



LED veřejné osvětlení

ECO-family

10W-215W

Katalogový list



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Popis	LED veřejné osvětlení		
Doporučené použití	Komunikace, stezky, parky, průmyslové a skladové areály, parkoviště		
Váha (kg)	ECO 5	MIDI 7	MAXI 9
Světelný zdroj	CREE LED		
Teplota barevného podání	3000K, 4000K, 5000K, Ra70		
Systémová účinnost	130lm/W		
Životsnost	>100.000 hod. @ Ta=25°C		
Optické možnosti	Typ I, Typ II, TYP III, Typ V, VB, M1, M6, R3		
Driver	OSRAM 2DIMM, Philips Xitanium		
Vstupní napětí	100-305VAC 50/60Hz		
Účinnost	>0.90		
Třída ochrany	Class I		
Stmívání (volitelně)	0-10V, DALI		
Provozní teplota	-20°C až +45°C		
Skladovací teplota	-25°C až +50°C		
Materiál	Hliník		
Optický kryt	Tvrzené sklo, polykarbonátová čočka		
Povrchová úprava	RAL 7022 (možnost úpravy dle vzorníku RAL na vyžádání)		
IP krytí	IP66, IK09		
Kompatibilita systému	DALI, SmartDIMM, NBloT, ZigBee Wireless na dotaz		

ROZMĚRY

ECO						ECO MIDI						ECO MAXI					
Dimensions(mm)						Dimensions(mm)						Dimensions(mm)					
	A1	B1	C1	D1	E1		A2	B2	C2	D2	E2		A3	B3	C3	D3	E3
ECO	Ø48	90	92	473	190	ECO	Ø48	90	92	555	190	ECO	Ø48	90	181	459	190
	Ø60	90	98	505	190		Ø60	90	97	555	190		Ø60	90	181	465	190
ECO Midi	Ø48	90	112	631	295	ECO Midi	Ø76	135	107	605	190	ECO Midi	Ø48	90	203	617	295
	Ø60	90	119	663	295		Ø60	90	112	713	295		Ø60	90	203	623	295
ECO Maxi	Ø48	90	111	740	321	ECO Maxi	Ø76	135	129	763	295	ECO Maxi	Ø76	135	253	633	295
	Ø60	90	117	772	321		Ø48	90	110	821	321		Ø48	90	200	726	321
							Ø60	90	115	821	321		Ø60	90	200	732	321
							Ø76	135	125	872	321		Ø76	135	250	742	321



VARIANTY

ECO

	Proud (mA)	Příkon (W)	Světelný tok		
			3000K	4000K	5000K
ECO-08	350	11	1075	1130	1175
	530	15	1550	1630	1690
	700	20	1975	2075	2155
ECO-12	350	15	1610	1695	1755
	530	22	2325	2440	2535
	700	29	2960	3115	3230
ECO-16	350	19	2145	2255	2335
	530	28	3080	3240	3360
	700	37	3895	4100	4245
ECO-20	350	23	2665	2800	2905
	530	35	3840	4040	4185
	700	45	4900	5150	5345
ECO-24	350	27	3205	3375	3495
	530	41	4610	4850	5025
	700	53	5795	6100	6315

MIDI

	Proud (mA)	Příkon (W)	Světelný tok		
			3000K	4000K	5000K
ECO-MIDI-28	350	32	3820	4020	4165
	530	47	5375	5655	5860
	700	62	6810	7165	7425
ECO-MIDI-32	350	35	4225	4445	4605
	530	53	6075	6390	6620
	700	70	7665	8065	8355
ECO-MIDI-36	350	40	4780	5030	5210
	530	59	6800	7155	7415
	700	79	8570	9015	9345
ECO-MIDI-40	350	43	5265	5540	5740
	530	65	7510	7900	8185
	700	87	9405	9895	10255
ECO-MIDI-48	350	51	6410	6740	6985
	530	78	9215	9695	10045
	700	104	11570	12175	12615

MAXI

	Proud (mA)	Příkon (W)	Světelný tok		
			3000K	4000K	5000K
ECO-MAXI-56	350	61	7650	8050	8340
	530	93	10720	11280	11685
	700	123	13715	14430	14950
ECO-MAXI-60	350	64	8005	8420	8725
	530	97	11470	12070	12505
	700	130	14360	15110	15655
ECO-MAXI-64	350	68	8510	8955	9275
	530	103	12080	12710	13165
	700	137	15190	15985	16560
ECO-MAXI-72	350	76	9520	10020	10380
	530	116	13595	14310	14820
	700	153	16950	17835	18475
ECO-MAXI-80	350	84	10520	11070	11465
	530	128	14940	15725	16285
	700	175	19390	20400	21135
ECO-MAXI-96	350	100	12500	13330	13625
	530	153	17800	19000	19405
	700	210	22810	24000	24865
ECO-MAXI-100	350	105	13000	13885	14170
	530	160	18500	19950	20165
	700	215	23200	24000	25290



Popis

- A Tělo svítidlo vyrobeno s vysoce odolného hliníkového odlitku s polyesterovou práškovou barvou RAL7015. Ostatní barvy na dotaz.
- B Rovné tvrzené sklo s vysokou propustností a k zajištění odolnosti proti vandalům.
- C Konzole vyrobená z hliníkového odlitku, standardně pro instalaci ze strany na $\varnothing 48\text{mm}$. Univerzální konzole pro vertikální/horizontální instalaci na $\varnothing 48$, $\varnothing 60$ a $\varnothing 76\text{mm}$ za příplatek.
- D Nerezová podpora pro zabezpečení krytu zajistí bezpečný přístup k LED modulům a předřadníku zespod.
- E Nerezové šrouby s úpravou proti vypadnutí pro jednoduché otevření pomocí 4mm imbus klíče.
- F Systém QUICK pro rychlou a bezproblémovou výměnu předřadníku.
- G Silikonové těsnění a zabudované ventily zajišťující krytí IP66 pro celé svítidlo.
- H Připojení kabelu pomocí M20 kabelové průchodky.
- I NEMA foto senzor jako příslušenství





Popis

- A Tělo svítidlo vyrobeno s vysoce odolného hliníkového odlitku s polyesterovou práškovou barvou RAL7022 splňující test ISO9227 odolnosti proti slané vodě v délce 1.000hod. Ostatní barvy na dotaz.
- B Rovné tvrzené sklo s vysokou propustností a k zajištění odolnosti proti vandalům. Sklo je připevněno k tělu svítidla ocelovými sponami pro jednoduchou výměnu.
- C Konzole vyrobená z hliníkového odlitku, standardně pro instalaci ze strany na Ø48mm. Univerzální konzole pro vertikální/horizontální instalaci na Ø48, Ø60 a Ø76mm za příplatek.
- D Nerezová podpěra pro zabezpečení krytu zajistí bezpečný přístup k LED modulům a předřadníku zespod.
- E Uzavírací klips z hliníkového odlitku pro beznářadový vstup do svítidla.
- F Systém QUICK pro rychlou a bezproblémovou výměnu předřadníku. Integrovaná teplotní ochrana. Předřadník začne snižovat světelný tok pokud LED čipy dosáhnou kritické teploty. Na přání zákazníka může být dodatečně instalován senzor na PCB. Přepětová ochrana 10KV a 20kV na přání.
- G Silikonové těsnění a zabudované ventily zajišťující krytí IP66 pro celé svítidlo.
- H Připojení kabelu pomocí M20 kabelové průchodky.

NEMA konektor jako příslušenství





PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kompatibilita se systémy řízení

Svítlidla ECO series je možné doplnit o integrované soumrakové čidlo, systém vzdáleného řízení a dohledu SmartDIMM po kabelové vedení nebo bezdrátově prostřednictvím sítí ZigBee, LoRa a NbloT. (kompatibilní konektor instalován při výrobě)

Kompatibilitu se systémy vzdáleného řízení ověřte u Vašeho dodavatele.
(objednáváno zvlášť)



Montáž

Standardně svítidlo dodáváno s nastavitelnou konzolou (vertikální i horizontální) na sloup $\varnothing 48\text{mm}$ a $\varnothing 60\text{mm}$. Ostatní za příplatek.



Konzole pro uchycení

1. uchycení ze strany 48mm a 60mm
2. uchycení ze strany/vrchní 48mm
3. uchycení ze strany/vrchní 60mm
4. uchycení ze strany/vrchní 76mm

SYSTÉMOVÁ KOMPATIBILITA



Svítlidlo je kompatibilní se systémem řízení prostřednictvím IoT (internet věcí). Služba přenosu dat prostřednictvím operátora je zpoplatněna příslušnými poplatky. Služba je dostupná v rámci České republiky. (**



INFORMACE PRO OBJEDNÁNÍ

Model ID	Počet LED	Výstupní proud	Teplota barevného podání	CRI	Optika	Řízení	Montáž	Úprava
ECO	08=8ks	350=350mA	30K=3000K	70=min 70	Typ I =úzká	ND=nestmívatelný	ST=nast.konzole	GR=7022
	12=12ks	530=530mA	40K=4000K	80=min 80	Typ II=medium	VD=0-10V	SX=ostatní	RALxxx=na přání
	16=16ks	700=700mA	50K=5000K		Typ II=široká	DD=DALI		
	20=20ks				Typ V=plocha	CLO=konst.sv.tok		
	24=24ks				M1	DIMM=autonom.stmívání		
ECO MIDI	28=28ks				M6	DAY=soumrak.čidlo		
	32=32ks				R3	ZIG=bezdrátovéřízení		
	36=36ks				VB	NBIOt=bezdrátové řízení		
	40=40ks							
ECO MAXI	48=48ks							
	56=56ks							
	60=60ks							
	64=64ks							
	72=72ks							
	80=80ks							
	96=96ks							
	100=100ks							

*Poznámka

Programovatelné předřadníky Philips Xitanium nebo volitelně Osram DIMM s funkcemi autonomního stmívání, konstantního světelného toku (CLO). Programovatelné předřadníky dostupné ve variantě LITE (1-krokové stmívání, CLO) nebo plně programovatelné. Standardní předřadník nestmívatelný.

Teplota okolního prostředí 25 °C. Tolerance elektrických parametrů ±5% a optických parametrů ±7%.

8 dostupných optik použitelných pro typické osvětlení požadovaných komunikací, možno dodat optické části na přání či kombinaci stávajících optik.