



PRŮMYSLOVÁ LED LAMPA SÉRIE LX

- úspora nákladů na energii až 70-80%
- průměrná životnost svítidla > 60 000 hodin
- značkové LED čipy od výrobce NICHIA, CREE, Philips LM-79 / LM-80 / TM-21
- životnost LED čipů > 150 000 hod-L70 (9K)@25°C
- barevná teplota světla 3000 - 5500 K
- značkové napájecí LED zdroje: MEANWELL HBG , ELG, PHILIPS Xitanium
- možnost monitorování, regulace stmívání, automatizace osvětlení DALI, ZigBee
- odolnost vůči častému zapínání a vypínání, kolísání napětí v síti
- odolnost vůči některým chemickým vlivům,
- krytí IP 65, IK08,
- ochranný kryt proti prachu, epoxidový antikoroziní nátěr
- žádné blikání, zpožděné startování a vysokofrekvenční rušení
- žádné UV záření (svítidlo nepřitahuje hmyz)
- šetrnost k životnímu prostředí
- pasivní chlazení pro optimální odvod tepla - hliníková konstrukce 6063
- přídavné pasivní chlazení el. předřadníku
- vhodné pro použití v průmyslových objektech, skladech
- varianty svítidla pro široké využití
- modulární systém svítidla
- nulová údržba



PRŮMYSLOVÁ LED LAMPA SÉRIE LX

TECHNICKÁ SPECIFIKACE				
Model	LX 100W	LX 150W	LX 200W	LX 240W
Srovnatelné s HID	250W	300-400W	450-600W	600-700W
Materiál světelného příslušenství	Hliníková slitina 6063	Hliníková slitina 6063	Hliníková slitina 6063	Hliníková slitina 6063
Vstupní napětí	AC100-277V	AC100-277V	AC100-277V	AC100-277V
Frekvence výkonu	47~63Hz	47~63Hz	47~63Hz	47~63Hz
Efektivita výkonu	>93%	>93%	>93%	>93%
Faktor síly	≥0.95	≥0.95	≥0.95	≥0.95
Účinnost systému	>91%	>91%	>91%	>91%
Celkové harmonické zkreslení	<15%	<15%	<15%	<15%
Celková spotřeba energie	99W	157	202	242
LED Chip	CREE 3030	CREE 3030	CREE 3030	CREE 3030
Účinnost svítidel (IES)	15889 Lm	23613 Lm	29835 Lm	31974 Lm
CRI	≥75 ~ 83Ra	≥75 ~ 83Ra	≥75 ~ 83Ra	≥75 ~ 83Ra
Barevná teplota	3000-5500K	3000-5500K	3000-5500K	3000-5500K
Úhel vyzařování	60° , 90. 120°	60° , 90. 120°	60° , 90. 120°	60° , 90. 120°
Hodnocení IP	IP65	IP65	IP65	IP65
Provozní teplota	mín 30°C ~ 50°C	mín 30°C ~ 50°C	mín 30°C ~ 50°C	mín 30°C ~ 50°C
Vlhkost vzduchu	15% to 90%RH	15% to 90%RH	15% to 90%RH	15% to 90%RH
Údržba	L70>150,000 Hodin	L70>150,000 Hodin	L70>150,000 Hodin	L70>150,000 Hodin
Rozměry (D x Š x V)	330x330x195mm	400x400x178mm	430x430x210mm	430x430x210mm
Hmotnost	4.5Kg	5.5 Kg	5.8 Kg	6.8Kg
Záruka	5 let			

Charakteristika lampy.

Vysoký světelný výkon 150Lm/W, nízká spotřeba, podání barev CRI 80Ra. Předpokládá se, že 90% počátečního světelného výkonu bude udržováno až 50 000 hodin a 100 000 hodin se zachováním 70%, ze světelným výkonem 130 Lm/W

Informace udržovacího činitele.

Doba svícení do skupinové výměny: LED či vlastní zadání LLMF/LSF průměrná doba života světelného zdroje: 100 000 hodin průměrná doba do výměny světelných zdrojů (svítidel): 9,1 roky činitel stárnutí světelného zdroje (LLMF): 0,80 činitel funkční spolehlivosti světelných zdrojů (LSF): 1,00 udržovací činitel svítidla (LMF): 0,94 udržovací činitel povrchů (RSMF): 0,95 udržovací činitel (MF): 0,71 Jmenovitý výkon [Prated]: 201,8W Užitečný světelný tok [Φuse]: 30123lm Typ světelného zdroje: nesměrový Měrný výkon: 149,28 lm/W Korekce: 1,07 Korigovaný výkon [Pcor]: 215,9 W Referenční výkon, [Pref]: 1943,3 W Index energetické účinnosti EEI: 0,11 Energetická třída: A++

Struktura lampy.

Profesionální design, dobrý rozptyl tepla, kvalitní konstrukce lampy. Patentovaná technologie HDT - pro 3D rozptyl tepla. Modulární chladič s dokonalou strukturou vnitřního proudění vzduchu kanály maximalizuje odvod tepla. Použitím Ø 6mm kanálků, teplo generované LED čipy se rychle přenesou do chladičského modulu a pomocí struktury masivních žebér účinně snižuje teplotu LED čipů vytváří stabilní teplotní prostředí pro práci LED čipů a prodloužuje jejich životnost. Vysoce výkonné heatpipe odvádí zdroj tepla přímo od maxima výkonu. Teplota spojení u napájecího zdroje je <math>< 65^{\circ}\text{C}</math> (@ $T_a = 25^{\circ}\text{C}</math>). Teplotní management lampy umožňuje provoz až v pracovní teplotě $45^{\circ}\text{C}</math>. V lampě je instalována vysoce značková výkonná čipová sada od výrobce CREE (dle výběru Philips, Nichia) a LED napájecí zdroj je od výrobce Mean Well. Lampa má na výběr výběr vyzařovací úhly 70,90, 120°.$$

V standardní výbavě je lampa bez reflektoru. V případě požadavku na nízké URG je možnost použít reflektor. Pro vyzařovací úhel 60, 90° je možnost instalovat hliníkový reflektor, pro 90° PC prizmatický reflektor

Variety svítidla



LXP



LXV



LXK

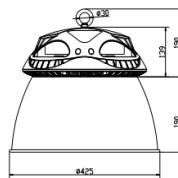
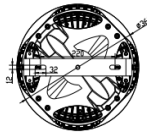
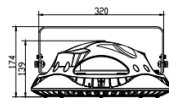


LXS

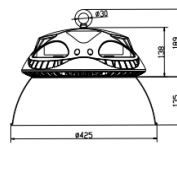
Struktura lampy



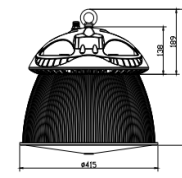
Rozměr a variety svítidla



70° Metal Reflector

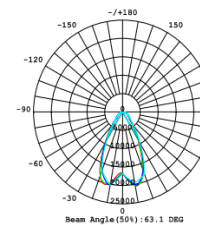


90° Metal Reflector

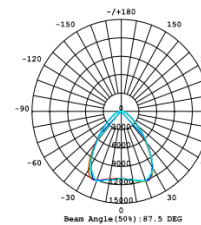


90° Prismatic Reflector

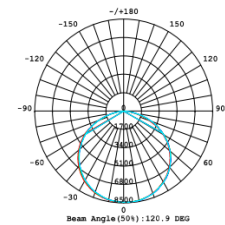
Vyzařovací charakteristika



60°



90°



120°