free, and structurally sound. Confirm that power is disconnected before proceeding with installation. Prepare the necessary tools: Allen key or hex wrench, Torque wrench, Stainless steel mounting bolts (included), Electrical screwdriver, Insulation gloves.

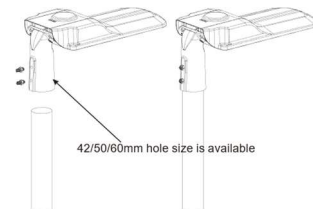
Side-entry installation (horizontal/angled arm)

1. Slide the luminaire spigot over the pole arm to the desired insertion depth (typically ≥80 mm).
2. Tighten the side locking screws using an Allen key to secure the luminaire to the pole arm.
3. Apply recommended torque (e.g., 12–15 Nm) to ensure firm fixation.



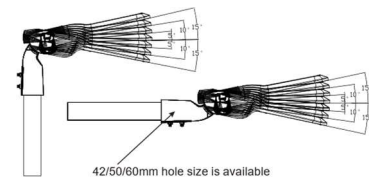
Post-top installation (vertical pole)

1. Insert the pole into the mounting socket of the luminaire (spigot hole).
2. Tighten the fixing screws on both sides to secure the luminaire to the top of the pole.



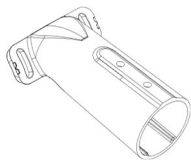
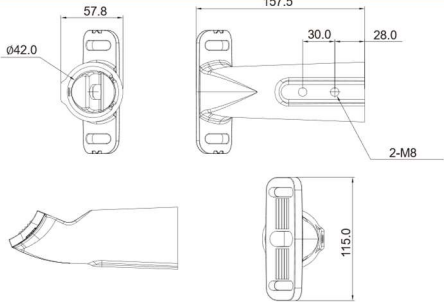
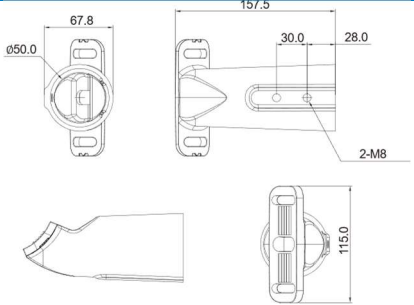
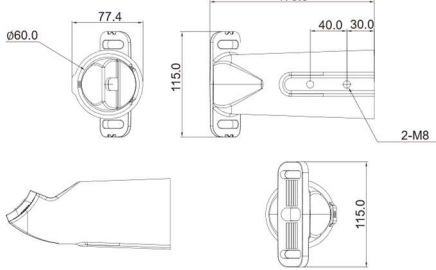
Adjusting the Tilt Angle of the Street Light

1. Loosen the Tilt Adjustment Screws.
2. Set the Desired Angle.
3. Verify Orientation.
4. Secure the Fixture.
5. Double-Check Stability.



Refer to the Wiring Diagram to make electrical connections.

DETAILED SPECIFICATIONS OF THE SPIGOT (SOCKET HOLES Ø 42 | 50 | 60 mm)

	 
SPIGOT SOCKET HOLE Ø 42 mm	
SPIGOT SOCKET HOLE Ø 50 mm	
SPIGOT SOCKET HOLE Ø 60 mm	

CLEANING INFORMATION

It is important to clean the product during luminaire installation or when replacing components. The housing (metal parts) should be cleaned of dust and grime. Always ensure that power is disconnected before beginning the cleaning process. Electrical components and cables must not meet water or cleaning agents.

Housing (metal parts) cleaning

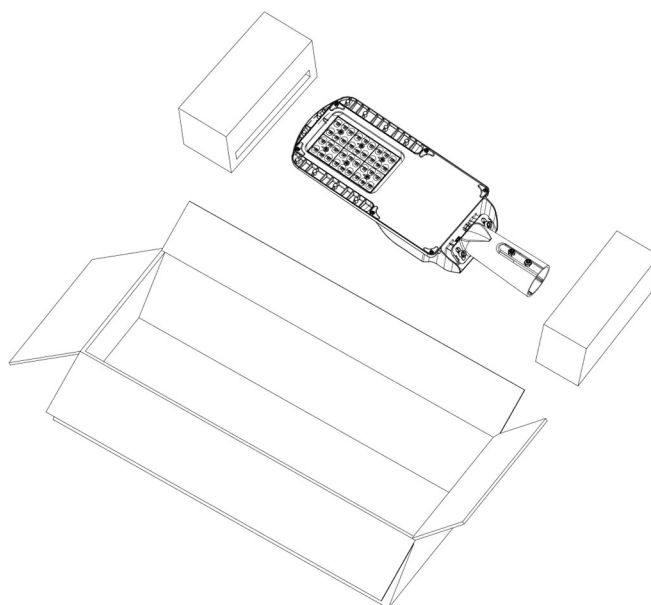
Vacuum the surface using a soft brush attachment. For general cleaning, use a neutral dishwashing detergent diluted in lukewarm water or a non-abrasive cleaning solution. Drying: Allow to air dry at room temperature or gently wipe with a slightly damp cleaning cloth. For loose dust or particles, use a soft duster, a microfiber-free cloth, or compressed air. For light soiling, dilute a citric acid-based cleaner with water. The cleaning agent must be non-abrasive, pH neutral, and alcohol-free. For heavy soiling, such as oil or grease, use a 1:1 mixture of alcohol and water (e.g. methylated spirits). Residues from alcohol-based products can be removed with a water-soaked cotton cloth. For stubborn stains, soak the area in a diluted citrus cleaner. Final drying: Use compressed air or a fresh, clean, lint-free cotton cloth.

Optic (glass parts cleaning)

Vacuum the surface using a soft brush or blow off dust using compressed air. In case of heavy soiling, use a non-abrasive cleaning detergent in warm water (maximum 55 °C). Wash with a soft, clean, microfiber-free cloth, using plenty of water. Rinse thoroughly with lukewarm water. Drying: Allow to air dry at room temperature, or gently wipe with a slightly damp, microfiber-free cloth.

PACKAGING INFORMATION
SL-series LED Street Light

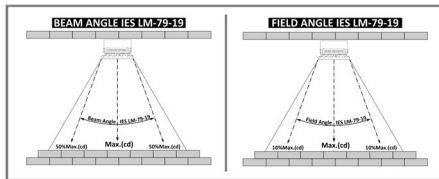
PRODUCT LED Street Light HS CODE: 94054210	QTY/CTN (pcs)	PACKAGE SIZE (m)	PACKAGE VOLUME (m ³)	NETTO WEIGHT (kg)	BRUTTO WEIGHT (kg)
SL-025-STD SL-050-STD	1	0,540 x 0,266 x 0,165	0,022	2,300 2,500	3,000 3,200
SL-060-STD SL-075-STD	1	0,623 x 0,255 x 0,140	0,023	3,100 3,300	3,800 4,000
SL-080-STD SL-100-STD SL-120-STD	1	0,666 x 0,295 x 0,150	0,030	4,200 4,200 4,400	4,900 4,900 5,100
SL-150-STD SL-180-STD	1	0,736 x 0,315 x 0,150	0,035	5,000 5,200	5,800 6,000
SL-200-STD SL-240-STD	1	0,747 x 0,355 x 0,150	0,040	5,900 6,100	6,800 7,000



OPTICS INFORMATION

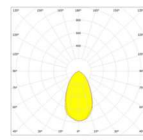
SL-series LED Street Light

OPTICS SELECTION RECOMMENDATIONS

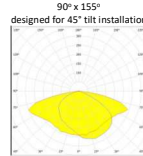


Beam Angle – The beam angle, also known as beam spread, is a value that describes the downward light cone emitted by a lighting fixture with a reflector. The beam angle is measured between the downward direction, where the lamp provides maximum lighting intensity, and the direction in which intensity drops to 50%. In other words, a lamp with a large beam angle spread its lighting into a wider cone.

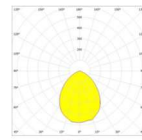
SYMMETRIC ASYMMETRIC



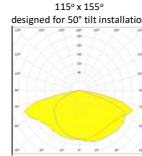
60°



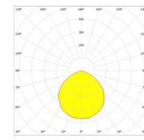
T2M



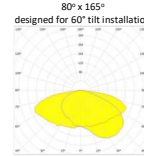
90°



T3M



120°



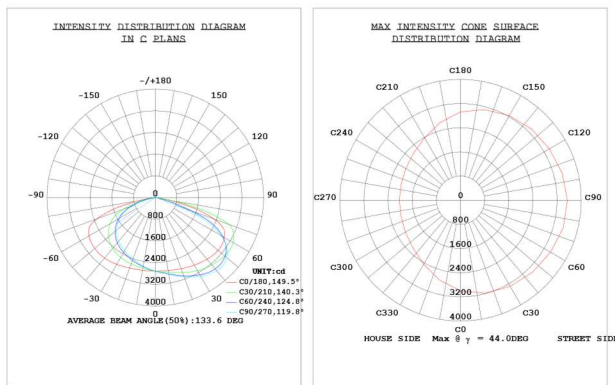
T4M

EXCERPT FROM GONIOPHOTOMETERS SYSTEM TEST REPORT

BEAM ANGLE (IES LM-79-19) T3M LUMILEDS SMD5050 CCT 5000K CRI>80

SL-075-STD POWER 75W

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA				Eff: 163.57 lm/W
MODEL	SL-075-STD LM-50-50-8-T3M	Imax (cd)	3541	η street_up (%)	0.0	
NOMINAL POWER (W)	74	LOR (%)	100.0	η street_down (%)	58.8	
RATED VOLTAGE (V)	230	TOTAL FLUX (lm)	11810	η house_up (%)	0.0	
NOMINAL FLUX (lm)	11809.6	MAXIMUM @ (C, γ)	90, 44.0	η house_down (%)	41.2	
LAMPS INSIDE	1	η up (%)	0.0	76 FLASHAREA (m2)		
TEST VOLTAGE (V)	229.4	η down (%)	100.0	SLI		



C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 15.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature: 25.3DEG
Operators:
Test Date: 2025-06-14

γ Range: 0 - 90DEG
γ Interval: 1.0DEG
Test System: EVERFINE GO-2000A_V1 SYSTEM V2.0.265
Humidity: 65.0%
Test Distance: 16.500m [K=1.0000]
Remarks:

Note: SLI: Specific Luminaire Index

SL-100-STD POWER 100W

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA				Eff: 168.39 lm/W
MODEL	SL-100-STD LM-50-50-8-T3M	Imax (cd)	4980	η street_up (%)	0.0	
NOMINAL POWER (W)	98	LOR (%)	100.0	η street_down (%)	59.3	
RATED VOLTAGE (V)	230	TOTAL FLUX (lm)	16300	η house_up (%)	0.0	
NOMINAL FLUX (lm)	16300.1	MAXIMUM @ (C, γ)	90, 43.0	η house_down (%)	40.7	
LAMPS INSIDE	1	η up (%)	0.0	76 FLASHAREA (m2)		
TEST VOLTAGE (V)	229.3	η down (%)	100.0	SLI		



C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 15.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature: 25.3DEG
Operators:
Test Date: 2025-06-14

γ Range: 0 - 90DEG
γ Interval: 1.0DEG
Test System: EVERFINE GO-2000A_V1 SYSTEM V2.0.265
Humidity: 65.0%
Test Distance: 16.500m [K=1.0000]
Remarks:

Note: SLI: Specific Luminaire Index

THERMAL MANAGEMENT INFORMATION

SL-series LED Street Light

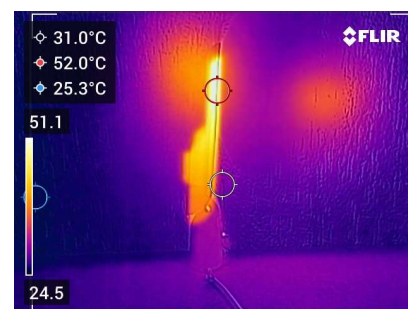
SL 050 STD LM 50 50 8 T3M AT FULL 50W LOAD (AFTER 2 HOURS OF OPERATION)



BACK

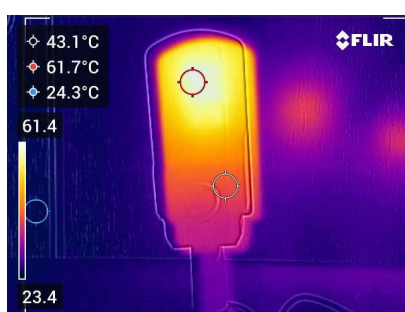


FRONT



SIDE

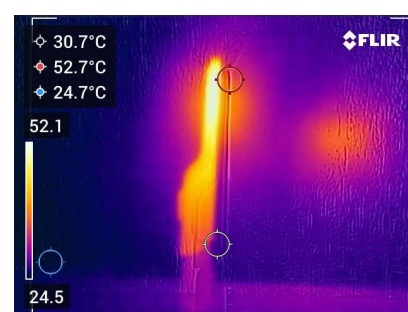
SL 075 STD LM 50 50 8 T3M AT FULL 75W LOAD (AFTER 2 HOURS OF OPERATION)



BACK



FRONT



SIDE

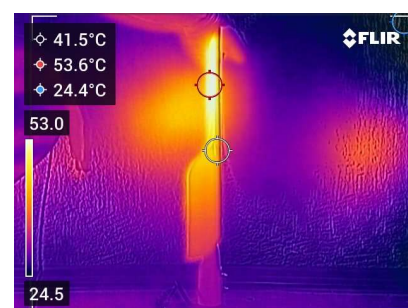
SL 100 STD LM 50 50 8 T3M AT FULL 100W LOAD (AFTER 2 HOURS OF OPERATION)



BACK



FRONT



SIDE

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

SL-serijos LED gatvės šviestuvai



5

YEARS

WARRANTY

GAMINIO APRAŠYMAS

Vardinė galia [W]:	25 50 60 75 80 100 120 150 180 200 240
Maitinimas:	100~305VAC 47~63 Hz
Darbinė temperatūra:	-40°C ~ +50°C
Darbinė drėgmė:	20% ~ 95% RH be kondensacijos
Atsparumas korozijai:	Aukštas – tinkama montuoti vidaus ir lauko sąlygomis, taip pat drėgnose bei pakrantės aplinkose
Montavimo būdai:	Montavimas ant stulpo: šoninis įvadas arba viršutinis montavimas, per laikiklį (vamzdį) Ø42 50 60 mm.
Min./Max. svoris:	2.30 kg - 6.10 kg
IP apsaugos klasė:	IP66
IK smūgio atsparumo klasė:	IK10
Saugumas:	CE EMC RoHS
Garantija:	5 metai (STD versija)
LED maitinimo šaltinio gamintojas:	Mean Well® XLG serija
Šviesos valdymo protokolai:	1-10V DIM, DALI-2, Intelligent Control (pasirinktinai)
LED lustų gamintojas:	Lumileds®
LED lustų tipas:	SMD 5050 LED
LED optika:	60° 90° 120° T2M T3M T4M
LED CCT [K]:	2700 3000 3500 4000 5000 5700 6500
LED CRI:	70 80 90
Šviestuvo efektyvumas esant 100W apkrovai:	> 168 lm/w
Pritaikymas:	Miestų ir gyvenamųjų rajonų gatvės, greitkeliai ir pagrindiniai keliai, automobilių stovėjimo aikštelės, pramoniniai objektai ir teritorijos

MODELIŲ BRĖŽINIAI

SL-serijos LED gatvės šviestuvai

SL-025-STD

MAITINIMAS 220V AC 50/60 Hz
VARDINĖ GALIA 25W
LED LUSTŲ KIEKIS: 32 VNT.
OPTINIS LĘŠIS 8 * 4
SVORIS 2.30 kg

SL-050-STD

MAITINIMAS 220V AC 50/60 Hz
RATED POWER: 50W
LED LUSTŲ KIEKIS: 32 VNT.
OPTINIS LĘŠIS 8 * 4
SVORIS 2.50 kg

SL-060-STD

MAITINIMAS 220V AC 50/60 Hz
VARDINĖ GALIA: 60W
LED LUSTŲ KIEKIS: 48 VNT.
OPTINIS LĘŠIS 8 * 6
SVORIS 3.10 kg

SL-075-STD

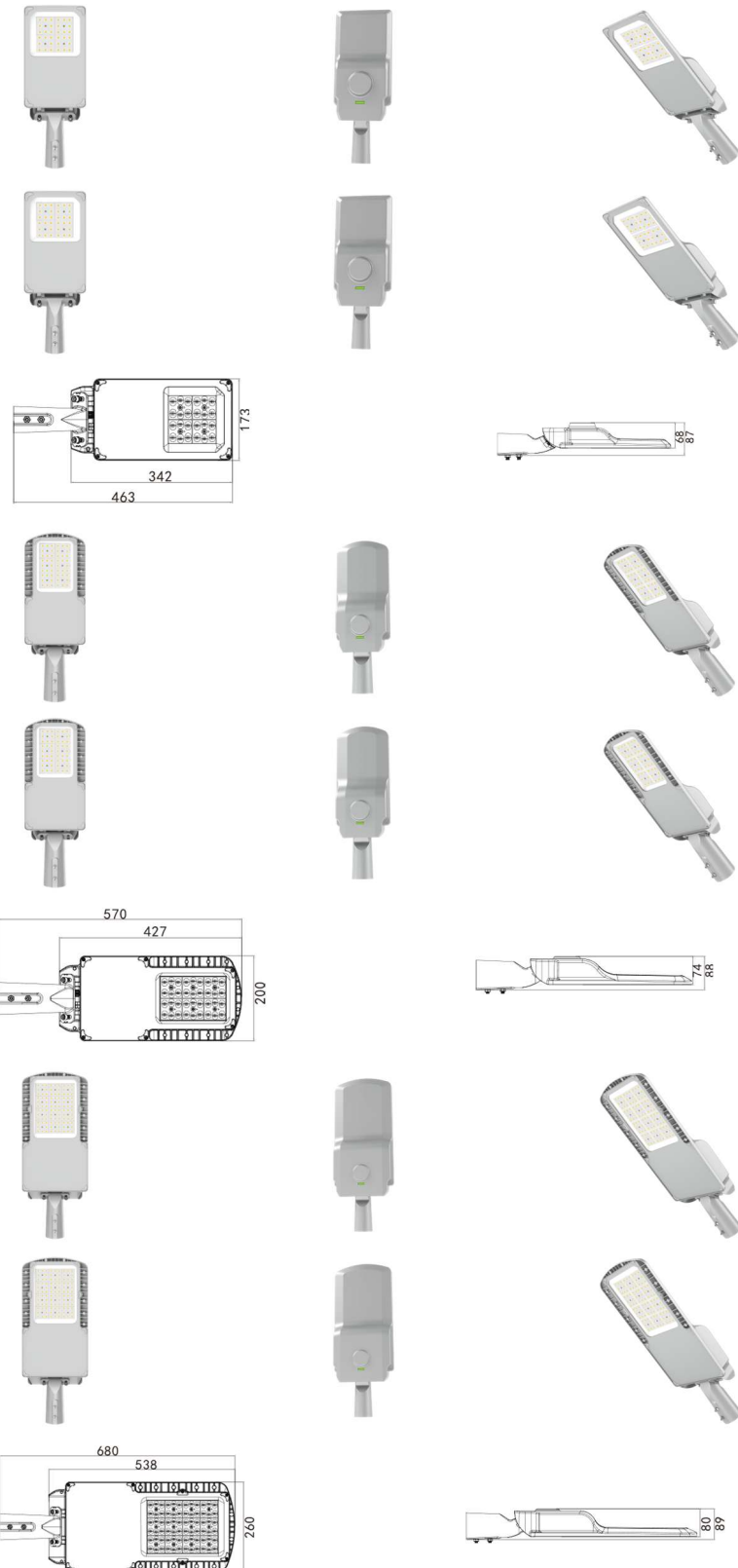
MAITINIMAS 220V AC 50/60 Hz
VARDINĖ GALIA: 75W
LED LUSTŲ KIEKIS: 48 VNT.
OPTINIS LĘŠIS 8 * 6
SVORIS 3.30 kg

SL-150-STD

MAITINIMAS 220V AC 50/60 Hz
VARDINĖ GALIA: 150W
LED LUSTŲ KIEKIS: 96 VNT.
OPTINIS LĘŠIS 8 * 12
SVORIS 5.00 kg

SL-180-STD

MAITINIMAS 220V AC 50/60 Hz
VARDINĖ GALIA: 180W
LED LUSTŲ KIEKIS: 96 VNT.
OPTINIS LĘŠIS 8 * 12
SVORIS 5.20 kg



MODELIŲ BRĖŽINIAI

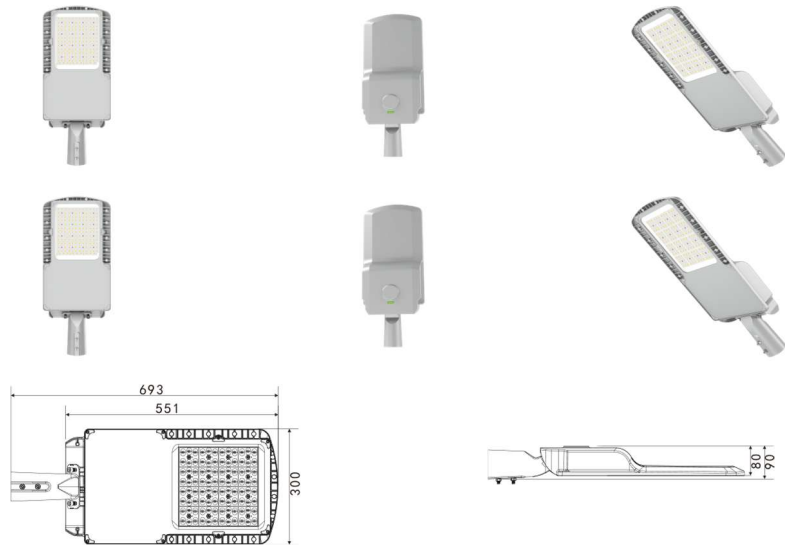
SL-serijos LED gatvės šviestuvai

SL-200-STD

MAITINIMAS 220V AC 50/60 Hz
VARDINĖ GALIA: 200W
LED LUSTŲ KIEKIS: 128 VNT.
OPTINIS LĘŠIS 8 * 16
SVORIS 5.90 kg

SL-240-STD

MAITINIMAS 220V AC 50/60 Hz
VARDINĖ GALIA: 240W
LED LUSTŲ KIEKIS: 32 VNT.
OPTINIS LĘŠIS 8 * 16
SVORIS 6.10 kg



SL-080-STD

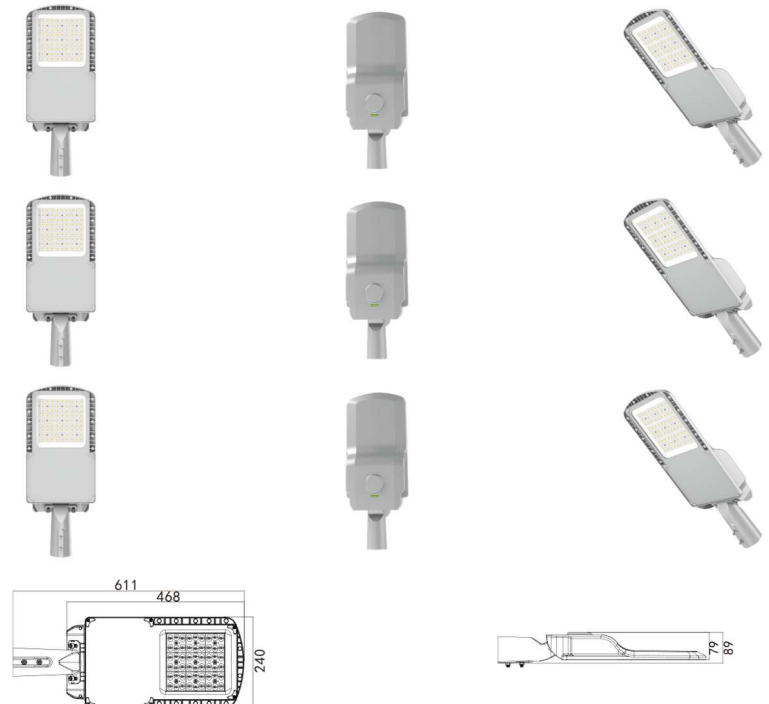
MAITINIMAS 220V AC 50/60 Hz
VARDINĖ GALIA: 80W
LED LUSTŲ KIEKIS: 72 VNT.
OPTINIS LĘŠIS 8 * 9
SVORIS 4.20 kg

SL-100-STD

MAITINIMAS 220V AC 50/60 Hz
VARDINĖ GALIA: 100W
LED LUSTŲ KIEKIS: 72 VNT.
OPTINIS LĘŠIS 8 * 9
SVORIS 4.20 kg

SL-120-STD

MAITINIMAS 220V AC 50/60 Hz
VARDINĖ GALIA: 120W
LED LUSTŲ KIEKIS: 72 VNT.
OPTINIS LĘŠIS 8 * 9
SVORIS 4.40 kg



TECHNINĖ INFORMACIJA

SL-serijos LED gatvės šviestuvai

PAGRINDINĖ INFORMACIJA

Gaminys	LED gatvės šviestuvai
Serija	SL (STD versija)
Vardinė galia[W]	25 50 60 75 80 100 120 150 180 200 240
Montavimo būdai	Montavimas ant stulpo: šoninis įvadas arba viršutinis montavimas, per laikiklį (vamzdį) Ø42 50 60 mm.
Darbinė temperatūra	-40°C ~ +50°C
Darbinė drėgmė	20% ~ 95% RH
Garantija	5 metai (STD versija)

KORPUSAS IR PADENGIMAS

Medžiagos	Lietas iš ADC12 lydinio
Padengimas	Miltelinis dažymas
Standartinė spalva	Pilka
Lęšių apsauga	Grūdintas stiklas
Optinis lęšis	UV-atsparus polikarbonatas
Atsparumas korozijai	Aukštas
IP apsaugos klasė	IP66
IK atsparumo smūgiams klasė	IK10

SAUGOS INFORMACIJA

CE ženklavimas	Directive 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
Elektromagnetinis suderinamumas (EMC)	Directive 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility)
RoHS reikalavimai	Directive (EU) 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU (Restriction of Hazardous Substances)
IP66	IP Rating tested according to IEC 60529
IK10	IK Rating tested according to IEC 62262

ELEKTROS INFORMACIJA

Maitinimas	100~305VAC 47~63 Hz
Elektros saugos klasė	Class I EU
Viršįtampių apsauga	Line-Earth 4KV/6KV Line-Line 2KV/4KV
LED maitinimo šaltinio gamintojas	Mean Well® XLG series
Galios koeficientas (PF) esant pilnai apkrovai	PF≥0.98/115VAC PF≥0.95/230VAC PF≥0.93/277VAC
Bendras harmoninis iškraipymas (THD)	THD<20% @load≥50%/115VAC,230VAC @load≥75%/277VAC
Įjungimo srovė	COLD START max 85A ($t_{width}=500$ s measured at 50% I_{peak}) at 230VAC
Šviesos valdymo protokoliai	1-10V DIM (optional) DALI-2 (optional) Intelligent Control (optional)

OPTIKOS INFORMACIJA

LED lustų gamintojas	Lumileds®
LED CCT [K]	2700 3000 3500 4000 5000 5700 6500
LED CRI	CRI>70 CRI>80 CRI>90
LED lustų tipas	SMD5050
Šviesos sklaidos kampas	60° 90° 120° T2M T3M T4M
Šviestuvo efektyvumas esant 100W apkrovai	> 168 lm/W



5

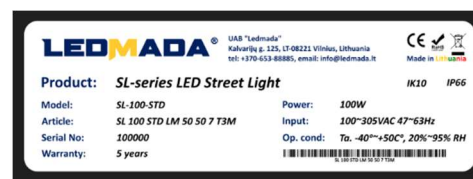
YEARS
WARRANTY

UŽSAKYO&MODELIO&BIN KODŲ INFORMACIJA

SL-serijos LED gatvės šviestuvai

UŽSAKYO&MODELIO&BIN kodai SL-serijos LED gatvės šviestuvams yra išdėstyti šia tvarka

		Užsakymo kodas (Artikulas)									
		Modelio kodas					BIN kodas				
		S	L			S	T	D	L	M	5
Dedrija	SL – SL serija										
Vardinė galia [W]	025 – 25W 050 – 50W 060 – 60W 075 – 75W 080 – 80W 100 – 100W 120 – 120W 150 – 150W 180 – 180W 200 – 200W 240 – 240W										
Garantija	STD – 5 metai										
LED lustų gamintojas	LM – Lumileds®										
LED lustų tipas	50 – SMD 5050 LED										
CCT [K]	27 – 2700K 30 – 3000K 35 – 3500K 40 – 4000K 50 – 5000K 57 – 5700K 65 – 6500K										
CRI	7 – CRI ≥ 70 8 – CRI ≥ 80 9 – CRI ≥ 90										
Optika [Beam Angle LM79-19]	060 – 60° symm 090 – 30° symm 120 – 60° symm T2M – 90° x 155° asymm T3M – 115° x 155° asymm T4M – 80° x 160° asymm										
Šviesos valdymo protokolai	[Tuščia] – lo reguliuojamas per įmontuotą potenciometrą AB – lo reguliuojamas per įmontuotą potenciometrą ir 3 in 1 pritemdymo funkciją (1 ~ 10 Vdc, 10 V PWM signalas ir varža) DA – lo reguliuojamas per įmontuotą potenciometrą ir DALI 2 valdymo technologiją IC – išmanus valdymas										



⚠ GALIMOS UŽSAKYO&MODELIO&BIN KODŲ KOMBINACIJOS

F L **X X X** **S T D** **L M** **5 0** **X X** **X** **X X X** **X X**

F L - fiksuotos reikšmės

X - visos galimos reikšmės

Visi galimi UŽSAKYO&MODELIO&BIN SL-serijos LED gatvių šviestuvų kodai pateikti dokumente **Appendix „LIST OF ORDER&MODEL&BIN CODES FOR SL-SERIES LED STREET LIGHT“**.

GARANTIJOS INFORMACIJA IR ĮSPĖJIMAI**SL-series LED Street Light****⚠ GARANTIJA**

Šios aplinkybės nebus laikomos pagrindu suteikti pakeitimo garantiją:

- Garantinio laikotarpio metu, jei gaminys patirs kokybės trūkumų, bus suteikta teisė į jo pakeitimą pagal galiojančias garantijos sąlygas.
- Garantiniu laikotarpiu klientas privalo grąžinti sugadintas prekes arba sugedusias dalis, kad „Ledmada“ galėtų jas patikrinti ir suremontuoti. Vėliau „Ledmada“ išsiųs suremontuotas arba naujas dalis atgal.
- Teisė į gaminio pakeitimo garantiją bus suteikta tik pateikus galiojančius gaminio dokumentus.
- Sugadinimai, įvykę dėl nenormalių darbo sąlygų, netinkamo naudojimo arba saugojimo, kuris neatitinka šio techninio aprašymo, įskaitant, bet neapsiribojant jais.
- Produkto ardymas, modifikavimas, netinkamas montavimas arba taisymas be „Ledmada“ leidimo.
- Sugadinimai, atsiradę dėl aplinkos veiksnių, įskaitant, bet neapsiribojant gaisru, potvyniu, žaibo iškrova ar žemės drebėjimu.

⚠ ĮSPĖJIMAI

Siekiant išvengti gaisro, sprogo ar elektros smūgio pavojaus:

- Šį gaminį gali montuoti, tikrinti ir prižiūrėti tik kvalifikuotas elektrikas, laikantis visų taikomų elektros instaliacijos taisyklių.
- Patikrinkite, ar maitinimo laidai prijungti pagal galiojančias elektros instaliacijos taisykles.
- Šiame šviestuve esantį šviesos šaltinį ir maitinimo bloką gali pakeisti tik gamintojas arba jo įgaliotas serviso atstovas. Šviestuvo maitinimo kabelis nekeičiamas; jei kabelis pažeistas, šviestuvą turi būti utilizuotas.

Siekiant išvengti elektros smūgio:

- Įsitikinkite, kad elektros maitinimas būtų IŠJUNGTA prieš ir montavimo metu.
- Gaminys turi būti prijungtas prie elektros instaliacijos, atitinkančios vietinius reikalavimus ir turinčios įžeminimo laidą.

Siekiant išvengti rankų nudegimo:

Prieš atlikdami priežiūrą, įsitikinkite, kad šviestuvą po išjungimo būtų paliktas atvėsti bent 30 minučių.

Siekiant išvengti gaminio gedimo ar nusidėvėjimo:

- Negalima eksploatuoti gaminio aplinkos temperatūroje, viršijančioje techniniame aprašyme nurodytas ribas.
- Naudokite tinkamus maitinimo laidus, kaip nurodyta techniniame aprašyme. Įsitikinkite, kad maitinimo įtampa atitinka dokumente pateiktą įtampos diapazoną.
- Naudokite tik „Ledmada“ pateiktas atsargines dalis.
- Montavimui naudokite tik „Ledmada“ pateiktas arba lygiavertės tvirtinimo dalis.
- Neuždenkite šviestuvo jokia medžiaga, kuri trukdo šilumos sklaidai.
- Venkite montuoti gaminį šalia šilumos šaltinių. Nenaudokite gaminio aplinkoje, kurioje yra sieros, chloro ar kitų halogenidų, metilo acetato, etilo acetato, ciano akrilato, glikolio eterių, formaldehido ar butadieno.

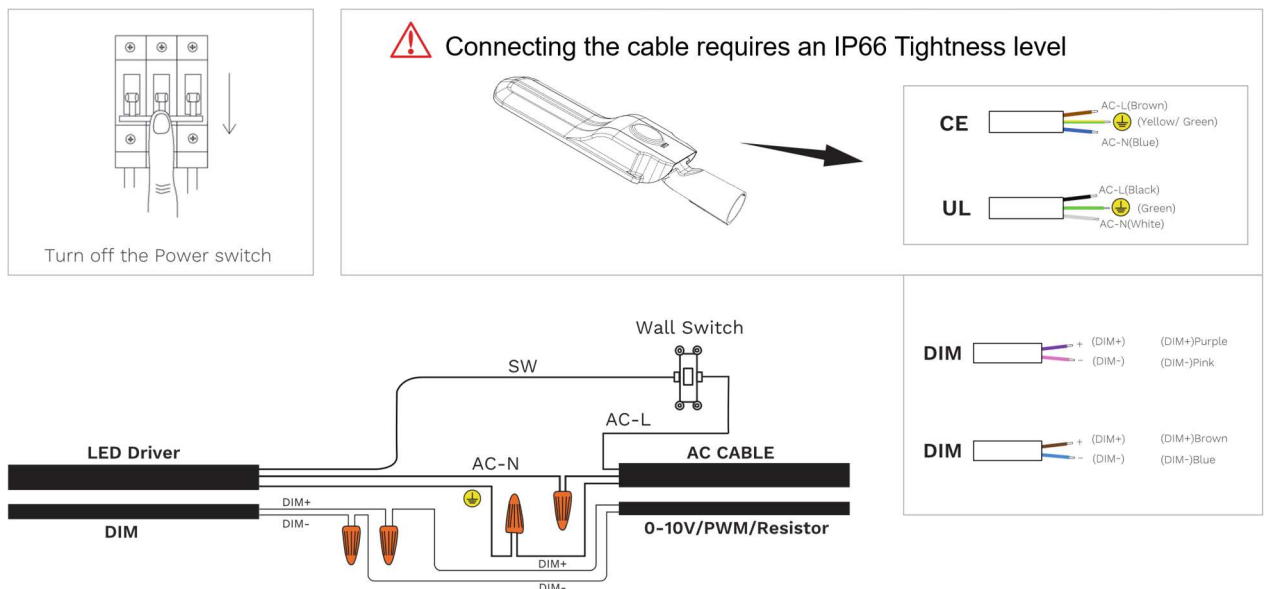
Siekiant išvengti gaminio nukritimo:

- Siekiant išvengti gaminio nukritimo, įsitikinkite, kad gaminys yra tinkamai sumontuotas, o visi montavimo elementai tvirtai pritvirtinti.
- Montavimo sistema, pritvirtinanti gaminį prie paviršiaus, turi atlaikyti ne mažesnę nei 50 kg apkrovą.

MONTAVIMO INFORMACIJA

SL-serijos LED gatvės šviestuvai

ELEKTROS JUNGTIŲ SCHEMA

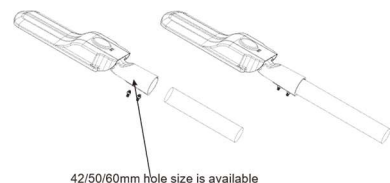


ŠONINIS ĮVADAS | VIRŠUTINIS TVIRTINIMAS ANT ATRAMOS VAMZDŽIO (PER ANTGALIO LIZDĄ)

Šviestuvai skirti montuoti šoniniu įvadu arba viršutiniu būdu ant stulpo atramos. Jis komplektuojamas su antgaliu standartiniu būdu pritaikytu Ø60 mm stulpams. Papildomai galima užsakyti antgalius, skirtus Ø42 mm ir Ø50 mm stulpams. Tvirtinimas užtikrinamas naudojant nerūdijančio plieno varžtus. Būtina įsitikinti, kad stulpas arba laikiklis yra suderinamas su pasirinkto antgalio dydžiu: Ø42 | Ø50 | Ø60 mm. Prieš montavimą patikrinkite, kad stulpas būtų švarus, be korozijos mechanškai tvarkingas. Įsitikinkite, jog elektros maitinimas yra atjungtas. Reikalingi įrankiai: Šešiakampis raktas (Allen arba šešiabriaunis veržliaraktis, sukimo momento veržliaraktis, nerūdijančio plieno montavimo varžtai (pridedan komplekte), elektrinis atsuktuvai, Izoliacinės pirštinės.

Šoninis montavimas (ant horizontalios arba pasvirusios atramos)

1. Įstumkite šviestuvo antgalį ant stulpo atramos iki norimo įstatymo gylio (įprastai ≥ 80 mm).
2. Užverkite šoninio fiksavimo varžtus naudojant šešiakampį raktą (Allen), kad šviestuvai būtų tvirtai pritvirtinti prie stulpo atramos.
3. Pritaikykite rekomenduojamą sukimo momentą (pvz., 12–15 Nm), kad tvirtinimas būtų saugus ir stabilus.



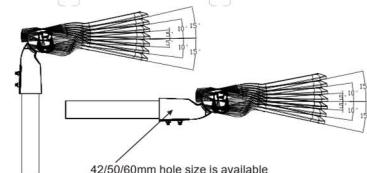
Viršutinis montavimas (vertikalus stulpas)

1. Įstatykite stulpą į šviestuvo montavimo lizdą (antgalio skylę).
2. Užverkite fiksavimo varžtus abiejose pusėse, kad šviestuvai būtų tvirtai pritvirtinti prie stulpo viršaus.



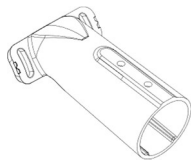
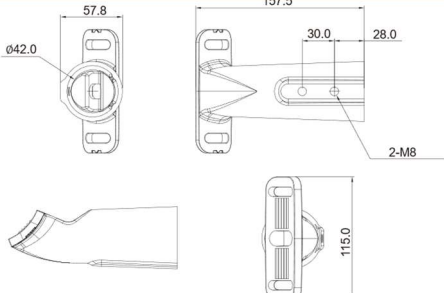
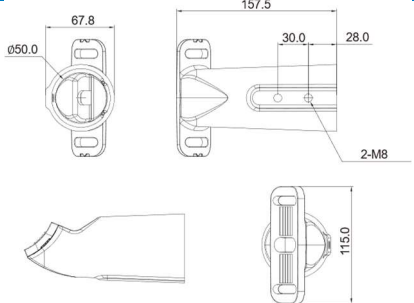
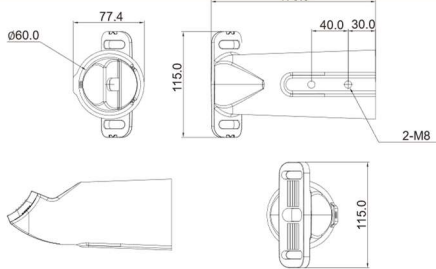
Gatvės šviestuvo pasvirimo kampo reguliavimas

1. Atlaisvinkite pasvirimo kampo reguliavimo varžtus.
2. Nustatykite norimą kampą.
3. Patikrinkite orientaciją.
4. Užfiksukite šviestuvą.
5. Patikrinkite tvirtumą ir stabilumą.



Elektros jungtis atlikite pagal elektros jungties schemą.

IŠSAMIOS ANTGALIO SPECIFIKACIJOS (LIZDO SKYLĖS Ø 42 | 50 | 60 MM)

	 
ANTGALIO (LIZDO) SKYLĖ Ø 42 MM	
ANTGALIO (LIZDO) SKYLĖ Ø 50 MM	
ANTGALIO (LIZDO) SKYLĖ Ø 60 MM	

VALYMO INFORMACIJA

Svarbu išvalyti gaminį montuojant šviestuvą arba keičiant komponentus. Korpusą (metalinės dalis) reikia nuvalyti nuo dulkių ir nešvarumų. Prieš pradėdami valymo procesą, visada įsitikinkite, kad maitinimas yra atjungtas. Elektriniai komponentai ir kabeliai neturi kontaktuoti su vandeniu ar valymo priemonėmis.

Korpuso (metalinės dalių) valymas

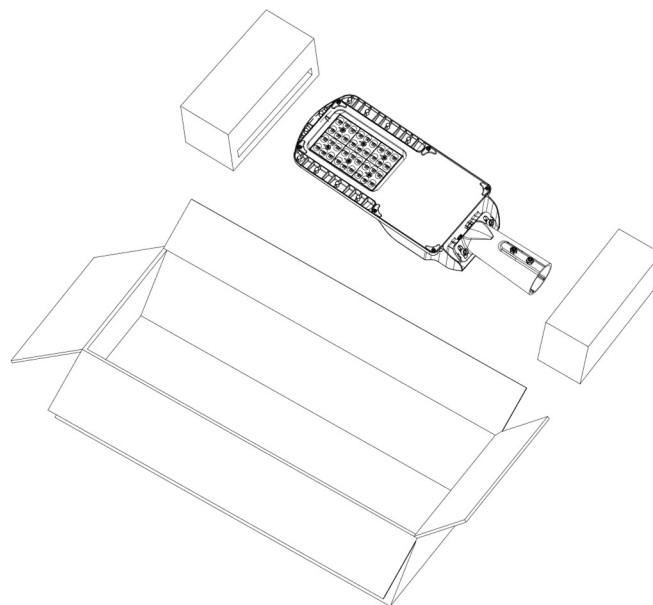
Siurbkite paviršių naudodami minkštą šepetėlį antgalį. Bendrai valant, naudokite neutralaus poveikio indų ploviklio tirpalą šiltame vandenyje arba neabrazyvinį valymo skystį. Džiovinimas: leiskite natūraliai išdžiūti kambario temperatūroje arba švelniai nuvalykite šiek tiek drėgna šluoste. Lengvam dulkešams ar smulkioms dalelėms pašalinti naudokite minkštą dulkių šluostę, mikropluošto neturinčią šluostę arba suspaustą orą. Lengvam nešvarumui: praskiesti citrinų rūgšties pagrindu pagamintą valiklį vandeniu. Valiklis turi būti neabrazyvinis, pH neutralus ir be alkoholio. Stipresniam nešvarumui, pavyzdžiui, riebalams ar alyvai, naudokite 1:1 alkoholio ir vandens mišinį (pvz., denatūruotas alkoholis). Likučius nuo alkoholio pagrindu pagamintų produktų pašalinkite vandeniu sudrėkinta medvilnine šluoste. Įsisenėjusiems dėmėms, pamirkykite paviršių praskiestame citriniame valiklyje. Galutinis džiovinimas: naudokite suspaustą orą arba švarią, sausą, be pluošto medvilninę šluostę.

Optika (stiklo dalių valymas)

Siurbkite paviršių naudodami minkštą šepetį arba pašalinkite dulkes suspaustu oru. Esant stipriam nešvarumui, naudokite neabrazyvinį valiklį šiltame vandenyje (max. 55 °C). Plaudami naudokite švarią, minkštą, be mikropluošto šluostę ir gausiai vandens. Kruopščiai nuplaukite šiltu vandeniu. Džiovinimas: leiskite natūraliai išdžiūti kambario temperatūroje arba švelniai nuvalykite šiek tiek drėgna, be mikropluošto šluoste.

PAKUOTĖS INFORMACIJA
SL-serijos LED gatvės šviestuvai

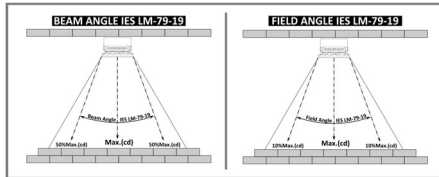
GAMINYS LED gatvės šviestuvai <i>HS CODE: 94054210</i>	KIEKIS/DĖŽĖ <i>(vnt)</i>	PAKUOTĖS DYDIS <i>(m)</i>	PAKUOTĖS TŪRIS <i>(m³)</i>	NETO SVORIS <i>(kg)</i>	BRUTTO SVORIS <i>(kg)</i>
SL-025-STD SL-050-STD	1	0,540 x 0,266 x 0,165	0,022	2,300 2,500	3,000 3,200
SL-060-STD SL-075-STD	1	0,623 x 0,255 x 0,140	0,023	3,100 3,300	3,800 4,000
SL-080-STD SL-100-STD SL-120-STD	1	0,666 x 0,295 x 0,150	0,030	4,200 4,200 4,400	4,900 4,900 5,100
SL-150-STD SL-180-STD	1	0,736 x 0,315 x 0,150	0,035	5,000 5,200	5,800 6,000
SL-200-STD SL-240-STD	1	0,747 x 0,355 x 0,150	0,040	5,900 6,100	6,800 7,000



OPTIKOS INFORMACIJA

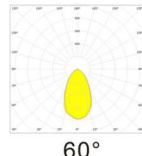
SL-series LED gatvės šviestuvai

OPTIKOS PASIRINKIMO REKOMENDACIJOS

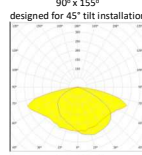


Beam Angle – šviesos kampas, dar vadinamas šviesos spindulio pločiu, yra parametras, apibūdinantis žemyn nukreiptą šviesos kūgį, kurį skleidžia šviestuvai su reflektoriumi. Šviesos kampas matuojamas nuo krypties, kurioje lemputė skleidžia didžiausią šviesos intensyvumą, iki krypties, kurioje intensyvumas sumažėja iki 50 %. Kitaip tariant, lemputė su didesniu šviesos kampu paskleidžia šviesą plačiau.

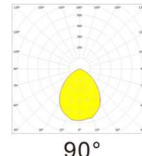
SIMETRINIS ASIMETRINIS



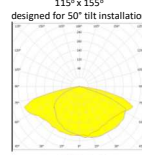
60°



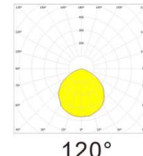
T2M



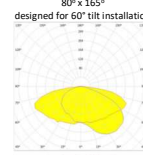
90°



T3M



120°



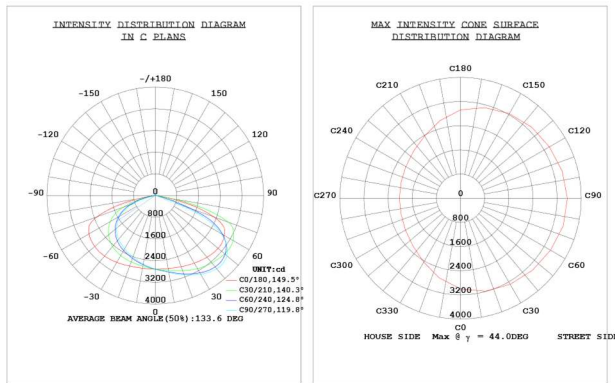
T4M

IŠTRAUKA IŠ GONIOFOTOMETRŲ SISTEMOS BANDYMO ATASKAITOS

BEAM ANGLE (IES LM-79-19) T3M LUMILEDS SMD5050 CCT 5000K CRI>80

SL-075-STD GALIA 75W

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA				Eff: 163.57 lm/W
MODEL	SL-075-STD LM-50-50-8-T3M	Imax(cd)	3541	η	street_up(%)	0.0
NOMINAL POWER (W)	74	LOR(%)	100.0	η	street_down(%)	58.8
RATED VOLTAGE (V)	230	TOTAL FLUX(lm)	11810	η	house_up(%)	0.0
NOMINAL FLUX(lm)	11809.6	MAXIMUM @ (C,γ)	90,44.0	η	house_down(%)	41.2
LAMPS INSIDE	1	η up(%)	0.0	76	FLASHAREA(m2)	
TEST VOLTAGE (V)	229.4	η down(%)	100.0	SLI		



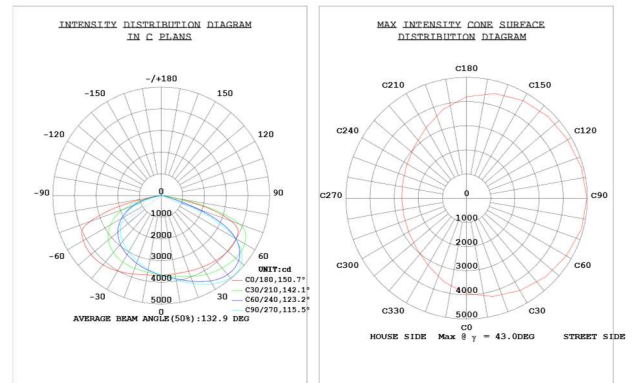
C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 15.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature: 25.3DEG
Operators:
Test Date: 2025-06-14

γ Range: 0 - 90DEG
γ Interval: 1.0DEG
Test System: EVERFINE GO-2000A_V1 SYSTEM V2.0.265
Humidity: 65.0%
Test Distance: 16.500m [K=1.0000]
Remarks:

Note: SLI: Specific Luminaire Index

SL-100-STD GALIA 100W

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA				Eff: 168.39 lm/W
MODEL	SL-100-STD LM-50-50-8-T3M	Imax(cd)	4980	η	street_up(%)	0.0
NOMINAL POWER (W)	98	LOR(%)	100.0	η	street_down(%)	59.3
RATED VOLTAGE (V)	230	TOTAL FLUX(lm)	16300	η	house_up(%)	0.0
NOMINAL FLUX(lm)	16300.1	MAXIMUM @ (C,γ)	90,43.0	η	house_down(%)	40.7
LAMPS INSIDE	1	η up(%)	0.0	76	FLASHAREA(m2)	
TEST VOLTAGE (V)	229.3	η down(%)	100.0	SLI		



C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 15.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature: 25.3DEG
Operators:
Test Date: 2025-06-14

γ Range: 0 - 90DEG
γ Interval: 1.0DEG
Test System: EVERFINE GO-2000A_V1 SYSTEM V2.0.265
Humidity: 65.0%
Test Distance: 16.500m [K=1.0000]
Remarks:

Note: SLI: Specific Luminaire Index

ŠILUMOS VALDYMO INFORMACIJA

SL-serijos LED gatvės šviestuvai

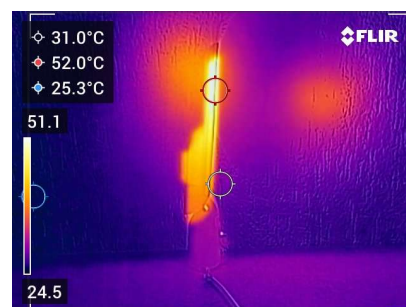
SL 050 STD LM 50 50 8 T3M ESANT PILNAI 50W APKROVAI (PO 2 VALANDŲ VEIKIMO)



NUGARA

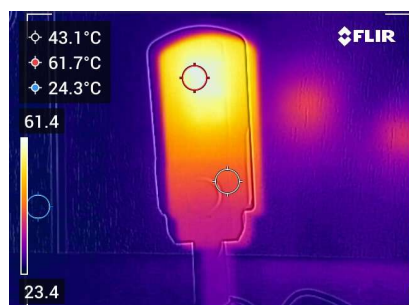


PRIEKIS



ŠONAS

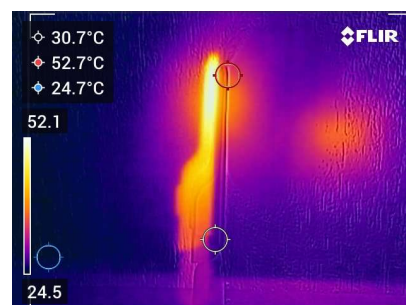
SL 075 STD LM 50 50 8 T3M ESANT PILNAI 75W APKROVAI (PO 2 VALANDŲ VEIKIMO)



NUGARA



PRIEKIS



ŠONAS

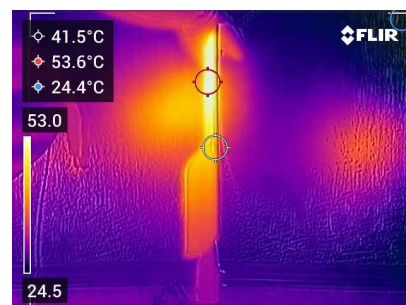
SL 100 STD LM 50 50 8 T3M ESANT PILNAI 100W APKROVAI (PO 2 VALANDŲ VEIKIMO)



NUGARA



FRONT



ŠONAS