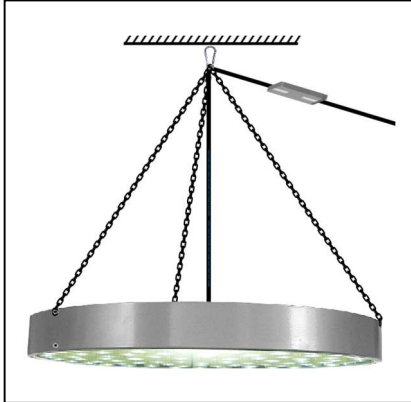


PRODUCT DATASHEET

PS-series LED High Bay Light (Indoor type)

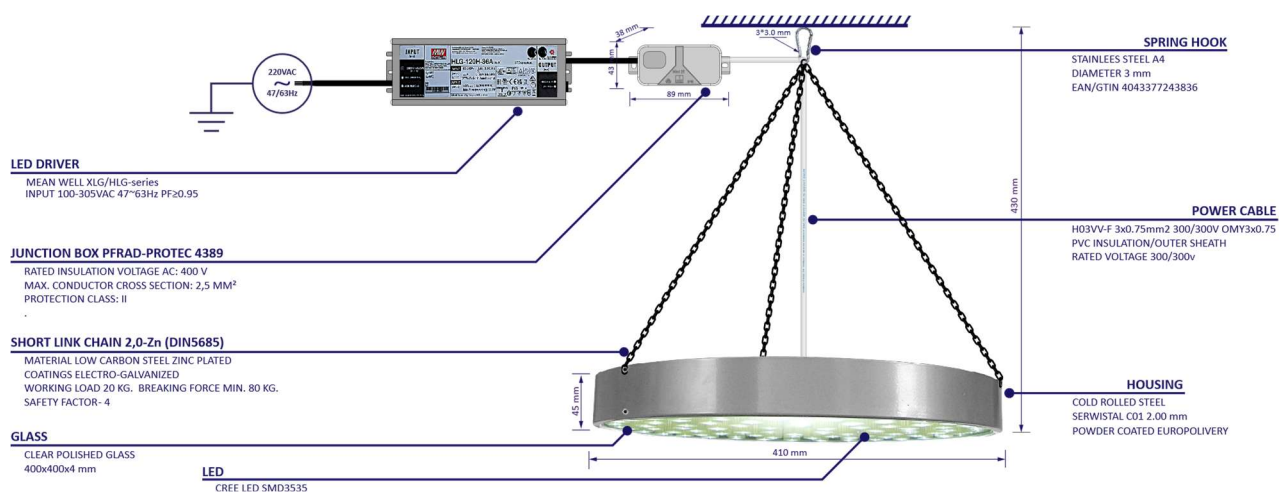


PRODUCT OVERVIEW

Power Rating [W]:	60 70 75 80 90 100 120
Input:	100~305VAC 47~63 Hz
Operating Temperature:	-40°C ~ +50°C
Working Humidity:	20% ~ 95% RH non-condensing
Corrosion Resistance:	Suitable for indoor or covered outdoor installation (IP54), protected from direct rain or snow
Mounting Option:	Ceiling Mounting via included chains
Max. weight:	4 kg.
Ingress Protection Rating:	IP54
Safety:	CE EMC RoHS
Warranty:	5 7 years (STD PRO version)
LED Driver Brand:	Mean Well® XLG/HLG series
Light Control Protocols:	1-10V DIM, DALI-2 (optional)
LED Chip Brand:	Cree®
LED CCT [K]:	2700 3000 3500 4000 5000 5700 6500
LED CRI:	70 80 90
LED Chip Type:	SMD 3535 LED
LED Optic:	30° 45°
Luminaire's Efficacy on 100W power load:	> 141 lm/w
UGR:	< 22
Application:	Indoor Warehouses, Factories, Workshops, Hangars

DRAWING

PS-series LED High Bay Light (Indoor type)



TECHNICAL INFORMATION

PS-series LED High Bay Light (Indoor type)

GENERAL INFORMATION

Product	LED High Bay Light (Indoor type)
Series	UF (STD PRO versions)
Rated Power[W]	60 70 75 80 90 100 120
Mounting Option	Ceiling Mounting via included chains
Operating temperature	-40°C ~ +50°C
Operating Humidity	20% ~ 95% RH
Warranty	5 7 years (STD PRO version)

HOUSING AND FINISH

Material	Cold-Rolled Steel
Housing finish	Powder coating
Standard color	Grey
Optic lens	UV-resistant polycarbonate
Optic Cover	Glass
Corrosion Resistance	Medium
Ingress Protection	IP54

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)
IP54	IP Rating tested according to IEC 60529

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/HLG 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)

OPTICAL INFORMATION

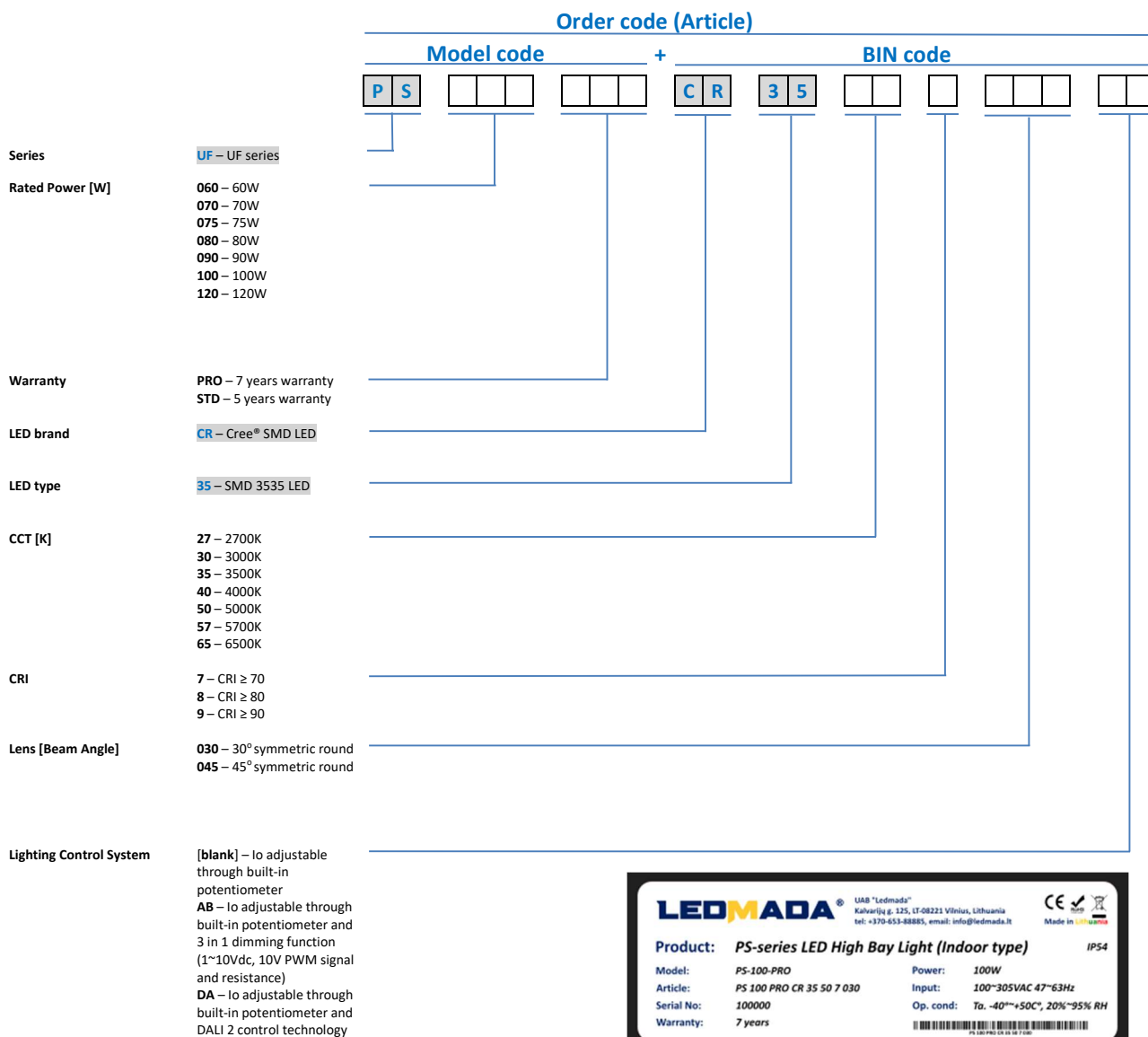
LED Chip Brand	Cree®
LED CCT [K]	2700 3000 3500 4000 5000 5700 6500
LED CRI	CRI>70 CRI>80 CRI>90
LED Chip Type	SMD3535 3-V Class
LED Quantity	100
Installation Height	7 – 15 m
Beam Angle	30° 45°
Luminaire's efficacy on 100W power load	> 141 lm/W
UGR	< 22



ORDER&MODEL&BIN CODE INFORMATION

PS-series LED High Bay Light (Indoor type)

ORDER&MODEL&BIN codes for PS-series LED High Bay Light (Indoor type) are configured in the following manner:



VALID ORDER&MODEL&BIN CODES COMBINATIONS

U
F
X
X
X
X
X
X
C
R
3
5
X
X
X
X
X
X

RECOMMENDED FOR MOUNTING
AT 7 – 15 METERS

X - fixed values

X – all available values

All available ORDER&MODEL&BIN Codes for PS-series LED High Bay Light (Indoor type) are presented in Appendix „LIST OF ORDER&MODEL&BIN CODES FOR PS-SERIES LED HIGH BAY LIGHT (Indoor TYPE)”.

WARRANTY INFORMATION AND WARNING**PS-series LED High Bay Light (Indoor type)****⚠ WARRANTY**

The following circumstances will not receive replacement warranty:

- A replacement warranty will be provided during the warranty period if the lamp 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 luminaire date sheet.
- Use proper supply wiring as specified on the luminaire 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 luminaire.
- Do not cover the fixture with any material that impedes heat dissipation.
- Avoid installing the luminaire 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.

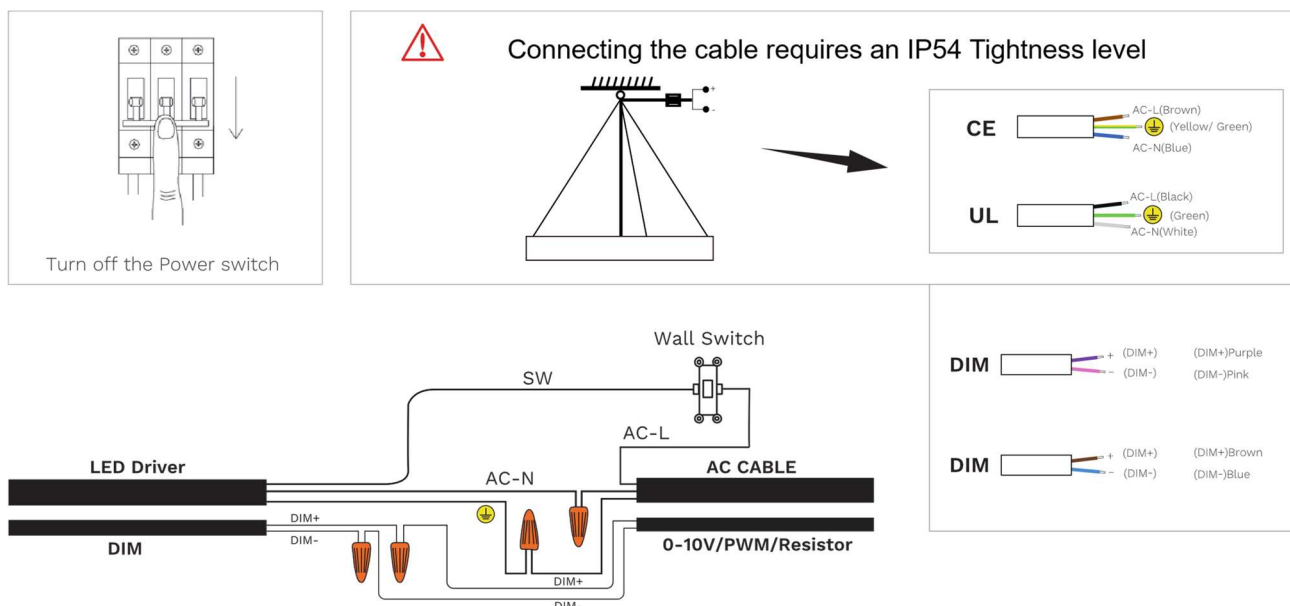
To avoid product fall:

- To avoid product fall, make sure the product is installed correctly, and all mounting elements are firmly secured.
- The mounting system securing the luminaire to the surface must be capable of supporting a minimum load of 18 kg.

INSTALLATION INFORMATION

PS-series LED High Bay Light (Indoor type)

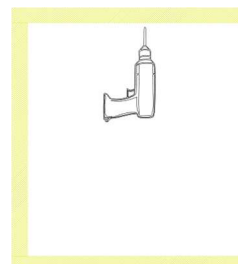
WIRING DIAGRAM TO MAKE ELECTRICAL CONNECTIONS



CEILING MOUNTING (VIA INCLUDED CHAINS)

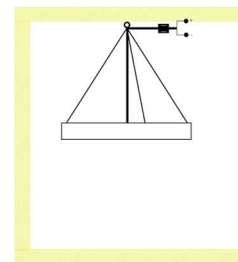
Step 1

Drill mounting holes in the ceiling that precisely align with the ceiling eyebolt.



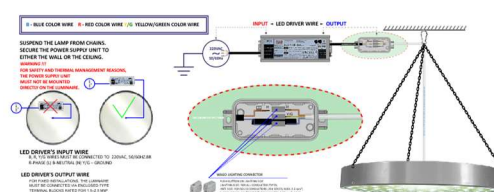
Step 2

Fix the lamp on the eyebolt via chains and fix LED driver with metal self-tapping screws.



Step 3

Connect lamp's cable to the LED driver via supplied junction box.



Step 4

Refer to the Wiring Diagram to make electrical connections.

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 come into contact with 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.

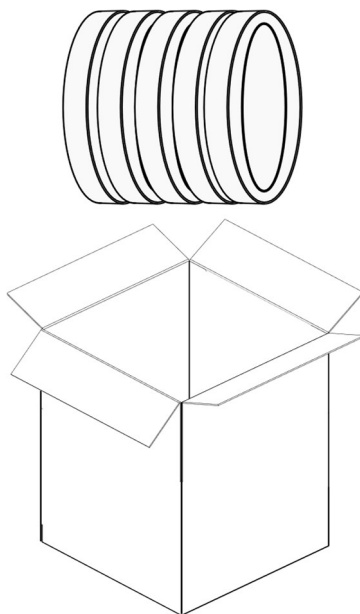
Optic (glass parts cleaning)

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

PS-series LED High Bay Light (Indoor type)

PRODUCT LED High Bay Light (UFO type) HS CODE: 94054210	QTY/CTN (pcs)	PACKAGE SIZE (m)	PACKAGE VOLUME (m ³)	NETTO WEIGHT (kg)	BRUTTO WEIGHT (kg)
LED High Bay Light (Indoor type)	5	0,290 x 0,440 x 0,430	0,055	20,000	21,000



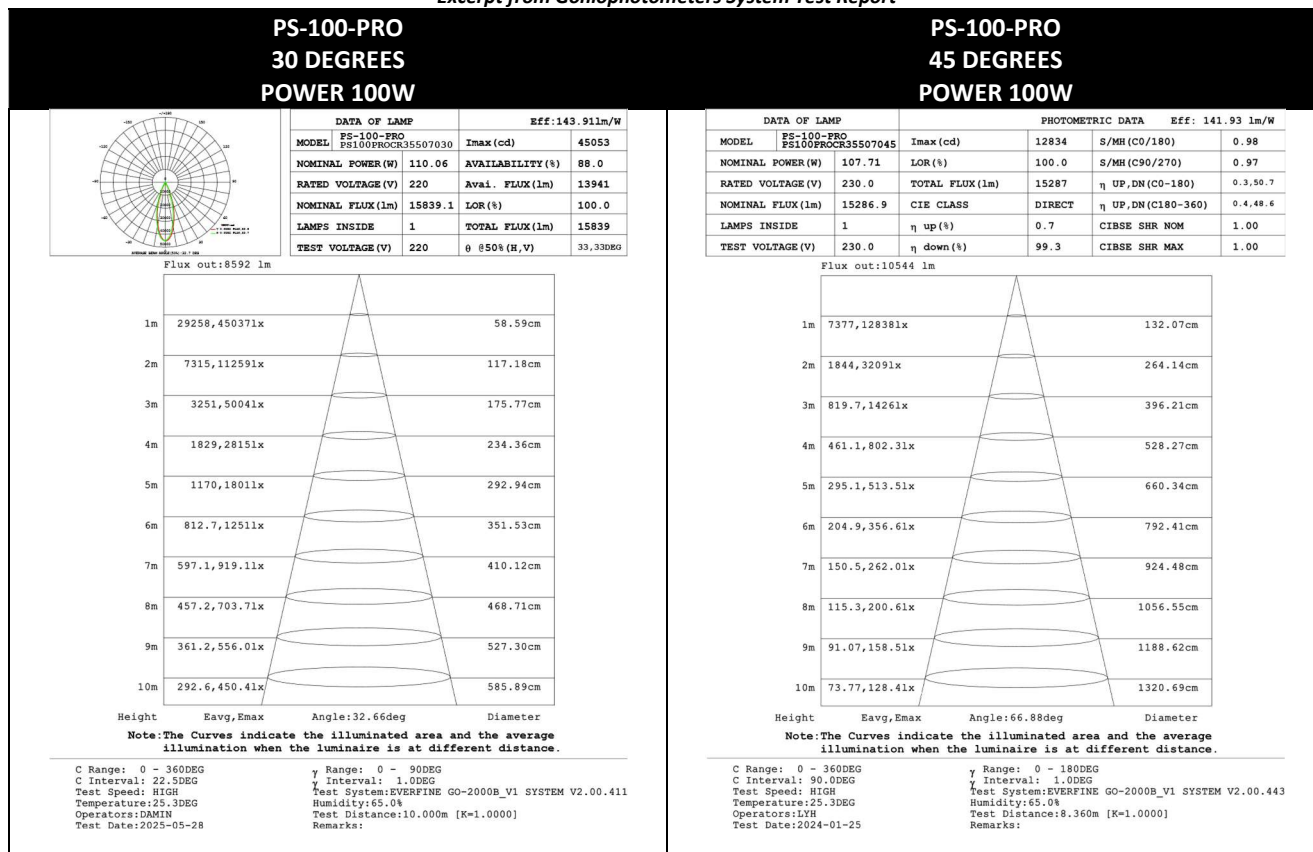
OPTICS INFORMATION

PS-series LED High Bay Light (Indoor type)

RECOMMENDED FOR MOUNTING AT 7 – 15 METERS

BEAM ANGLE (IES LM-79-19) 30° 45° CCT 5000K CRI>70 POWER LOAD 100W

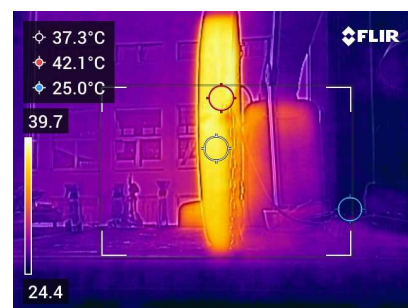
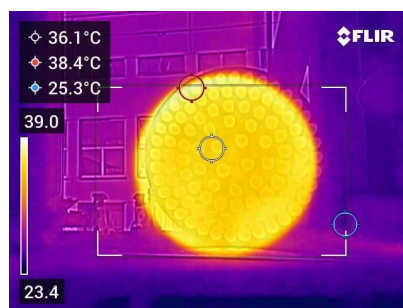
Excerpt from Goniophotometers System Test Report



THERMAL MANAGEMENT INFORMATION

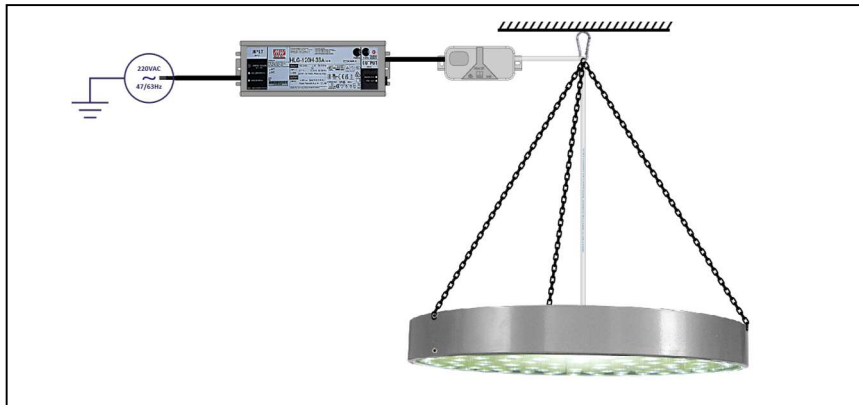
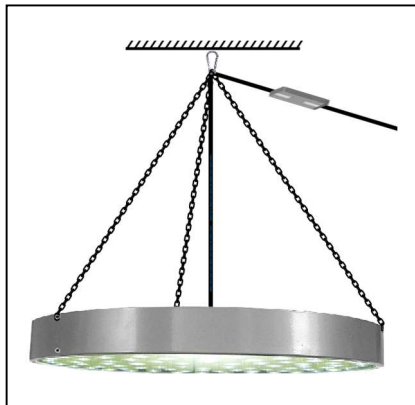
PS-series LED High Bay Light (Indoor type)

PS 100 PRO CR 35 50 7 030 AT FULL 100W LOAD (AFTER 2 HOURS OF OPERATION)



TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

PS-serijos LED vidaus tipo šviestuvai

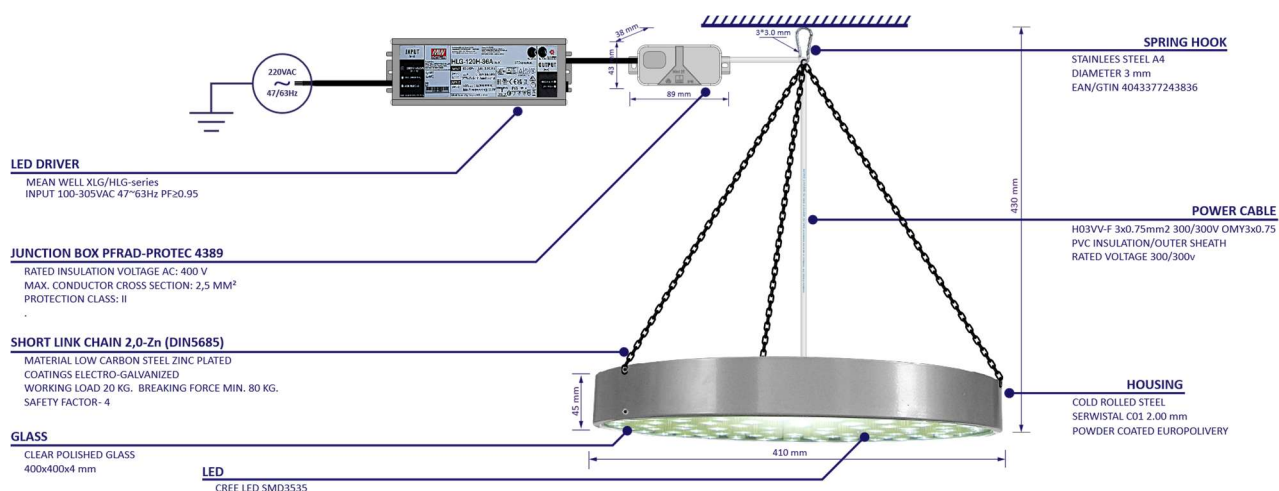


GAMINIO APRAŠYMAS

Vardinė galia [W]:	60 70 75 80 90 100 120
Maitinimas:	100~305VAC 47~63 Hz
Darbinė temperatūra:	-40°C ~ +50°C
Darbinė drėgmė:	20% ~ 95% RH be kondensacijos
Atsparumas korozijai:	Tinka montuoti patalpose arba dengtoje lauko erdvėje (IP54), turi būti apsaugotas nuo tiesioginių kritulių, lietaus ar sniego
Montavimo būdai:	Montavimas prie lubų naudojant komplekte esančias grandines
Max. svoris:	4 kg.
IP apsaugos klasė:	IP54
Saugumas:	CE EMC RoHS
Garantija:	5 7 metai (STD PRO versijos)
LED maitinimo šaltinio gamintojas:	Mean Well® XLG/HLG serijos
Šviesos valdymo protokolai:	1-10V DIM, DALI-2 (pasirenkamas)
LED lustų gamintojas:	Cree®
LED CCT [K]:	2700 3000 3500 4000 5000 5700 6500
LED CRI:	70 80 90
LED lustų tipas:	SMD 3535 LED
LED optika:	30° 45°
Šviestuvo efektyvumas esant 100W apkrovai:	> 141 lm/w
UGR:	< 22
Pritaikymas:	Vidinės sandėlių, gamyklų, dirbtuvių, angarų patalpos (po stogų)

BRĖŽINYS

PS-serijos LED vidaus tipo šviestuvas



TECHNINĖ INFORMACIJA

PS-serijos LED vidaus tipo šviestuvai

PAGRINDINĖ INFORMACIJA

Gaminys	LED vidaus tipo šviestuvai
Serija	UF (STD PRO versijos)
Vardinė galia[W]	60 70 75 80 90 100 120
Montavimo būdai	Montavimas prie lubų naudojant komplekte esančias grandines
Darbinė temperatūra	-40°C ~ +50°C
Darbinė drėgmė	20% ~ 95% RH
Garantija	5 7 metai (STD PRO versijos)

KORPUSAS IR PADENGIMAS

Medžiagos	Šaltai valcuotas plienas
Padengimas	Miltelinis dažymas
Standartinė spalva	Pilka
Optinis lęšis	UV-atsparus polikarbonatas
Lęšių apsauga	Stiklas
Atsparumas korozijai	Vidutinis
IP apsaugos klasė	IP54

SAUGO 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)
IP54	IP Rating tested according to IEC 60529

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/HLG serijos
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
Ijungimo srovė	COLD START max 85A ($t_{width}=500$ s measured at 50% I_{peak}) at 230VAC
Šviesos valdymo protokolai	1-10V DIM (pasirenkamas) DALI-2 (pasirenkamas)

OPTIKOS INFORMACIJA

LED lustų gamintojas	Cree®
LED CCT [K]	2700 3000 3500 4000 5000 5700 6500
LED CRI	CRI>70 CRI>80 CRI>90
LED lustų tipas	SMD3535 3-V Class
LED kiekis	100
Montavimo aukštis	7 – 15 m
Šviesos sklaidos kampas	30° 45°
Šviestuvo efektyvumas esant 100W apkrovai	> 141 lm/W
UGR	< 22

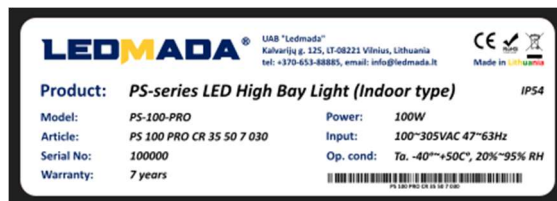


UŽSAKYO&MODELIO&BIN KODŲ INFORMACIJA

PS-serijos LED vidaus tipo šviestuvai

UŽSAKYO&MODELIO&BIN kodai PS-serijos LED vidaus tipo šviestuvams yra išdėstyti šia tvarka

		Užsakymo kodas (Artikulas)									
		Modelio kodas					BIN kodas				
		P	S				C	R	3	5	
Serija	UF – UF serija										
Vardinė galia [W]	060 – 60W 070 – 70W 075 – 75W 080 – 80W 090 – 90W 100 – 100W 120 – 120W										
Garantija	PRO – 7 metai STD – 5 years warranty										
LED lustų gamintojas	CR – Cree® SMD LED										
LED lustų tipas	35 – SMD 3535 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]	030 – 30° symmetric round 045 – 45° symmetric round										
Šviesos valdymo protokolai	[Tūščia] – lo reguliuojamas per įmontuotą potenciometrą AB – lo reguliuojamas per įmontuotą potenciometrą ir 3 in 1 pritiedimo funkciją (1 ~ 10 Vdc, 10 V PWM signalas ir varža) DA – lo reguliuojamas per įmontuotą potenciometrą ir DALI 2 valdymo technologiją										



⚠ GALIMOS UŽSAKYO&MODELIO&BIN KODŲ KOMBINACIJOS

U	F	X	X	X	X	X	X	C	R	3	5	X	X	X	X	X	X	X	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

RECOMMENDED FOR MOUNTING
AT 7 – 15 METERS

☐ - fiksuotos reikšmės

X – visos galimos reikšmės

Visi galimi UŽSAKYO&MODELIO&BIN PS-serijos LED vidaus tipo šviestuvų kodai pateikti dokumente **Appendix „LIST OF ORDER&MODEL&BIN CODES FOR PS-SERIES LED HIGH BAY LIGHT (Indoor TYPE)”**.

GARANTIJOS INFORMACIJA IR ĮSPĖJIMAI**PS-serijos LED vidaus tipo šviestuvai****⚠ 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 IŠJUNGTAS 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 lygiavertes 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.

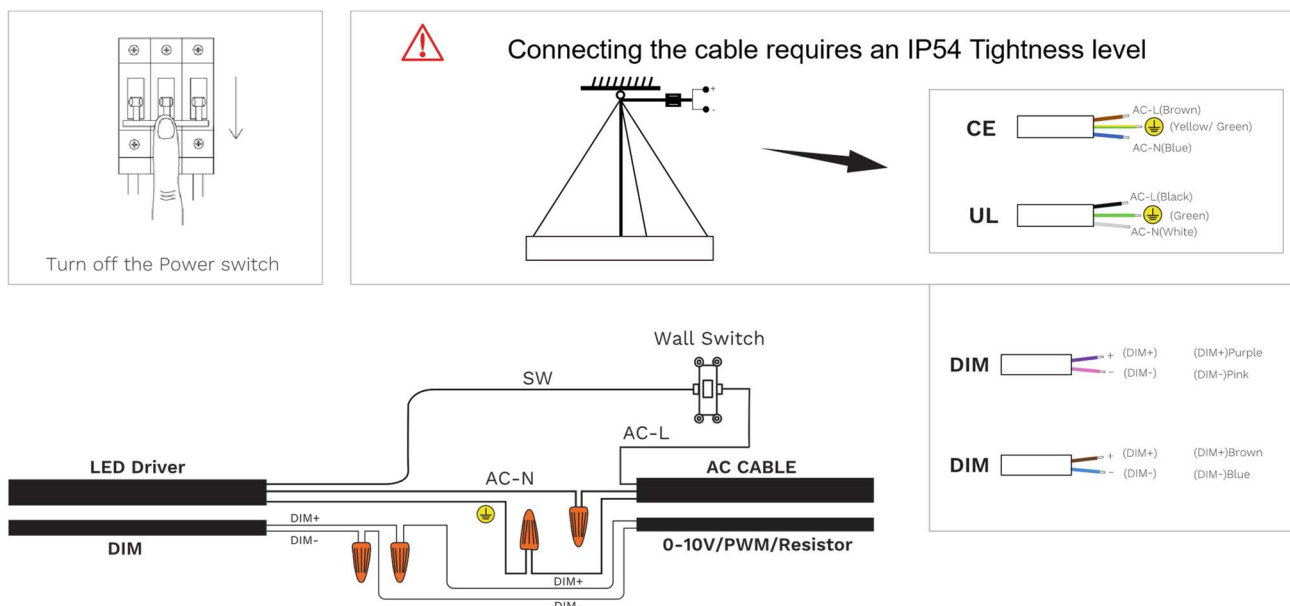
Siekiant išvengti gaminio nukritimo:

- 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 18 kg apkrovą.

MONTAVIMO INFORMACIJA

PS-serijos LED vidaus tipo šviestuvai

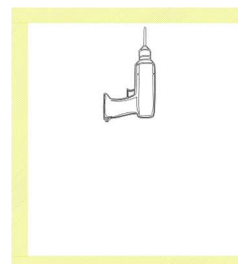
ELEKTROS JUNGTIŲ SCHEMA



MONTAVIMAS PRIE LUBŲ NAUDOJANT KOMPLEKTE ESANČIAS GRANDINES

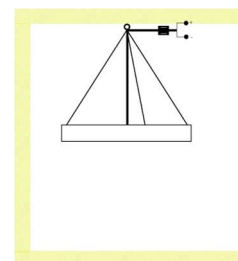
1 žingsnis

Gręžkite tvirtinimo skyles lubose, kurios tiksliai sutampa su lubų kilpos varžtu.



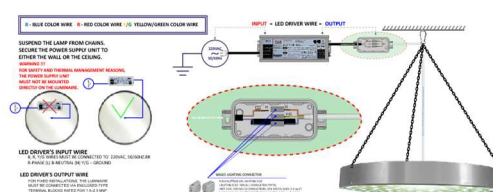
2 žingsnis

Pritvirtinkite lempą ant kilpos varžto grandinėmis ir pritvirtinkite LED maitinimo šaltinį metaliniais savisriegiais.



3 žingsnis

Prijunkite lempos kabelį prie LED maitinimo šaltinio per pridamą jungiamąją dėžutę.



4 žingsnis

Norėdami atlikti elektros jungtis, žiūrėkite elektros jungties schemą.

VALYMO INFORMACIJA

Svarbu išvalyti gaminį montuojant šviestuvą arba keičiant komponentus. Korpusą (metalines 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 (metalinų 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 dulkeš 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.

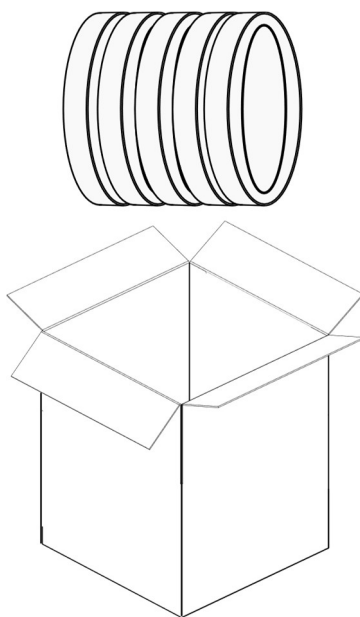
Optika (stiklo dalių valymas)

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

PS-serijos LED vidaus tipo šviestuvai

GAMINYS LED vidaus tipo šviestuvai HS CODE: 94054210	KIEKIS/DĖŽĖ (vnt)	PAKUOTĖS DYDIS (m)	PAKUOTĖS TŪRIS (m³)	NETO SVORIS (kg)	BRUTTO SVORIS (kg)
LED vidaus tipo šviestuvai	5	0,290 x 0,440 x 0,430	0,055	20,000	21,000



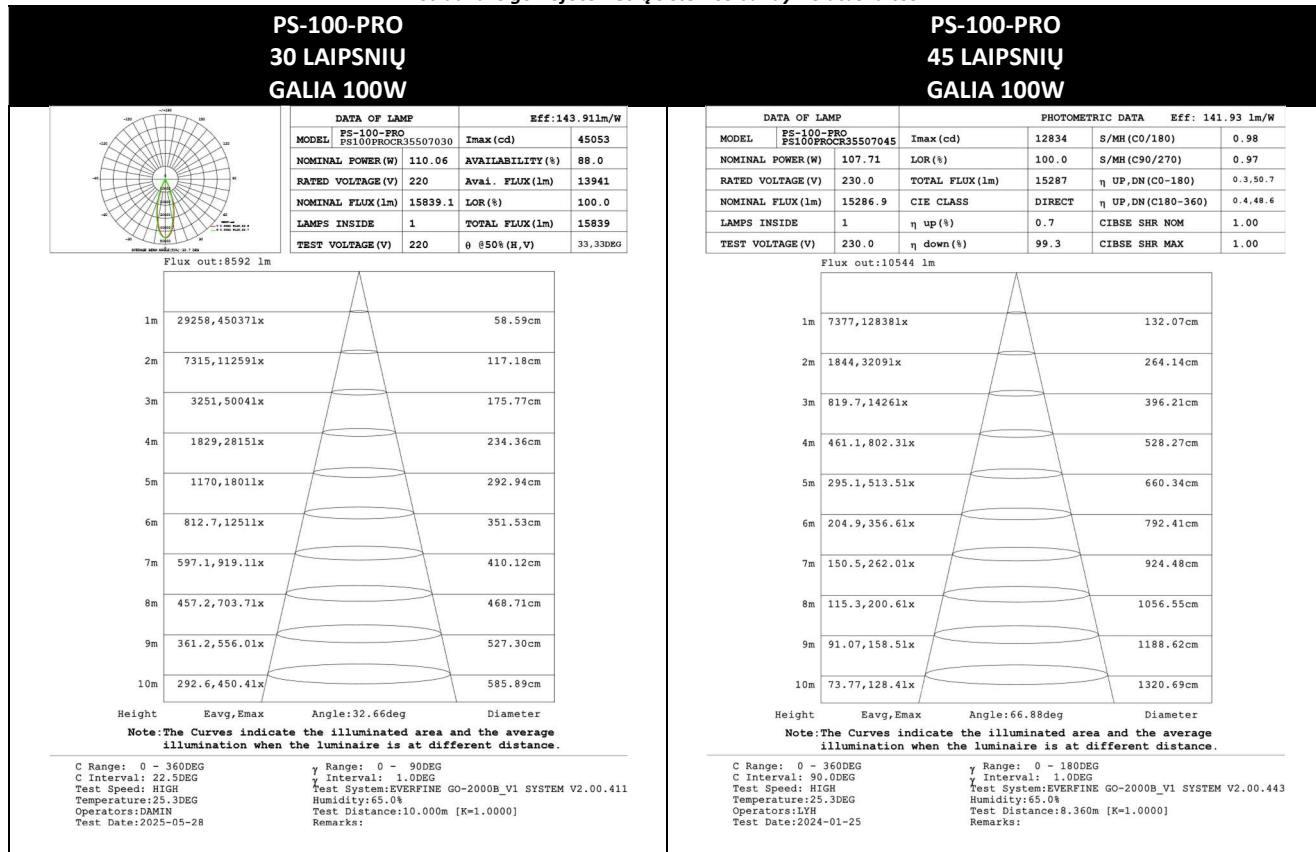
OPTIKOS INFORMACIJA

PS-serijos LED vidaus tipo šviestuvai

REKOMENDUOJAMA MONTUOTI 7 – 15 METRŲ AUKŠTYJE

BEAM ANGLE (IES LM-79-19) 30° 45° CCT 5000K CRI>70 POWER LOAD 100W

Ištrauka iš goniofotometrių sistemos bandymo ataskaitos



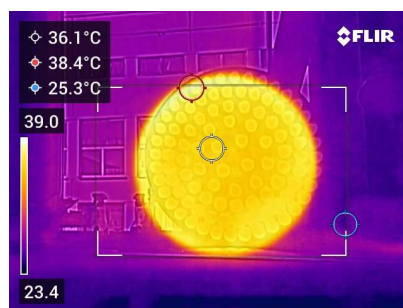
ŠILUMOS VALDYMO INFORMACIJA

PS-serijos LED vidaus tipo šviestuvai

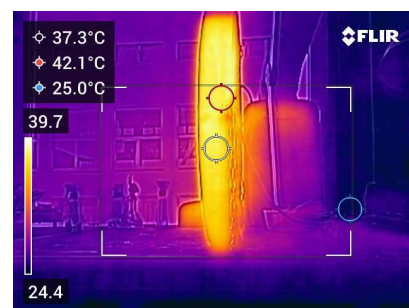
PS 100 PRO CR 35 50 7 030 ESANT PILNAI 100W APKROVAI (PO 2 VALANDŲ VEIKIMO)



NUGARA



PRIEKIS



ŠONAS