



IRIS 1



APRAŠYMAS

IRIS 1 – modernus ir inovatyvus sprendimas gatvių bei kitų lauko erdvių apšvietimui, atitinkantis aukščiausius ES standartus ir turintis visus reikalingus sertifikatus. Šis šviestuvas pasižymi didelio efektyvumo LED technologija su plačiu optikų pasirinkimu, leidžiančiu užtikrinti precizišką ir tolygų apšvietimą. Tvirtas aliuminio korpusas, kurio korozijos atsparumo klasė yra C4 (C5 pagal užsakymą), bei $\geq 100\,000$ valandų nominalus šviestuvo tarnavimo laikas (L95 B10) garantuoja ilgaamžiškumą net ir sudėtingomis aplinkos sąlygomis. Šviestuvo atidarymas be įrankių užtikrina greitą ir patogią priežiūrą, o platus galios diapazonas – nuo 10 W iki 130 W – leidžia pritaikyti apšvietimo sprendimus įvairiems poreikiams. IRIS 1 – idealus pasirinkimas tiems, kurie vertina energijos taupymą, tvarumą ir vizualų apšvietimo komfortą.

PRITAIKYMAS

IRIS 1 puikiai tinka įvairioms lauko erdvėms: gatvėms, greitkeliams, automobilių stovėjimo aikštelėms, geležinkelio platformoms, pėsčiųjų zonoms, parkams ir dviračių takams, taip pat miesto infrastruktūrai ar poilsio zonoms.

PRIVALUMAI

- **Geriausias kategorijoje:** Sukurtas, išvystytas ir pagamintas ENIM – patikimo ES gamintojo.
- **Sertifikuota kokybė:** CE, CB, ENEC, ENEC+, RoHS, EPD sertifikatai užtikrina atitikimą visiems ES kelių reikalavimams.
- **Išskirtinis efektyvumas:** Pažangi technologija su didelio efektyvumo LED šviesos diodais garantuoja maksimalų našumą.
- **Įvairūs galios pasirinkimai:** Galios diapazonas nuo 10 W iki 130 W, todėl rasite sprendimą bet kokiame apšvietimo projekte.
- **Platus optikų pasirinkimas:** Gausus optikų pasirinkimas užtikrina precizišką įvairių lauko erdvių apšvietimą.
- **Unikalus korpuso dizainas:** Elegantiškas, praktiškas, nešvarumų kaupimuisi atsparus dizainas, tobulintas net 15 metų.
- **Sukurtas ilgaamžiškumui:** Tarnavimo laikas $\geq 100\,000$ valandų (L95 B10).
- **Atsparumas korozijai:** Korozijos atsparumo klasė C4 (C5 pagal užsakymą), užtikrinanti atsparumą net ir esant sudėtingomis aplinkos sąlygomis.
- **Paprasta priežiūra:** Šviestuvas atidarymas be įrankių palengvina montavimą ir techninę priežiūrą.
- **Saugumas – svarbiausia:** Integruota jungtis apsaugo nuo elektros smūgio. Atidarius korpusą, elektros įtampa atjungiama.
- **Išmanus taupymas:** DDF reguliavimo profiliai leidžia dar labiau sumažinti energijos suvartojimą.
- **Tvarumas:** EPD sertifikatas užtikrina mažą anglies dvideginio emisiją ir draugišką aplinkai medžiagą.
- **Dark Sky sertifikatas:** Mažina šviesos taršą ir padeda išsaugoti natūralų naktinio dangaus grožį.

* Dark Sky galioja šviestuvams iki 3000 K





ELEKTROS CHARAKTERISTIKOS	V	Nominali įtampa	220-240
	Hz	Dažnis	50-60 Hz
	W	Šviestuvo galia	nuo 10 iki 130
	Cosφ	Galios koeficientas	≥ 0.95
OPTINĖS CHARAKTERISTIKOS	Lm	Šviesos srautas	1390-21060
	Lm/W	Šviesos efektyvumas	Iki 179 Lm/W
	K	Spalvinė temperatūra	2700/3000/4000 ir 5700 perėjoms
	C °	Aplinkos temperatūros diapazonas	-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
	CRI	Spalvų perteikimo indeksas	≥70

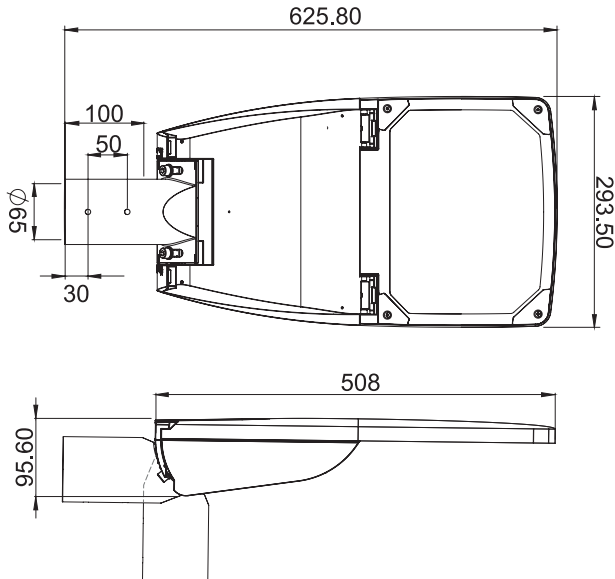
LED šviesos diodų skaičius:	8			16			32		
Galia	10	20	20	30	40	50	30	40	50
Šviesos srautas, Lm	1390-1690	2600-3160	2840-3420	4140-5040	5320-6520	6500-7950	4530-5370	5920-7000	7150-8600
Efektivumas, Lm/W	139-169	130-158	142-171	138-168	133-163	130-159	151-179	148-175	143-172

LED šviesos diodų skaičius:		32					48			
Galia	60	70	80	90	100	90	100	110	120	130
Šviesos srautas, Lm	8520-10500	9800-12040	10720-13520	11790-14850	12800-16200	12960-15660	14000-17100	15180-18480	16200-19800	17160-21060
Efektivumas, Lm/W	142-175	140-172	134-169	131-165	128-162	144-174	140-171	138-168	135-165	132-162

Ne aukštesnė kaip 5

L95 B10 100000 val. ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

KORPUSAS	Dydis	508 X 293,5 X 95,6 mm
	Svoris	max 6,5 kg
	Korpuso medžiaga	Lygus, be išorinių aušinimo briaunų, pagamintas iš anoduoto aliuminio, padengtas antikorozine danga, dažytas miltelinio būdu
	Atidarymas be įrankių	Atidarymas dangtį pakeliant į viršų, atidarius dangtį automatiškai nutraukiama maitinimo įtampa pagal CIE 154-20023, optinis modulis keičiamas kartu su dangčiu
	Apsauga nuo drėgmės	Šviestuvo konstrukcijoje yra slėgį išlyginantis drėgmės / dulkių filtras, kuris apsaugo nuo drėgmės kondensacijos šviestuvo korpuse
	Montavimas	Reguliuojamas laikiklis: kampas -15 + 15, Ø 60-76 mm, Ø 42-60 mm



OPTIKA	Optikos dangtelis	Termiškai grūdintas stiklas (4 mm)
	LED šviesos šaltinis	OSRAM/LUMILEDS
	Optika	Asimetrinė gatvės optika, pagaminta iš PMMA arba PC
	Optikos tipas	Labai kruopščiai atrinkti kokybiškos optikos tiekėjai. Optika yra skaidri, su minimaliais šviesos nuostoliais
	Techninė priežiūra	Optinis modulis uždarytas visam naudojimo laikui. Nereikia vidinio valymo
	Apsauga nuo šviesos taršos	0 kandelos šviesos emisija virš 90°

MAITINIMO ŠALTINIS	Iėjimo įtampa	Įvestis 180–264 VAC, 100–305 VAC, 176–280 VDC (priklausomai nuo naudojamo maitinimo šaltinio)
	Išmanioji temperatūros apsauga (ITG)	Išmanioji temperatūros apsauga apsaugo maitinimo šaltinį nuo šiluminio perkaitimo, sumažindama išėjimo galią arba išjungdama, jei veikia virš šviestuvo ar balasto šiluminių ribų
	Išorinis temperatūros valdymas (ETM + NTC)	ETM apsaugo LED modulį nuo perkaitimo. Išorinis temperatūros jutiklis (NTC) matuoja LED modulio temperatūrą, o LED maitinimo šaltinis apriboja išėjimo srovę pagal šią temperatūrą, tokiu būdu mažindamas kaitimą
	Apsauga nuo viršįtampių	L-N – 10kV, L/N-PE – 10kV
	Sąsajos	One4all (DALI, DALI2, DT6, DSI, switchDIM, corridorFunction), NFC ryšys, Ready2mains (konfigūracija ir pritemdymas per elektros tinklą), U6Me2 programavimo protokolas, Chronostep – automatinis šviestuvo pritemdymas, Power-on level

PASIRINKTINAI	Jungtys įvairiems išmaniesiems valdymo jutikliams D4I ZHAGA TOP-BOTTOM / D4I ZHAGA BOTTOM / D4I ZHAGA TOP / NEMA TOP
---------------	---

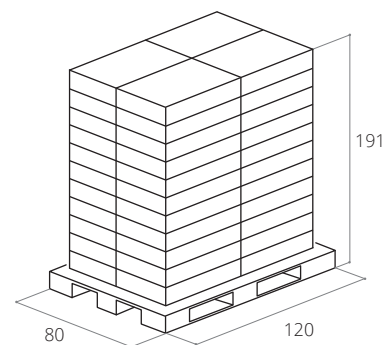
PASTABOS	CLO	LED modulio šviesos galia per visą jo tarnavimo laiką mažėja. Pastovios šviesos išėjimo (CLO) funkcija kompensuoja šį natūralų nuosmukį, viso naudojimo metu nuolat didindama LED maitinimo šaltinio išėjimo srovę
	Galios koeficientas (Cosφ)	≥ 0.95
	Rekomenduojamas montavimo aukštis	4–15 m
		Šviestuvai yra paruošti montuoti

LOGISTINĖ INFORMACIJA:

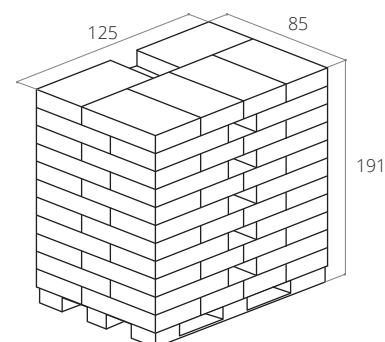
	Visos paletės išmatavimai/cm I x P x A	Šviestuvų skaičius eilėje	Maksimalus eilių skaičius paletėje	Viso šviestuvų kiekis paletėje/vnt.
I	120 X 80 X 191	4	11	44
II	125 X 85 X 191	6	11	66

	Paletės svoris, kg		Paletės tūris	LDM (krovos metrai), m
	Netto	Brutto		
I	242	259.4	1.83 m³	0.4
II	363	382.6	2.029 m³	0.44

Pastaba: Standartinės paletės išmatavimai (I*P)/cm: 120 X 80.



I. Standartinė paletė



II. Viršija standartinės paletės išmatavimus