

spectro ●
PROFESSIONAL

Sadržaj

HiCover
4



HiMor
8



HiFlex
13



GPower
24



HiRack
36



LHB09
42



HiFly A
46



Hi Hot
51



HB09
58



HB43
62



HiPole X
66



ST10
74



ST36
82



E-Tide B
87



ST43-44
93



Lotus
99



ST23
103

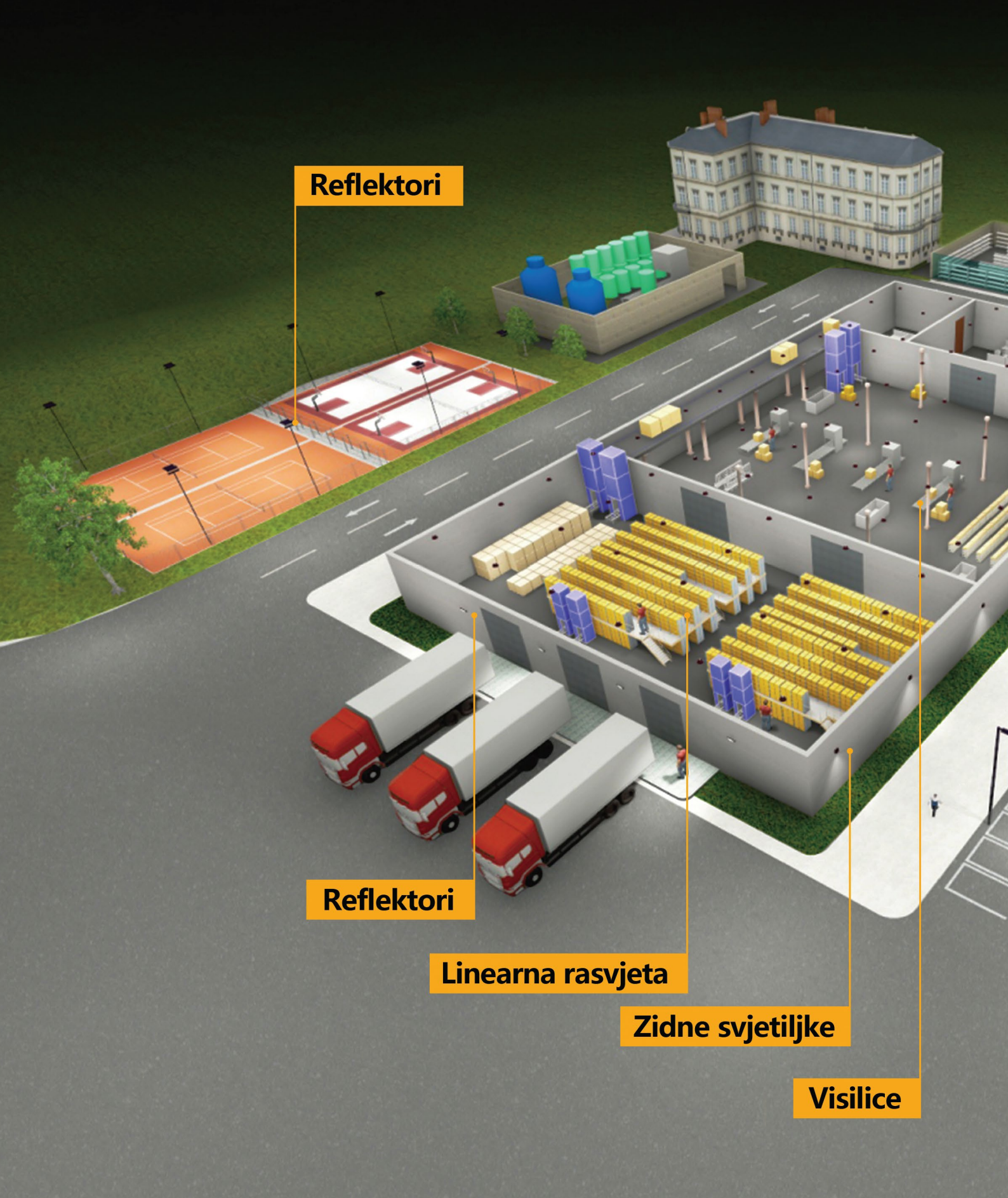


HiPark
105



HiClean Plus
111





Reflektori

Reflektori

Linearna rasvjeta

Zidne svjetiljke

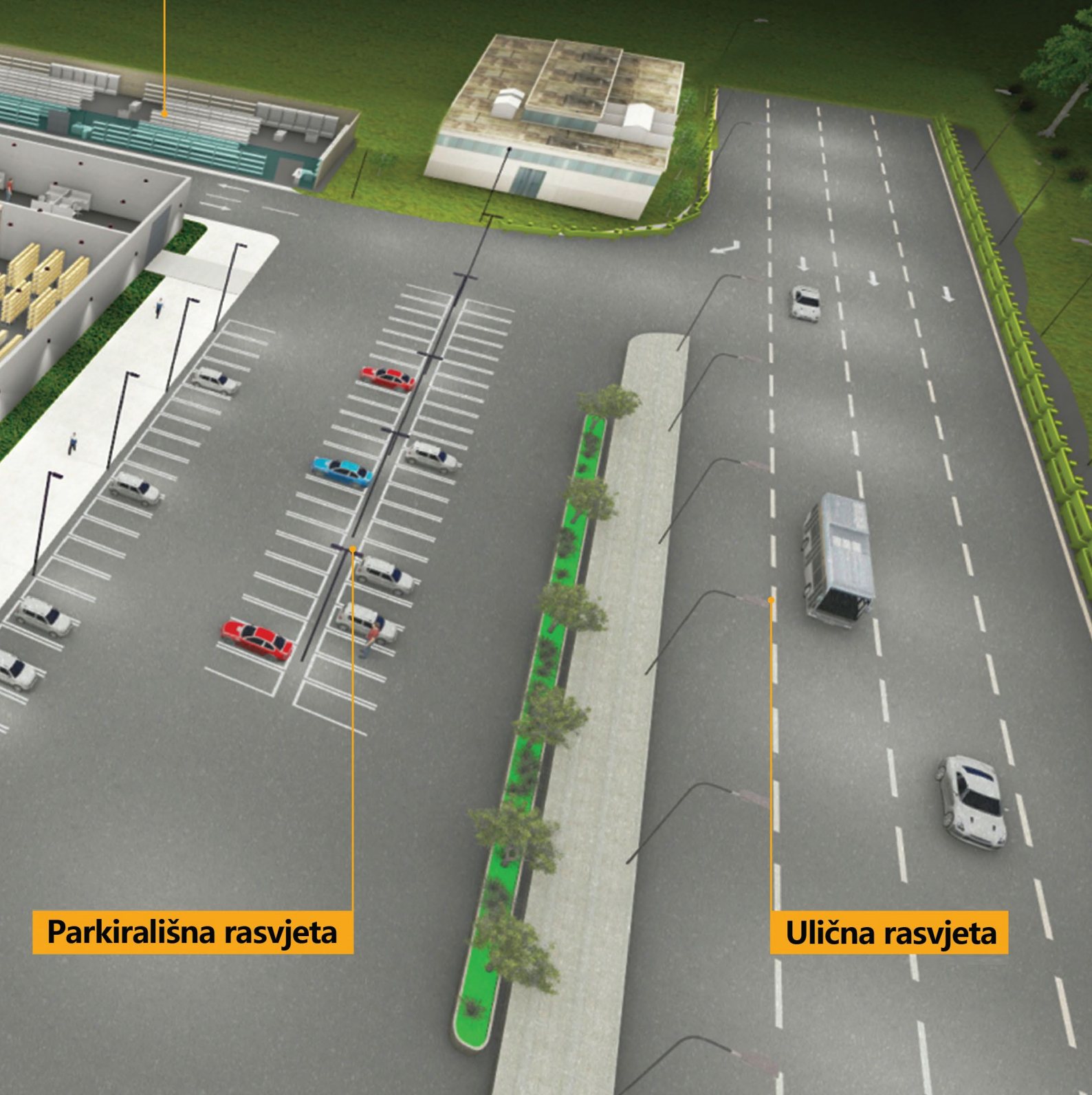
Visilice

Profesionalna rasvjeta za primjenu u svim segmentima života.

Linearna rasvjeta

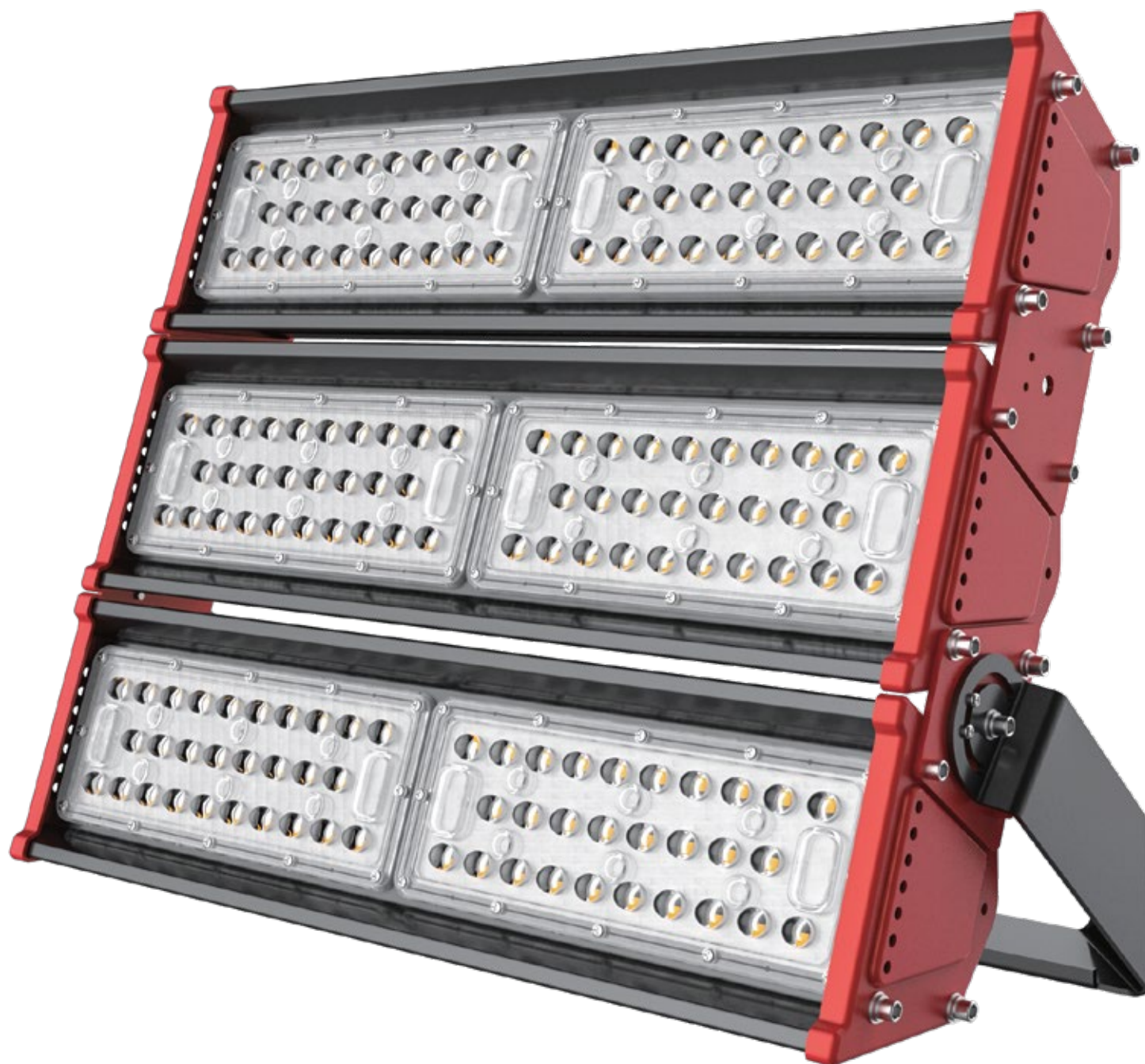
Parkirališna rasvjeta

Ulična rasvjeta



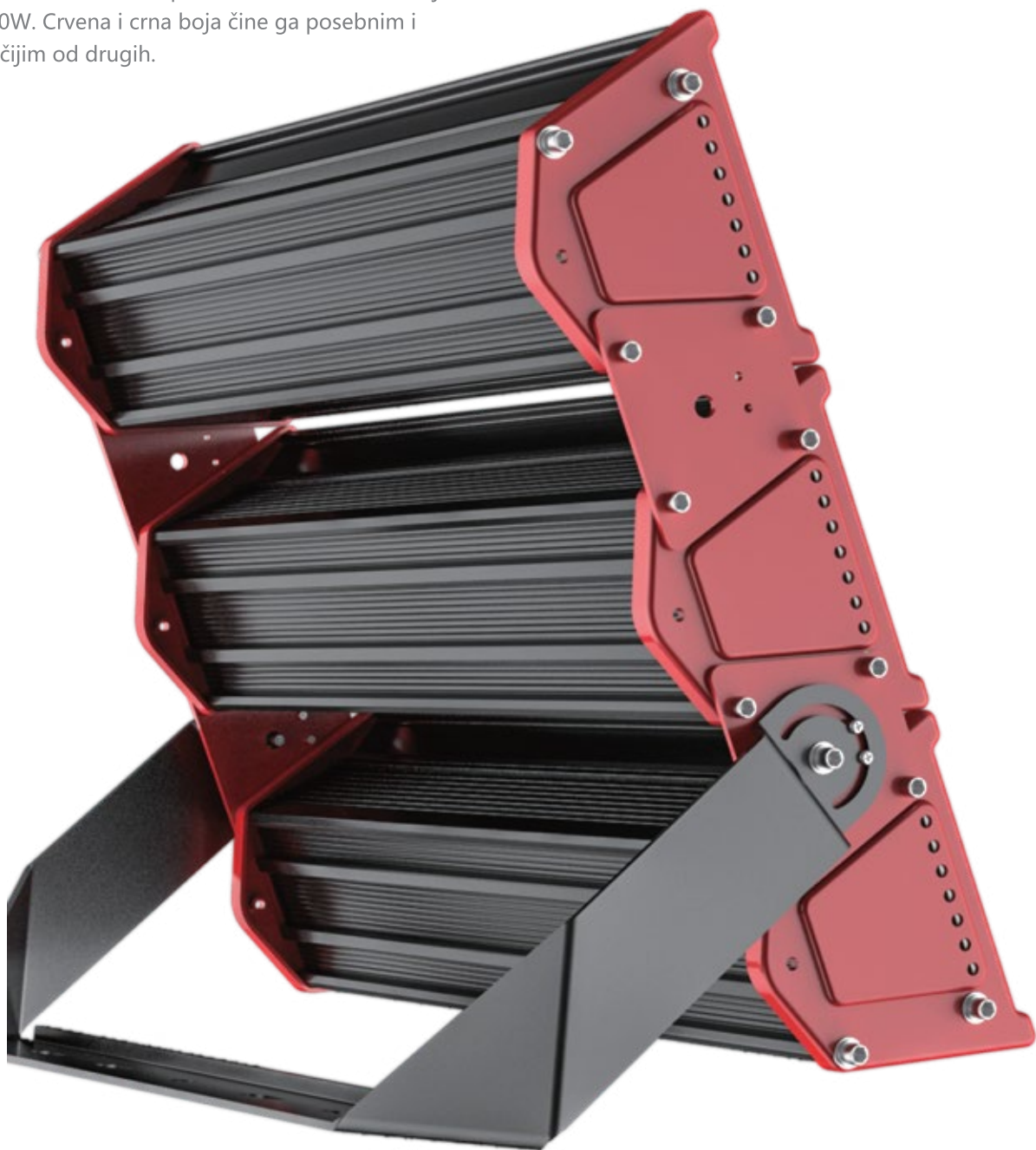
HiCover

HiCover je dizajniran kako bi zamijenio uobičajene COB reflektore.



Modularni dizajn

30W po modulu, dostupno u različitim kombinacijama od 60 do 240W. Crvena i crna boja čine ga posebnim i drugačijim od drugih.



Široka primjena

Stadioni

Trgovi

Velika pristaništa



Višestruke mogućnosti optike



HiCover podržava različite kutove snopa svjetla koji su pogodni za sve vrste primjena na različitim visinama ugradnje. PC leća ima izvrsnu kvalitetu i veliku propusnost u bilo kojem okruženju.

Kontrola i regulacija (opcionalno)

- ▶ DALI kontrola
- ▶ Senzor pokreta
- ▶ Luxomat
- ▶ PIR senzor

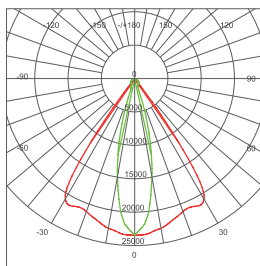
Certifikati



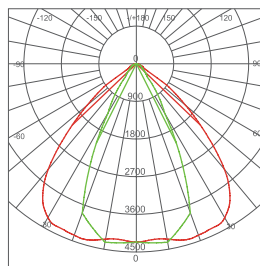
Tehnički podaci

Model	FL01-60	FL01-90	FL01-120	FL01-180	FL01-240
Svjetlosni tok	7800lm	12150lm	16200lm	24300lm	32,400lm
Snaga	60W	90W	120W	180W	240W
Efikasnost	130lm/W			135lm/W	
CCT	5000K(3000K,4000K opcija)				
CRI	>Ra70(>Ra80 opcija)				
IP zaštita	IP65				
Radna temperatura	-30°C do +50°C				
LED Driver	MEANWELL				
Nazivni napon	100-240VAC/100-277VAC/277-480VAC, 50-60Hz				
Faktor snage	≥0.92				
Jamstvo	5 godina				
Životni vijek	>50000h				
MH ekvivalent	150W	250W	250W	400W	600W

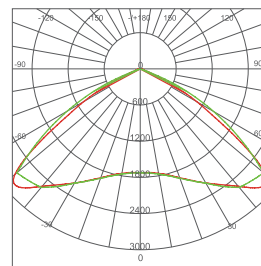
Distribucija svjetla



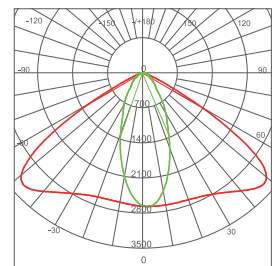
L02801/L06401



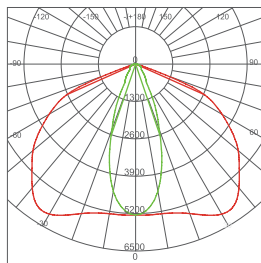
L02802/L06402



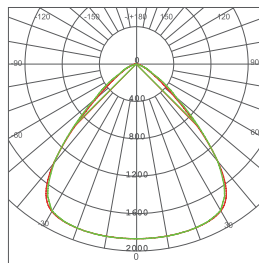
L02803/L06403



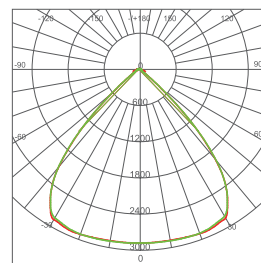
L06404



L02804



L02805



L06405

5 godina jamstva



HiMor

Potpuni raspon snage

Višestruka raspodjela svjetla

Različite primjene

S opsegom snage od 50W do 300W i opcionalnih 9 vrsta optike, FL15 je dostupan za razne aplikacije, uključujući stadione i reklamne panoe. Štoviše, izdržljiv je i isplativ te ima dulji životni vijek.

IP66 & IK08

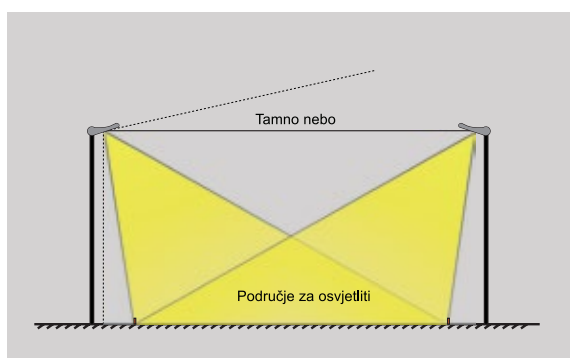
Dvostruka zaštita s PC lećama i kaljenim staklom te stupanj zaštite IK 08 i IP66 čine ga dovoljno snažnim za bilo kakva zahtjevna okruženja.

Odušak

Balansiranje tlaka u atmosferi i izbjegavanje kondenzacije vlage.

Asimetrična distribucija svjetla

Najbolje rješenje za postizanje optimalne sportske rasvjete je asimetrično radno svjetlo. Odličan kontrast između radne stanice i okruženja. Također pomaže i u smanjenju svjetlosnog zagađenja te gubitka svjetlosti.



Različita snaga Različite dimenzije



Dimenzije

50W

Neto težina svjetiljke	2.6kg ±0.3kg
Dimenzije	314×240×63mm
Dimenzije pakiranja	364×105×280mm

100W

150W

Neto težina svjetiljke	3.9kg ±0.3kg	4.5kg ±0.3kg
Dimenzije	418×330×77mm	451×330×77mm
Dimenzije pakiranja	474×120×368mm	516×130×368mm

200W

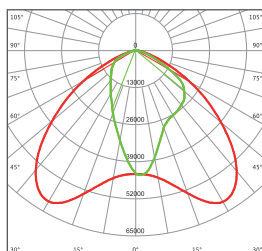
300W

Neto težina svjetiljke	6.3kg ±0.3kg	9.5kg ±0.3kg
Dimenzije	494×395×87mm	567×465×97mm
Dimenzije pakiranja	568×140×430mm	652×160×510mm

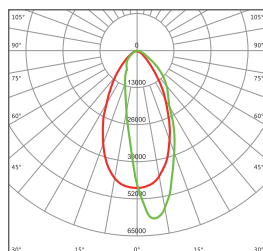
Tehnički podaci

Model	FL15-50	FL15-100	FL15-150	FL15-200	FL15-300
Svjetlosni tok	7000lm	14000lm	21000lm	28000lm	42000lm
Snaga	50W	100W	150W	200W	300W
Efikasnost	140lm/W				
CCT	5000K(3000K,4000K opcija)				
CRI	>Ra70(>Ra80 opcija)				
IP zaštita	IP66				
Radna temperatura	-30°C do +50°C				
LED Driver	SOSEN				
Nazivni napon	100-240VAC/100-277VAC, 50-60Hz				
Faktor snage	>0.92				
Jamstvo	5 godina				
Životni vijek	>50000h				
MH ekvivalent	150W	250W	400W	600W	1000W

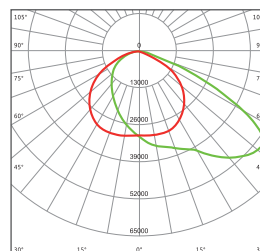
Distribucija svjetla



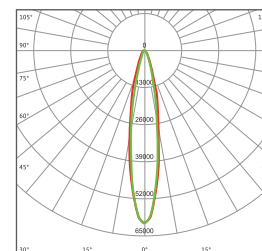
F00801



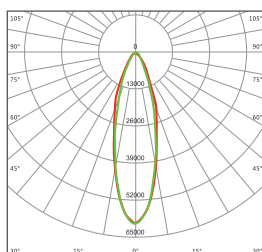
F01601



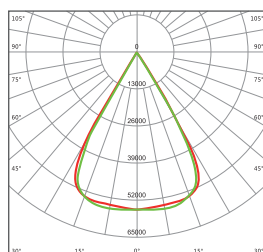
F01602



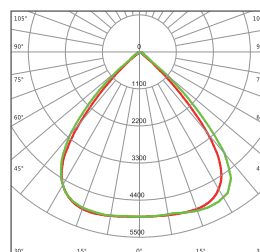
F01603



F01604



F01605



F01606

Ugradnja



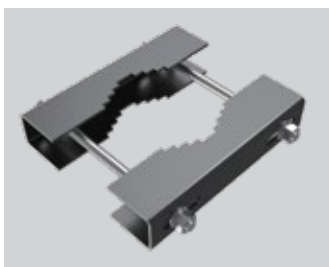
Montaža na stup-42mm adapter



Montaža na stup-76mm adapter



Montaža na stup-60mm adapter



Ugradnja pomoću stezaljke

Kontrola i regulacija (opcionalno)

- ▶ DALI kontrola
- ▶ Dimer 1-10V

Certifikati



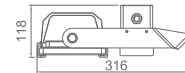
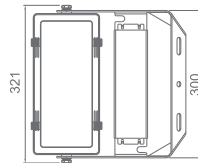
HiFlex



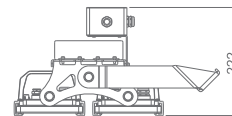
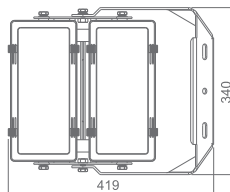
HiFlex

Visokokvalitetno ambijentalno osvetljenje HiFlex reflektora doprinosi sigurnom okruženju svih vanjskih prostora. Njegov jedinstveni dizajn stvara savršeno ujednačen vizualni izgled te nadmašuje uobičajene MH sustave. S odličnim performansama izdržljivosti i svestranosti, HiFlex se može koristiti kod aplikacija koje zahtijevaju lagane i visokoučinkovite svjetiljke.

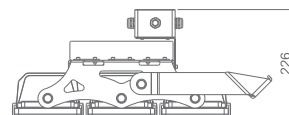
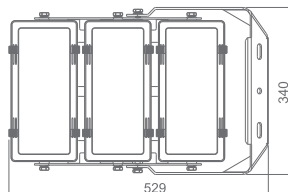
Snaga:
200W
Neto težina svjetiljke:
4.1±0.3kg



Snaga:
400W
Neto težina svjetiljke:
9.4±0.3kg



Snaga:
600W
Neto težina svjetiljke:
15.3±0.5kg



Velika snaga i uzak kut snopa

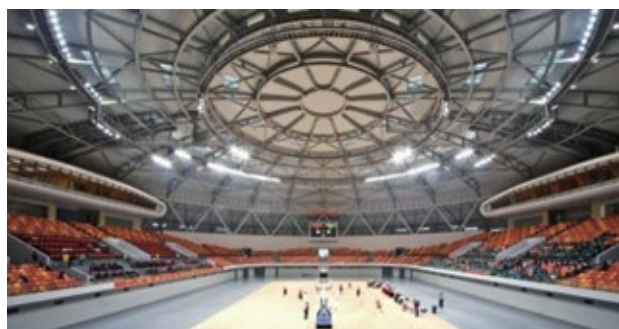
Uzak kut snopa od 10° ili 15° predstavlja savršeno rješenje za MH>20m, na primjer veliki trgovi, vanjski i unutarnji stadioni itd.

Nadograđena najbolja optika

Uski kutovi snopa poput 10°, 15°, 30° i ostalih 45°, 60°, 15°*40° dostupni su kao opcija.

Kompaktni oblik

Kućište od lake legure sa 4.1kg za 200W i 15.3kg za 600W čine instalaciju lakšom i fleksibilnijom.



Dvostruka zaštita Kaljeno staklo i PC leće

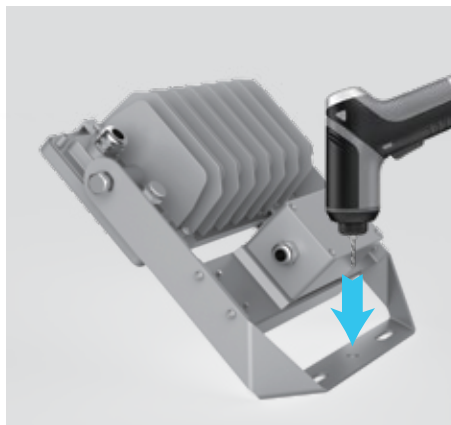
Ono što klijente najviše brine jest da će PC leća požutjeti nakon dužeg rada na otvorenom što će smanjiti svjetlosni tok. Kod HiFlex reflektora to neće biti slučaj obzirom na dvostruku zaštitu od kaljenog stakla i PC leću. S druge strane, kaljeno staklo se može i ukloniti u slučaju potrebe za jačim svjetlosnim tokom.



IP66, IK08 i 10KV zaštita od prenapona

Ušteda vremena i troškova

Savijajući nosači omogućuju brzu montažu te uštedu vremena i troškova.



Uređaj za niveliranje

Struktura je kompatibilna s laserskim uređajem za niveliranje.

Odušak

Odušak je dizajniran za uravnoteženje atmosferskog tlaka i izbjegavanje kondenzacije vlage.

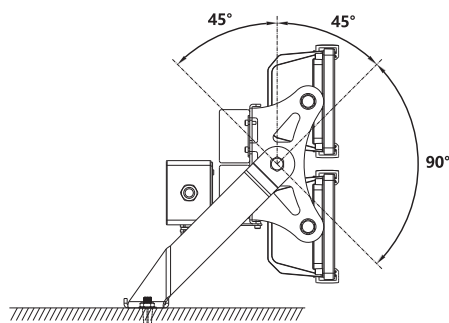
Kontrola svjetlosnog zagađenja

Za kontrolu svjetlosnog zagađenja kao opcija postoji i štitnik.



Rotirajući nosač

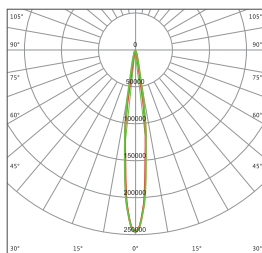
Nosač podesiv za 180°



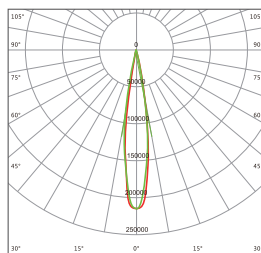
Tehnički podaci

Model	FL13-200	FL13-400	FL13-600
Svjetlosni tok	27000lm	54000lm	81000lm
Snaga	200W	400W	600W
Efikasnost	135lm/W		
CCT	5000K(3000K, 4000K opcija)		
CRI	> Ra70(> Ra80 opcija)		
IP zaštita	IP66		
Radna temperatura	-30°C do +40°C		
LED Driver	INVENTRONICS		
Nazivni napon	100-240VAC/100-277VAC, 50-60Hz		
Faktor snage	≥0.92		
Jamstvo	5 godina		
Životni vijek	>100000h		
MH ekvivalent	400W	1000W	1500W

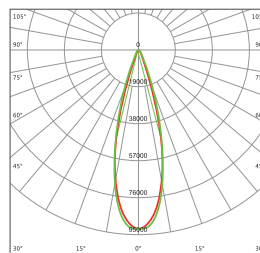
Distribucija svjetla



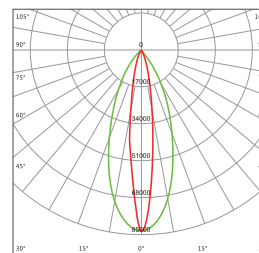
F06001



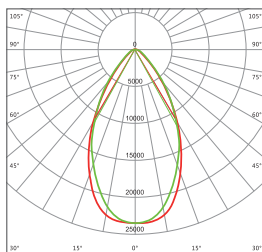
F06002



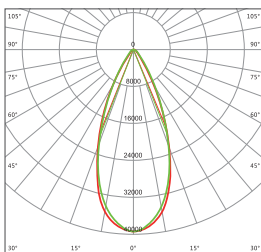
F06003



F06004



F06006



F06005

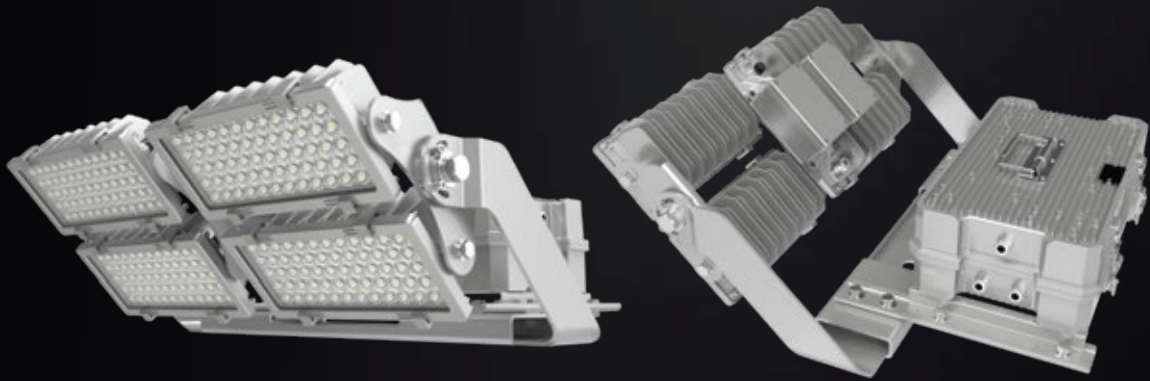
Kontrola i regulacija (opcionalno)

- ▶ DALI kontrola
- ▶ Dimer 1-10V
- ▶ DMX kontrola



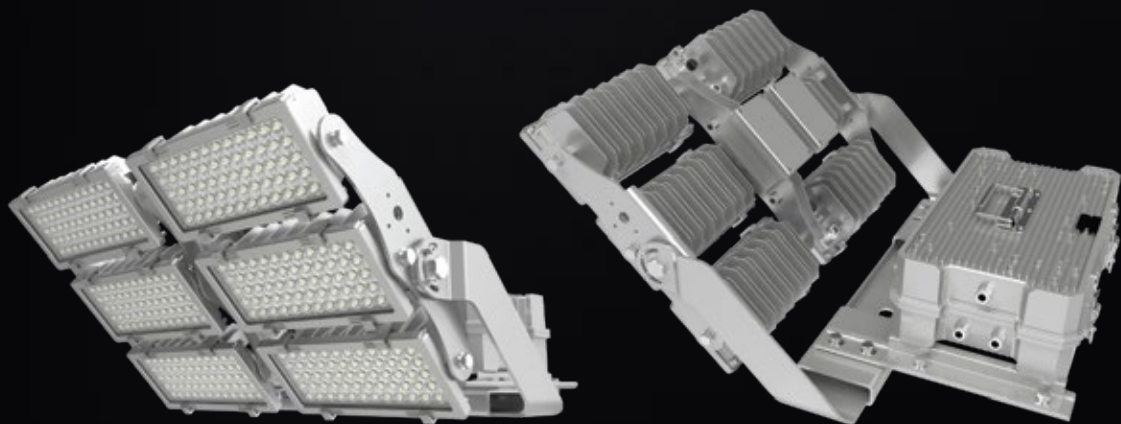
HiFlex 800W 1200W

IZGLED



800W

IZGLED

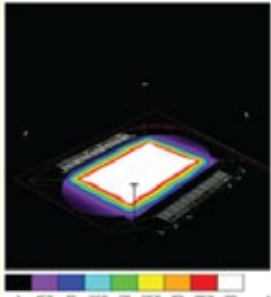
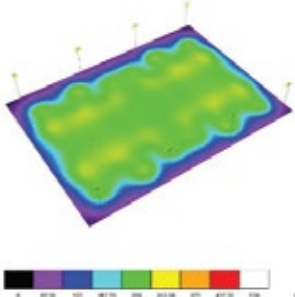
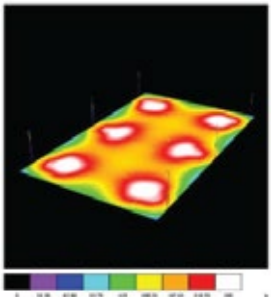


1200W

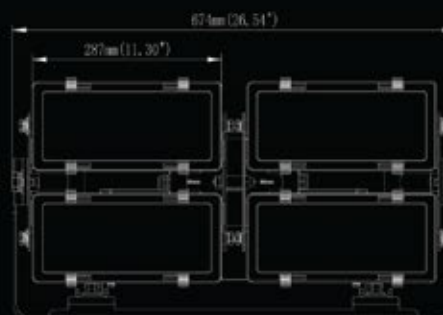
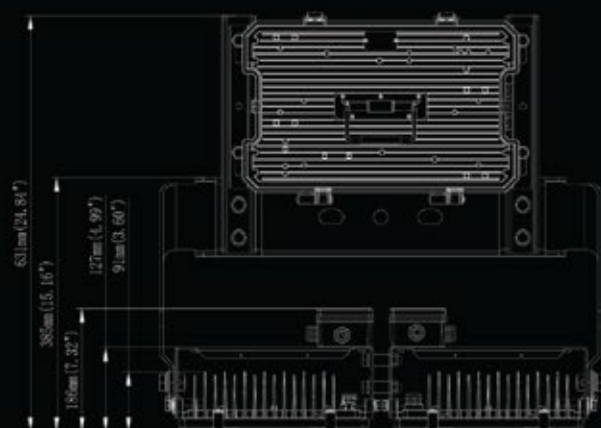
Tehnički podaci

Model	800W	1200W	Napajanje
Boja	Siva		Crna (siva na zahtjev)
Efikasnost	135lm/W		/
Ekvivalent	2000W MH	3000W MH	
CCT/CRI	5000K Ra70 (4000K Ra80 opcijski)		/
Kut svjetla i LED	10°, 15°, 30° / Osram LED 45°, 60°, 40x100° / Seoul LED		/
Napon i driver	Osram LED 178VDC, Seoul LED 173VDC		SOSEN, 100-240VAC / 277-480VAC, 50/60Hz (PF ≥0.92)
IP/SPD	IP66		10kV
Funkcije	1-10V, DALI, DMX		
Životni vijek	>100000h		
Radna temperatura	-30°C ~ +40°C		
Masa	13.5 ± 0.3kg	17.9 ± 0.3kg	12.5 ± 0.3kg

Distribucija svjetla

Kod leće	F06001	F06002	F06003	F06005	F06006	F07001
Kut svjetla	10°	15°	30°	45°	60°	38x100°
Značajke	Precizno dizajnirana optika može distribuirati vrlo uzak snop svjetla što omogućava veću koncentraciju svjetla na željenom prostoru		Simetrična distribucija svjetla idealna za korištenje na manjim sportskim terenima		Posebno napravljenom asimetričnom lećom omogućava se ravnomjerno osvjetljavanje terena uz visoku iskoristivost	
Simulacija						

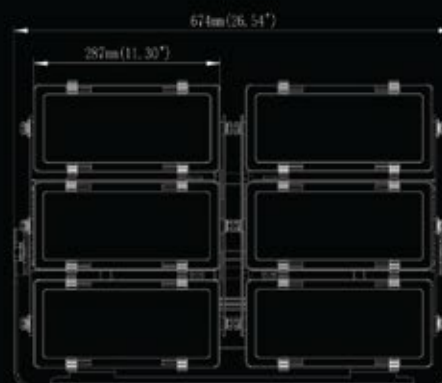
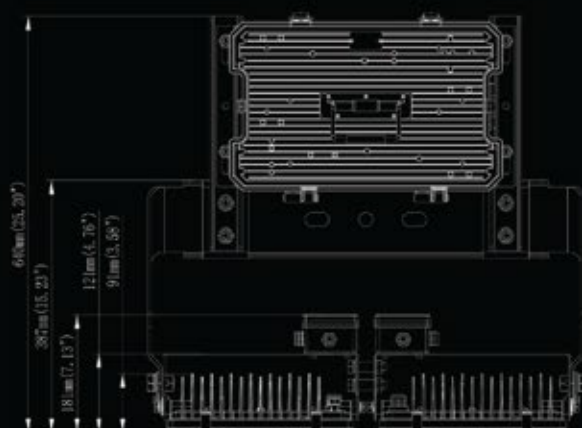
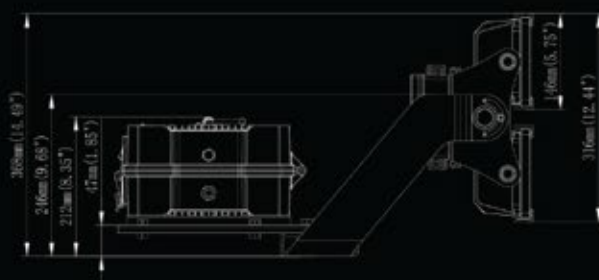
Dimenzije



800W

Dimenzije: 674×385×368mm
(26.54"×15.16"×14.49")

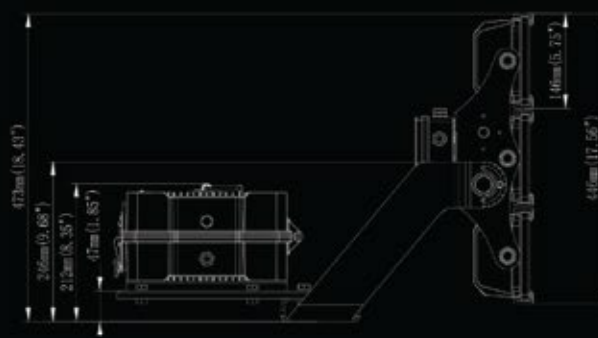
Napajač: 458x278x159mm
(18.03"×10.94"×6.26")



1200W

Dimenzije: 674×387×473mm
(26.54"×15.24"×18.62")

Koristi isto kućište napajanja kao 800W



Dodatna oprema



Nišanska naprava



Zaštita kabela



Sjenilo

Inteligentno upravljanje



1-10V



DALI



RDM i DMX

Testiranje pouzdanosti



Toplinska izdržljivost



IPX6 test



Testiranje priključnog kabela i uvodnica



10kV prenaponski test



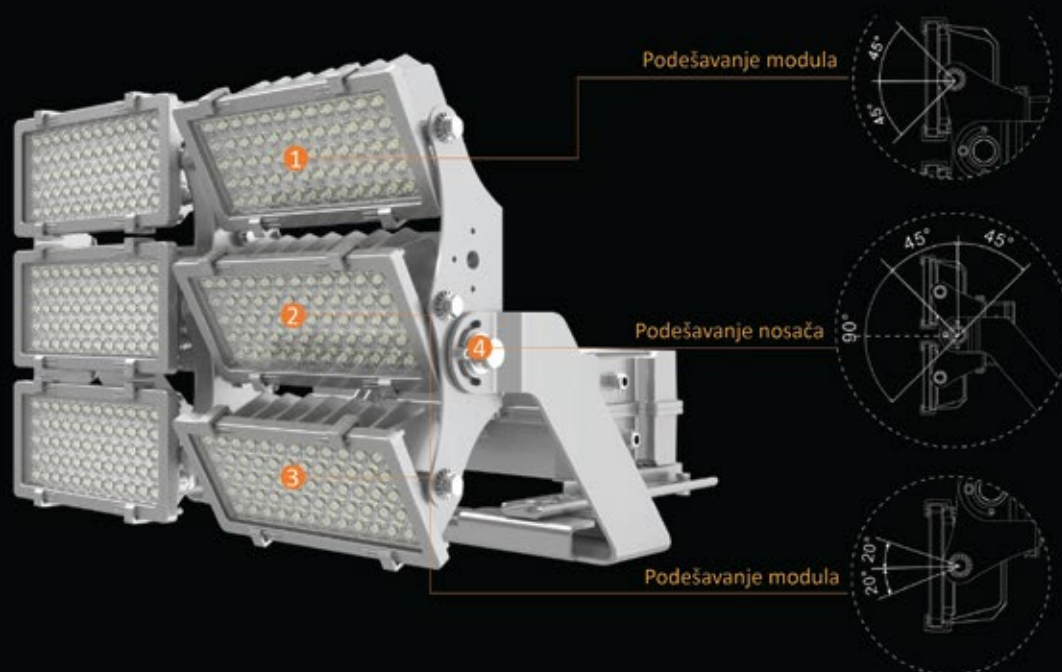
Test izdržljivosti na vjetar



Testiranje mehaničkog opterećenja

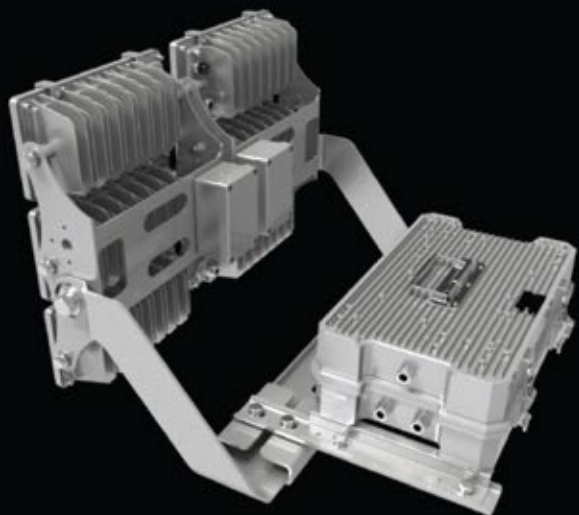
Osim prikazanih, HiFlex je prošao i druge testove pouzdanosti kao prskanje slanom vodom, IK test, fotometrijski test itd.

Montaža



Primjena

Reflektor i kućište napajanja montirani zajedno



Odvojena montaža, napajanje se montira posebno





GPower

Gpower Led reflektori za sportske terene

GPower LED reflektori, od 600W do 84000lm svjetlosnog toka dizajnirani su da zamijene MH reflektore od 1500W. Hladilo je konstruirano od hladno kovanog aluminija koji ima najizdržljivije i najbolje performanse raspodjele topline. Tri vrste optike pogodne su za velike sportske aplikacije i HDTV emitiranje. Dostupan je i štitnik za izbjegavanje smjera svjetla prema gore te za smanjenje svjetlosnog onečišćenja. Dostupan je u 5700K, 4000K i 3000K s CRI od 70 do 90. Regulacija može biti 1-10V, DALI ili DMX pa njime možete vrlo lako upravljati.

Podrška za 1500fps usporene snimke bez treperenja

Gpower sportska rasvjeta podržava ultra sporo snimanje do 1500fps. Za potpuni užitak gledatelja omogućuje gledanje HDTV-a bez treperenja.



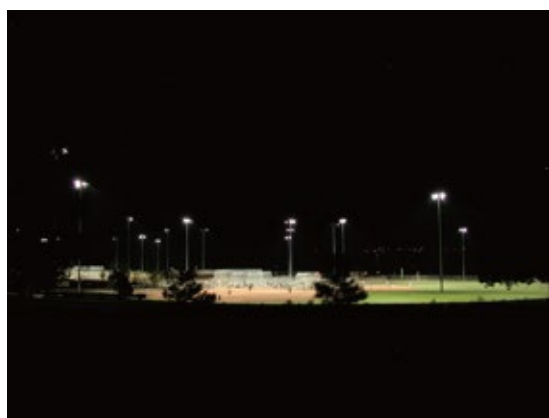
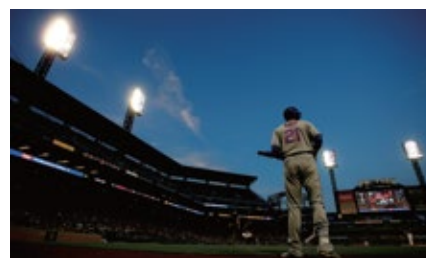
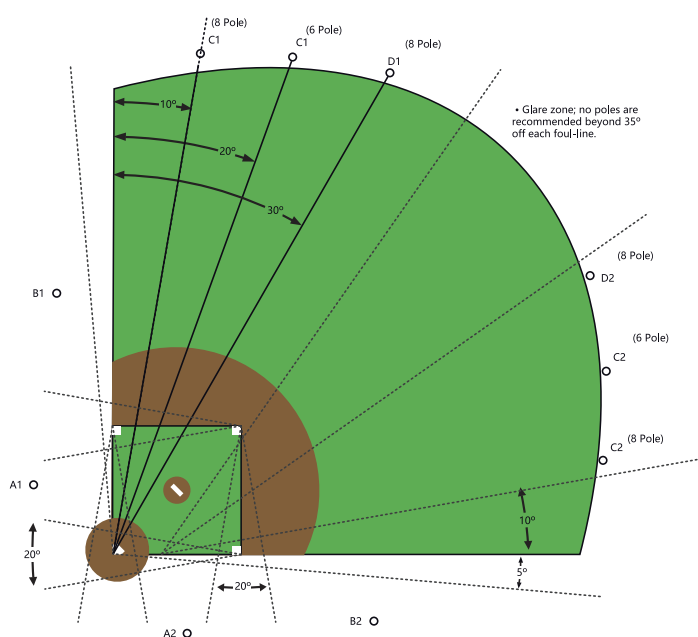
Visoke performanse, precizna optika

Gpower se odlikuje s 3 kuta snopa: 10°, 15°, 30°. Štitnik skriva svoj izvor svjetlosti i reflektira svjetlost tamo gdje je potrebno, bez rasipanja svjetla ili blještanja.



Dizajniran za sport

Većina proizvođača govori o količini lumena koje daju njihovi proizvodi, međutim nema smisla govoriti o lumenima kada je riječ o rasvjeti za sportske terene. Ono što je doista važno je gdje ti lumeni idu. Naš optički sustav uzima u obzir površinu terena, kvalitetu svjetla i svjetlosnu jakost. Prosječna osvijetljenost i jednoliko emitiranje svjetla odgovara standardima IES RP-6 i EN12193.

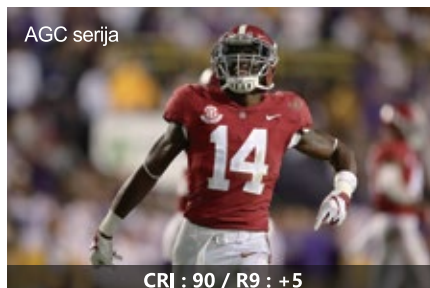


Tamno nebo, bez blještavila

Vaši susjedi ne bi bili zadovoljni beskorisnim blještavilom u svojim kućama ili oko njih. Noćno nebo će ostati prekrasno, prepuno svjetlucah zvijezdica. Sa specijalnim štitnikom i optičkim dizajnom leća, Gpower je taj koji sve to omogućuje.

CRI & TLCI: Važnost reprodukcije boja

I CRI i TLCI ocjene su dobar vodič za procjenu kvalitete izvora svjetlosti pri čemu su potonji relevantniji pri snimanju digitalno a ne na filmu. Pri iznajmljivanju ili kupnji rasvjetnih tijela trebali biste odabrati ona s visokim ocjenama: 95+ za CRI ili 90+ za TLCI kada je oprema postavljena na sportskom terenu te je potreban HDTV prijenos.



Tehnologija hladno kovanog hladila

Gpower sportska rasvjeta upotrebljava tehnologiju hladnog kovanja aluminija i prirodnu metodu konvekcije umjesto metode prisilne cirkulacije što rješava problem topline koji je bio mana sportske rasvjete velike snage. Utori na pasivnom hladnjaku dizajnirani su za iskorištavanje protoka zraka unutar zračnih džepova svjetiljke. Topliji zrak prirodno se diže stvarajući male zračne struje oko hladila i LED svjetiljke.



Tehnologija hladnog kovanja aluminija VS Lijevanje aluminija			
Aluminij	Toplinska vodljivost Usporedba indeksa	Obrada površine	Težina
Hladno kovanje	226W/mk	Plastificirano, eloksirano	600W 13kg
Lijevanje	96W/mk	Premaz u prahu	600W 26kg
Rezultat usporedbe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rasipanje topline hladno kovanog aluminija tri puta je brže od lijevanog aluminija. 2. Plastifikacija i eloksiranje pridonose boljem antikorozijskom rezultatu nakon prolaska 1000-satnog testiranja prskanjem slanom vodom. 3. Manja težina štedi troškove prijevoza te omogućuje jednostavniju instalaciju i održavanje. 		

Detaljan nacrt

SUSTAV ZA CILJANJE

Uređaj za ciljanje za jednostavnu i brzu ugradnju

ŠTITNIK

Smanjuje odsjaj i propuštanje svjetlosti prema gore.

TIR OPTIČKA LEĆA

Precizno dizajnirana optika koja svjetlost čini intenzivnijom i koncentriranijom za sportske stadione. Također pomaže u smanjenju blještavila i izbjegavanju lakog prolaska svjetlosti prema susjedima.

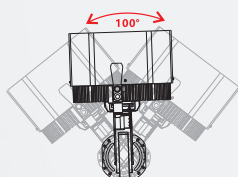
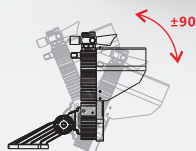


NTC KAO OPCIJA

Otkrivanje visoke temperature na LED čipovima pomoću ugrađenog NTC otpornika i automatsko isključivanje kada se detektira visoka temperatura, garantira dug životni vijek svjetiljke.

RUČKA

Dizajnirana u skladu s ljudskim potrebama. Pogodno radnicima za prenošenje prilikom ugradnje.



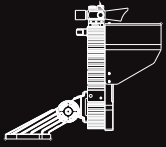
NOSAČ ZA UGRADNJU

Inovativan dizajn nosača za ugradnju, fleksibilan i precizan za podešavanje kuta ugradnje. Kod zamjene stare svjetiljke, nova se jednostavno postavi na postojeći nosač. Time se štedi vrijeme i smanjuju troškovi rada bez ponovnog podešavanja kuta ugradnje. Materijali od aluminijskih legura čine nosač otpornim na koroziju te se mogu koristiti za aplikacije koje zahtijevaju otpornost na koroziju, kao što su morska obala itd.

KALJENO STAKLO

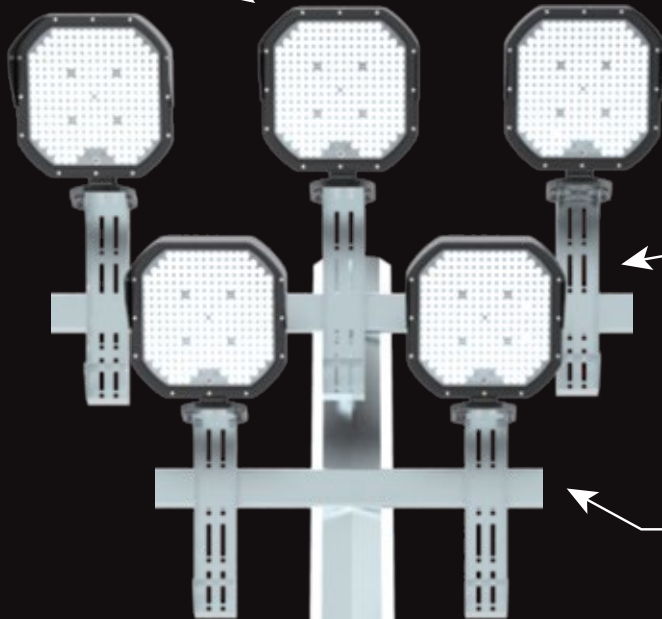
Kaljeno staklo sprječava da PC leća požuti kada je svjetiljka izložena atmosferskim uvjetima. Također štiti leće od taloženja pijeska i prašine. Prikladan je za upotrebu na otvorenom.





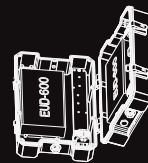
KUĆIŠTA

GPower je dizajniran za lako postavljanje i ugradnju. Svjetiljka se može postaviti točno na mjesto označeno za ugradnju.



SPECIJALIZIRANI POPREČNI NOSAČI

Poprečni nosači omogućuju brzu montažu svjetiljke. Kabel ili vodič lako se uvlači unutra te se vodi dolje prema kontrolnoj razvodnoj kutiji.



PRIKLJUČNE KUTIJE

Priključne kutije sa napajanjem mogu se odvojiti od svjetiljke, što je sigurnije i jednostavnije za održavanje. Čak i kod montaže na 50 metara udaljenosti od svjetiljke, održavanje snage je i dalje do 98.5%. U istu priključnu kutiju mogu se ugraditi dva napajanja za svjetiljku od 1200W.

Pregled

Kriteriji za osvjjetljenje različiti su za televizijske prijenose, profesionalne turnire ili rekreacijsku igru.

Pitanja oko osvjjetljenja stadiona uključuju:

Pravilnu orijentaciju, lokaciju, osvjjetljenost i kontrole koje zadovoljavaju potrebe svih vrsta nepredvidivih situacija. Broj stupova se određuje prema duljini strane terena za što kvalitetniju distribuciju i što manje rasipanje svjetla.

Horizontalna osvjjetljenost – mjera lumena na određenoj vodoravnoj površini.

Obično se mjeri 1 metar iznad površine za igru.

Jednolična osvjjetljenost – mjera brzine promjene osvjjetljenja izražena kao omjer

između razine osvjjetljenja susjednih mjernih točaka na jednoličnoj mreži. Granica jednoličnosti varira zavisno od brzine lopte.

Lux – mjerna jedinica za jakost osvjjetljenja a predstavlja rasvijetljenost površine od 1m² na koju pada ravnomjerno raspoređen svjetlosni tok od 1lm.

FC – lumen po kvadratnoj stopi. Službena definicija je 1 fc= 10.764 lux; međutim jednostavnije je računati da je 1 fc ≈ 10 lux

OBJEKT	RAZRED			
	I	II	III	IV
Profesionalni	X			
Fakultet	X	X		
Polu-profesionalni	X	X		
Sportski klubovi	X	X	X	
Amaterske lige		X	X	X
Srednje škole			X	X
Objekti za treninge			X	X
Osnovne škole				X
Rekreacijski događaji				X
Društveni događaji				X

Klasa I – Objekti s kapacitetom preko 5,000 gledatelja
Klasa II – Objekti s kapacitetom gledatelja ispod 5,000
Klasa III – Objekti sa nekim sadržajem za gledatelje
Class IV – Objekti bez predviđenih sadržaja za gledatelje

* Reprinted with permission, Illuminating Engineering Society of North America. RP-6-01

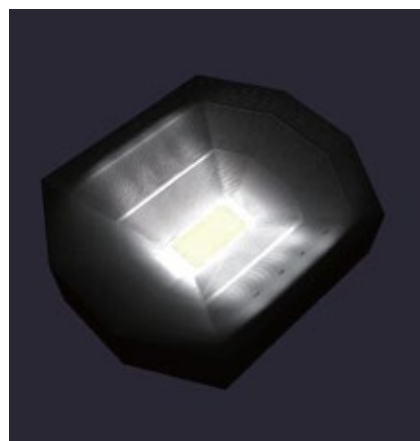
Košarka



Košarka klasa I

IES RP-6: prosj. osvjetljenje > 1250 lux

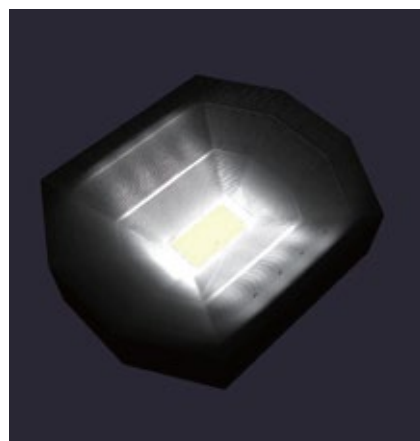
Specifikacija	FL18 600W LED
Visina ugradnje	30m
Reflektor	36 x FL18 600W LED
Tip reflektora	FL18-600 F02501
Snaga	18kW
Prosječna osvjetljenost	>1250 lux
E _{max} /E _{min}	<1.7
R _a	>80
GR Max	12.31
MF	0.9



Košarka klasa II

IES RP-6: prosj. osvjetljenje > 750 lux

Specifikacija	FL18 600W LED
Visina ugradnje	30m
Reflektor	24 x FL18 600W LED
Tip reflektora	FL18-600 F02501
Snaga	12kW
Prosječna osvjetljenost	>750 lux
E _{max} /E _{min}	<2.5
R _a	>80
GR Max	12.12
MF	0.9



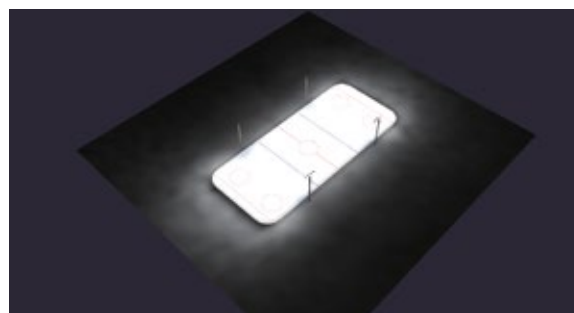
Hokejski teren



Hokejski teren klasa II

IES RP-6: prosj. osvjetljenost >500lux

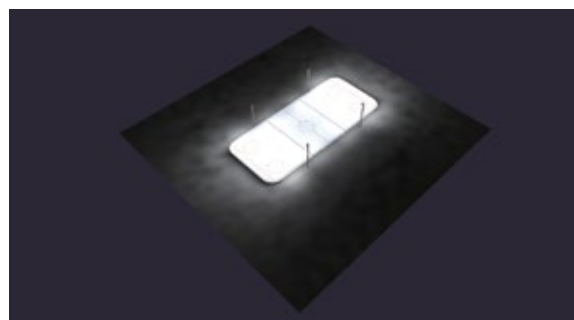
Stupovi	4 x 12m
Reflektor	16kom 5000K
Tip reflektora	FL18-600 F25204
Snaga	9.52kW
Prosječna osvjetljenost	500 lux
E _{max} /E _{min}	<1.7
R _a	70
GR Max	<16
MF	0.9
ULR	2.4%



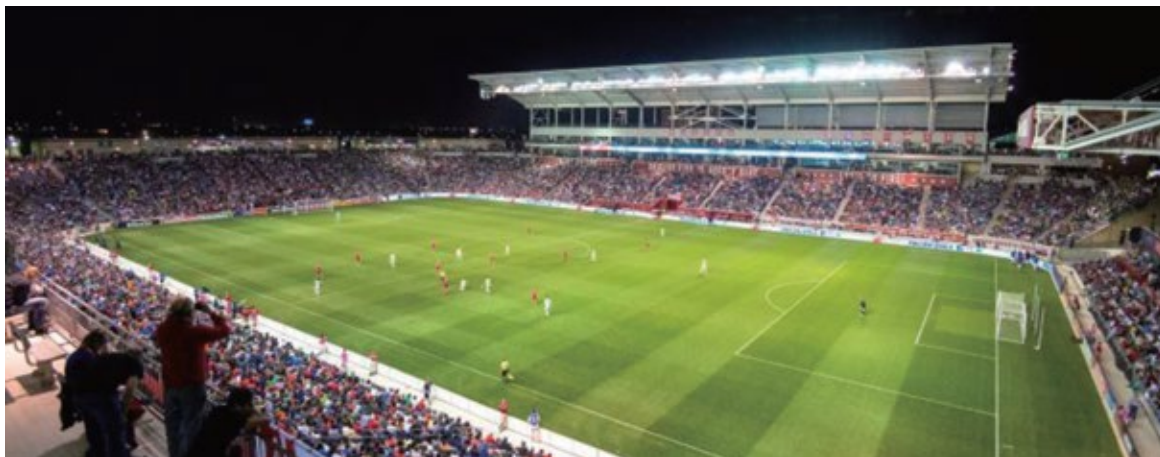
Hokejski teren klasa III

IES RP-6: prosj. osvjetljenost >300lux

Stupovi	4 x 12m
Reflektor	12 kom 5000K
Tip reflektora	FL18-600 F25205
Snaga	7.17kW
Prosječna osvjetljenost	300 lux
Max/Min	2.77
R _a	70
GR Max	<25
MF	0.9
ULR	3.7%



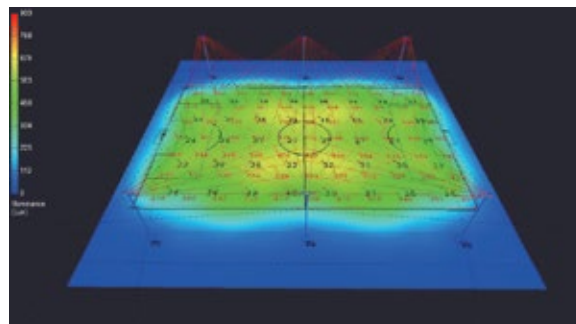
Nogometno igralište



Nogometno igralište klasa I

IES RP-6: prosj. osvjetljenost > 1000 lux

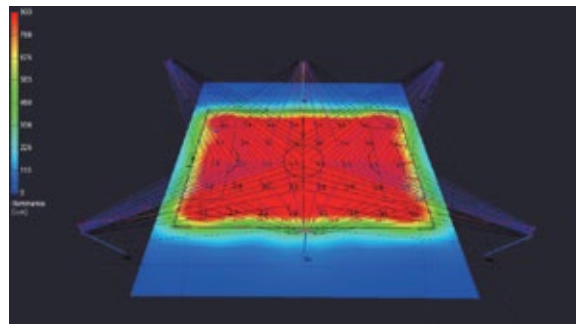
Stupovi	6 x 22m
Reflektor	128 x FL18 600W LED
Tip reflektora	FL18-600 5000K F25201
Snaga	76.8kW
Prosječna osvjetljenost	> 1000 Lux
E _{max} /E _{min}	1.51
R _a	>80
GR Max	38
MF	0.9
ULR	2.9%
CV	0.12



Nogometno igralište klasa II

IES RP-6: prosj. osvjetljenost > 500 lux

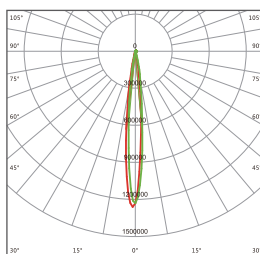
Stupovi	6 x 18m
Reflektor	64 x FL18 600W LED
Tip reflektora	FL18-600 5000K F25201
Snaga	38.4kW
Prosječna osvjetljenost	> 500 Lux
E _{max} /E _{min}	1.85
R _a	>70
GR Max	41
MF	0.9
ULR	7.9%
CV	0.16



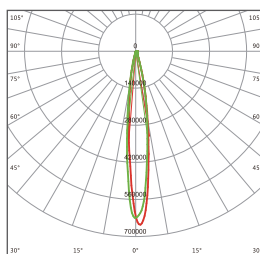
Tehnički podaci

Model	FL18-600	Driver BOX(600W)	Driver BOX(1200W)
Svjetlosni tok	84000lm	/	/
Snaga	600W		
Efikasnost		140lm/W	
CCT		5000K(3000K, 4000K opcija)	
CRI		Ra70 (Ra80, Ra90 opcija)	
IP zaštita		IP66	
Radna temperatura		-30°C do +50°C	
Nazivni napon		100-240VAC/100-277VAC/277-480V, 50-60Hz	
Faktor snage		>0.92	
Jamstvo		5 godina	
Životni vijek		> 100 000h	

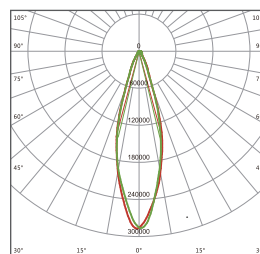
Distribucija svjetla



F025201-A (10°)



F025201-B (15°)



F25203 (30°)

Certifikati





HiRack HiRack

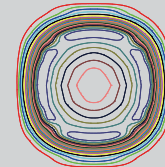
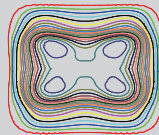
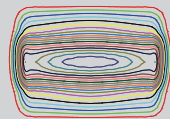
Posebno namjenjeno skladišnim prolazima

Kut svjetlosnog snopa

L02801/L06401

L02802/L06402

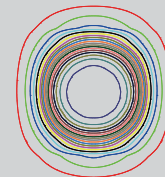
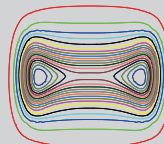
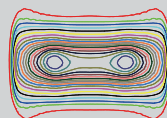
L02803/L06403



L02804

L06404

L02805

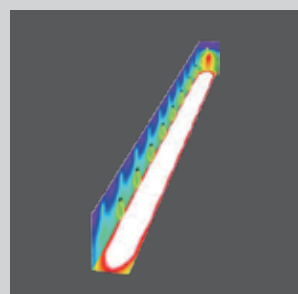
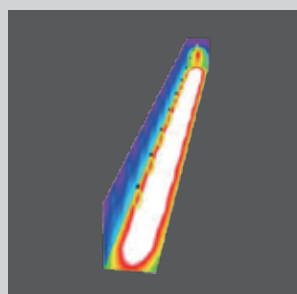
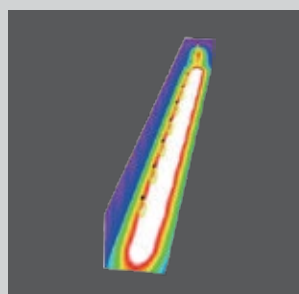


HiRack serija nudi različite snage (50W-240W) i dostupna je s različitim kutevima svjetlosnog snopa (L02801/L06401, L02802/L06402, L02803/L06403, L02804, L06404 and L02805).

4m široko/3D prikaz

3m široko/3D prikaz

2.5m široko/3D prikaz



0 37.50 75 112.50 150 187.50 225 262.50 300 lx

Simulacijsko istraživanje je pokazalo da je L06404 pogodan za većinu skladišnih prolaza. Uzimajući u obzir strme strane prolaza u skladištu poprečni smjer kuta svjetlosnog snopa od 40° može osvijetliti stalaže s obje strane prolaza.

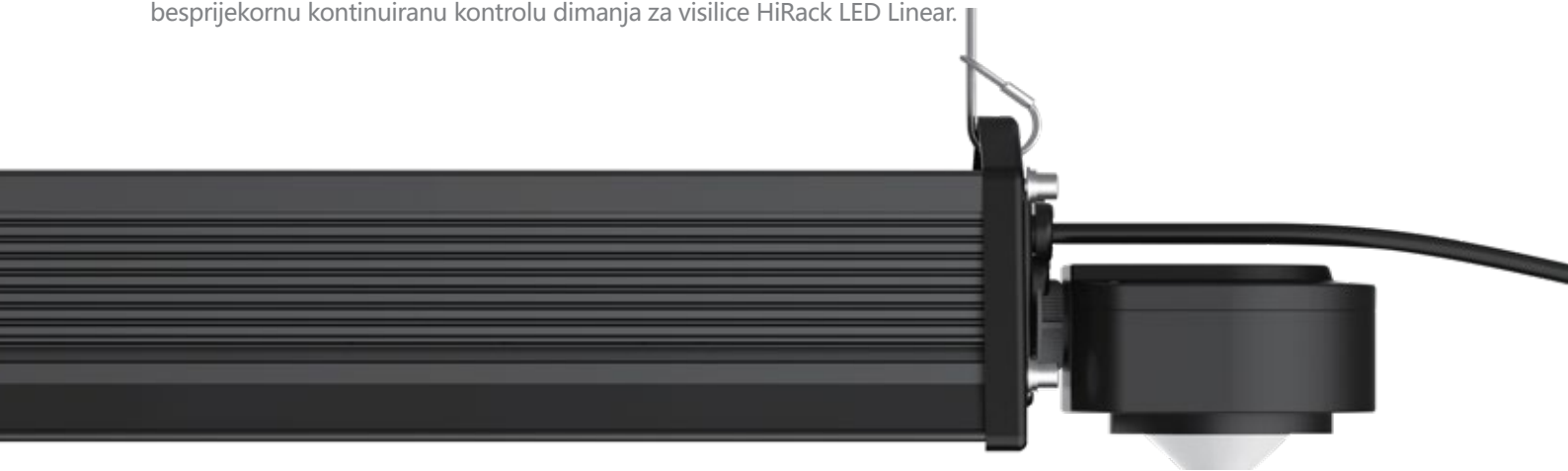
Uzimajući u obzir duge strane prolaza u skladištu uzdužni smjer kuta svjetlosnog snopa od 120° može osvijetliti puno dalje. Svako svjetlo na radnom mjestu može se koristiti učinkovito što smanjuje nepotreban gubitak svjetlosti.

PIR senzor

HiRack LED linearna visilica, s mogućnošću dugog i uskog osvjetljavanja, posebno je dizajnirana za skladišne prolaze. HiRack LED linearna visilica može biti opremljena HiSmart PIR/Daylight dimerom koji omogućava smanjenje intenziteta svjetla do najviše razine ili SmartDim na daljinski upravljač.

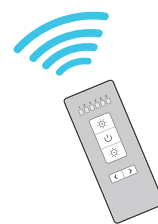
Senzor na svjetiljci se uključuje kada prepozna kretanje. Također će smanjiti intenzitet svjetla na najslabiju razinu ili ugasiti svjetiljku kada je prostor neko vrijeme prazan.

Smart dim funkcija može održavati ukupnu razinu ambijetalne svjetlosti unutar unaprijed postavljenog raspona kroz nesmetanu, besprijekornu kontinuiranu kontrolu dimanja za visilice HiRack LED Linear.



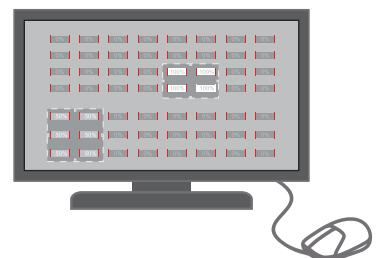
ZigBee

HiRack se može uključiti/isključiti i dimati mobilnim telefonom/tabletom pomoću bežične ZigBee wifi kontrole. Dostupan je daljinski upravljač.



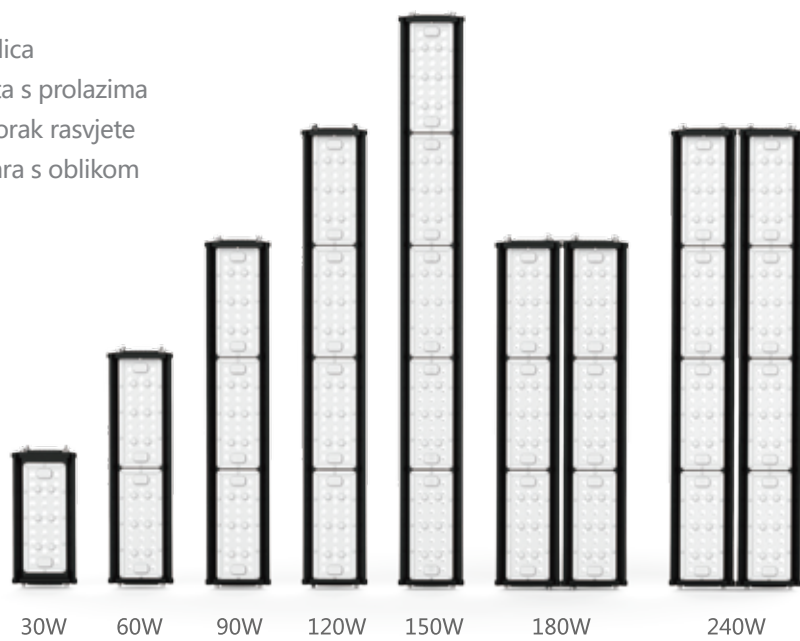
DALI

DALI je kratica od Digital Addressable Lighting Interface. Spajanjem svjetiljke na upravljački terminal računala/tableta/ mobitela putem operativnog sustava možemo precizno kontrolirati jedno ili više kućišta u određenom prostoru.





HiRack LED linearna visilica
dizajnirana je za skladišta s prolazima
jer stvara pravokutni uzorak rasvjete
koji se savršeno podudara s oblikom
prolaza.



Tehnički podaci

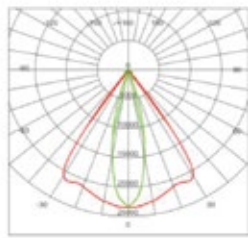
Standardna verzija

Model	LHB01-30	LHB01-60	LHB01-90	LHB01-120	LHB01-150	LHB01-180	LHB01-240
Svjetlosni tok	3,900lm	7,800lm	12,150lm	16,200lm	20,250lm	24,300lm	32,400lm
Snaga	30W	60W	90W	120W	150W	180W	240W
Efikasnost	130lm/W		135lm/W				
CCT	5000K(3000K, 4000K opcija)						
CRI	>Ra70(>Ra80 opcija)						
IP zaštita	IP65						
Radna temperatura	-30°C do +50°C						
LED Driver	MEANWELL						
Nazivni napon	100-240VAC/100-277VAC, 50-60Hz						
Faktor snage	≥0.92						
Jamstvo	5 godina						
Životni vijek	>200000h						
MH ekvivalent	70W	150W	250W	250W	400W	400W	600W

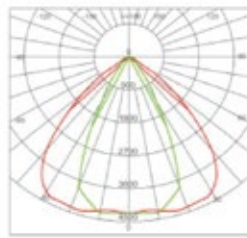
Visoko efikasna verzija

Model	LHB01-30/H	LHB01-60/H	LHB01-90/H	LHB01-120/H	LHB01-150/H	LHB01-180/H	LHB01-240/H
Svjetlosni tok	4,950lm	9,900lm	14,850lm	19,800lm	24,750lm	29,700lm	39,600lm
Snaga	30W	60W	90W	120W	150W	180W	240W
Efikasnost	165lm/W						
CCT	5000K(3000K, 4000K opcija)						
CRI	>Ra70(>Ra80 opcija)						
IP zaštita	IP65						
Radna temperatura	-30°C do +50°C						
LED Driver	MEANWELL						
Nazivni napon	100-240VAC/100-277VAC/277-480Vac, 50-60Hz						
Faktor snage	≥0.92						
Jamstvo	5 godina						
Životni vijek	>200000h						
MH ekvivalent	70W	150W	250W	250W	400W	600W	800W

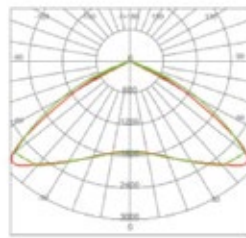
Distribucija svjetla (opcionalno)



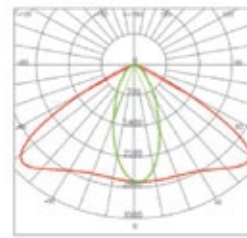
L02801/L06401



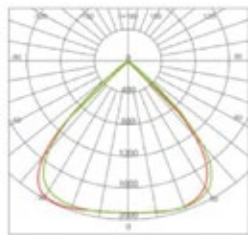
L02802/L06402



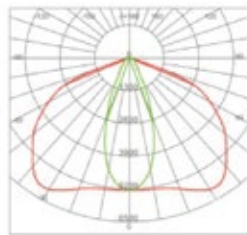
L02803/L06403



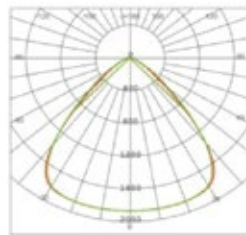
L06404



L06405



L02804



L02805

Pametno upravljanje (opcionalno)

- ▶ DALI kontrola
- ▶ Dimer 1-10V
- ▶ PIR senzor
- ▶ Senzor pokreta
- ▶ Protupanik modul
- ▶ Zigbee kontrola

Certifikati





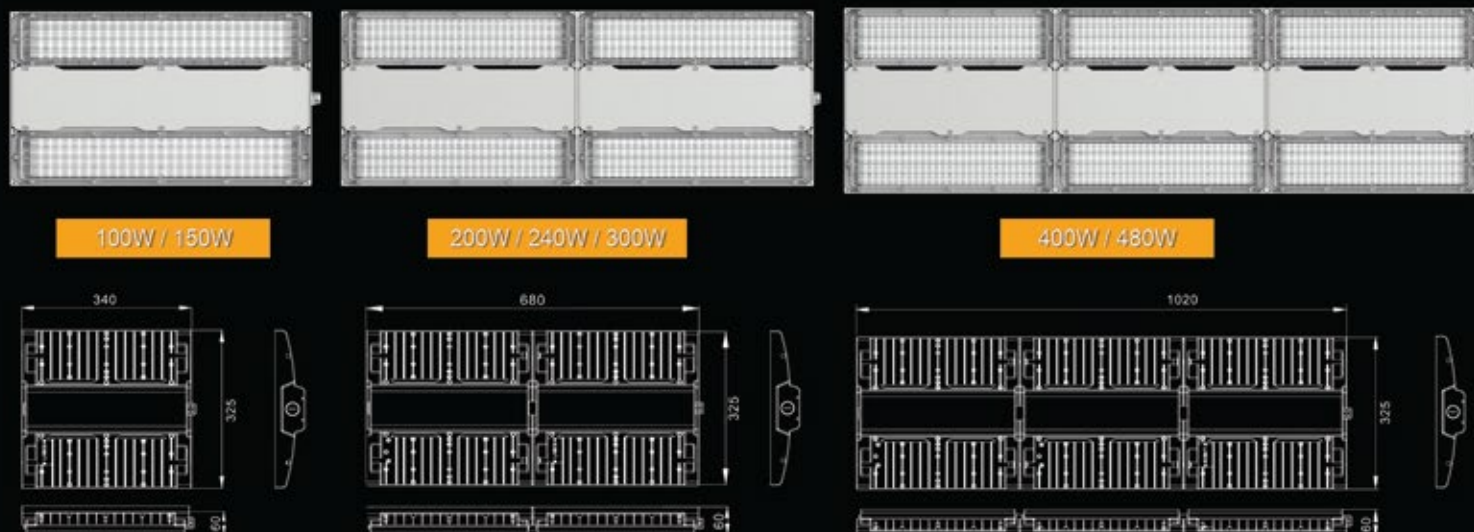
LHB09 LED linearna visilica

Tehnički podaci

Model	LHB09-100	LHB09-150	LHB09-200	LHB09-240	LHB09-300	LHB09-400	LHB09-480
Snaga	100±5W	150±7W	200±10W	240±7W	300±9W	400±12W	480±14W
LED	SEOUL LED						
Svjetlosni tok	15500 lm	23250lm	31000lm	37200lm	46500lm	62000lm	74400lm
Efikasnost (±5%)	155 lm/W (5000K Ra70)						
CCT	5000K (3000K, 4000K opcijski)						
CCT/CRI	Ra70 (Ra80 opcijski)						
Kut svjetlosnog snopa	60° / 90° / 28x85° / 60x120°						
LED driver	SOSEN						
Nazivni napon	200-240 VAC, 50 / 60 Hz						
Faktor snage	>0.91						
Prenaponska zaštita	6kV linijska, 10kV prema uzemljenju						
Vrsta drivera	Konstantna struja						
Radna temperatura	-30°C to +50°C						
Dimenzije mm	340 x 325 x 60			680 x 325 x 60		1020 x 325 x 60	

Modularni dizajn

Velike svijetleće površine daju ujednačenu rasvjetu.
Modularni dizajn, čvrsta konstrukcija, izvrsna disipacija topline.



Ključne značajke

Kompaktna konstrukcija sa IP66, IK10 zaštitom.

Modularni dizajn, 100W-480W
155lm/W @70Ra.

Integrirane opcije za pametnu kontrolu: senzor pokreta, IC senzor, protupanik opcija

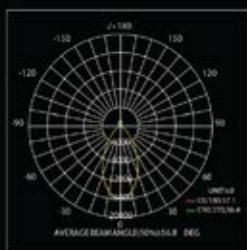
Odlična kontrola odsjaja



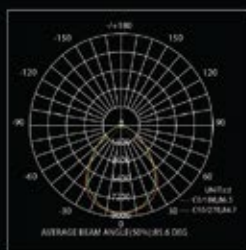
Odlična Fresnel optika

Optičke leće napravljene za simetričnu raspodjelu svjetla s opcijom 60° i 90°, pogodne su za upotrebu kod visokih stropova i omogućavaju jednoliku osvijetljenost otvorenih prostora.

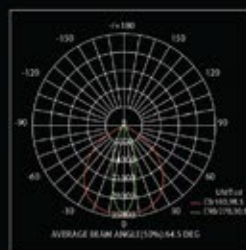
Dodatno, izdužena i uska karakteristika raspodjele svjetla 28x85° i 60x120° idealni su za prolaze i pomažu kod smanjivanja gubitka i rasapa svjetla.



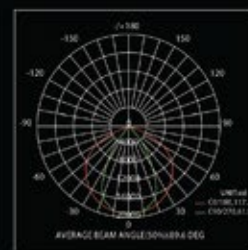
60°



90°



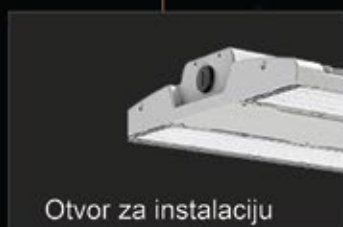
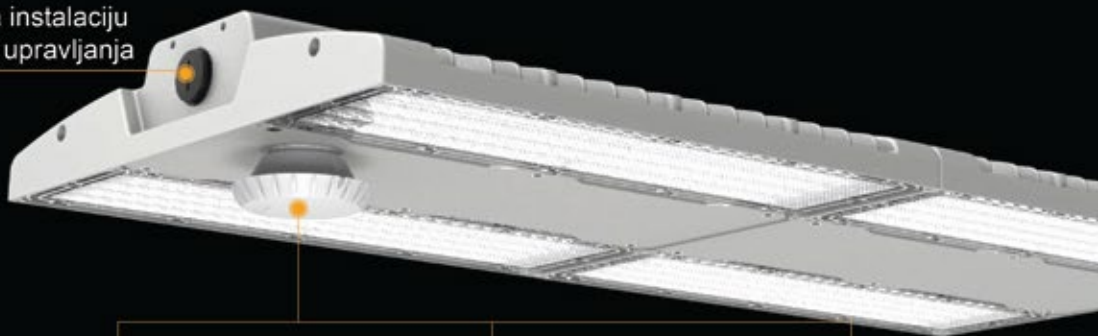
25 X 85°



60 X 120°

Integrirane opcije za pametno upravljanje

Otvor namijenjen za instalaciju sklopova pametnog upravljanja



Otvor za instalaciju



IC senzor



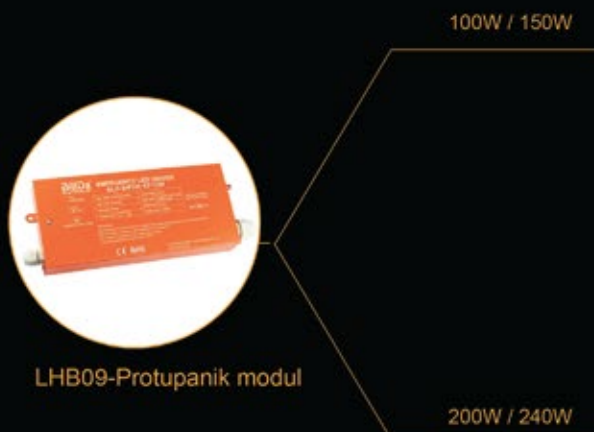
Senzor pokreta



Protupanik modul

Protupanik rješenje

Ugrađena protupanik podrška 8W / 3 sata.



Visoka efikasnost do 180lm/W

"Trakasta" PC optika omogućava ugradnju više LED-a na štampanoj ploči, što omogućava prilagodljivost raznim zahtjevima. Ovisno o zahtjevu, možemo isporučiti 160lm/W, 170lm/W i 180lm/W.



Opcije ugradnje



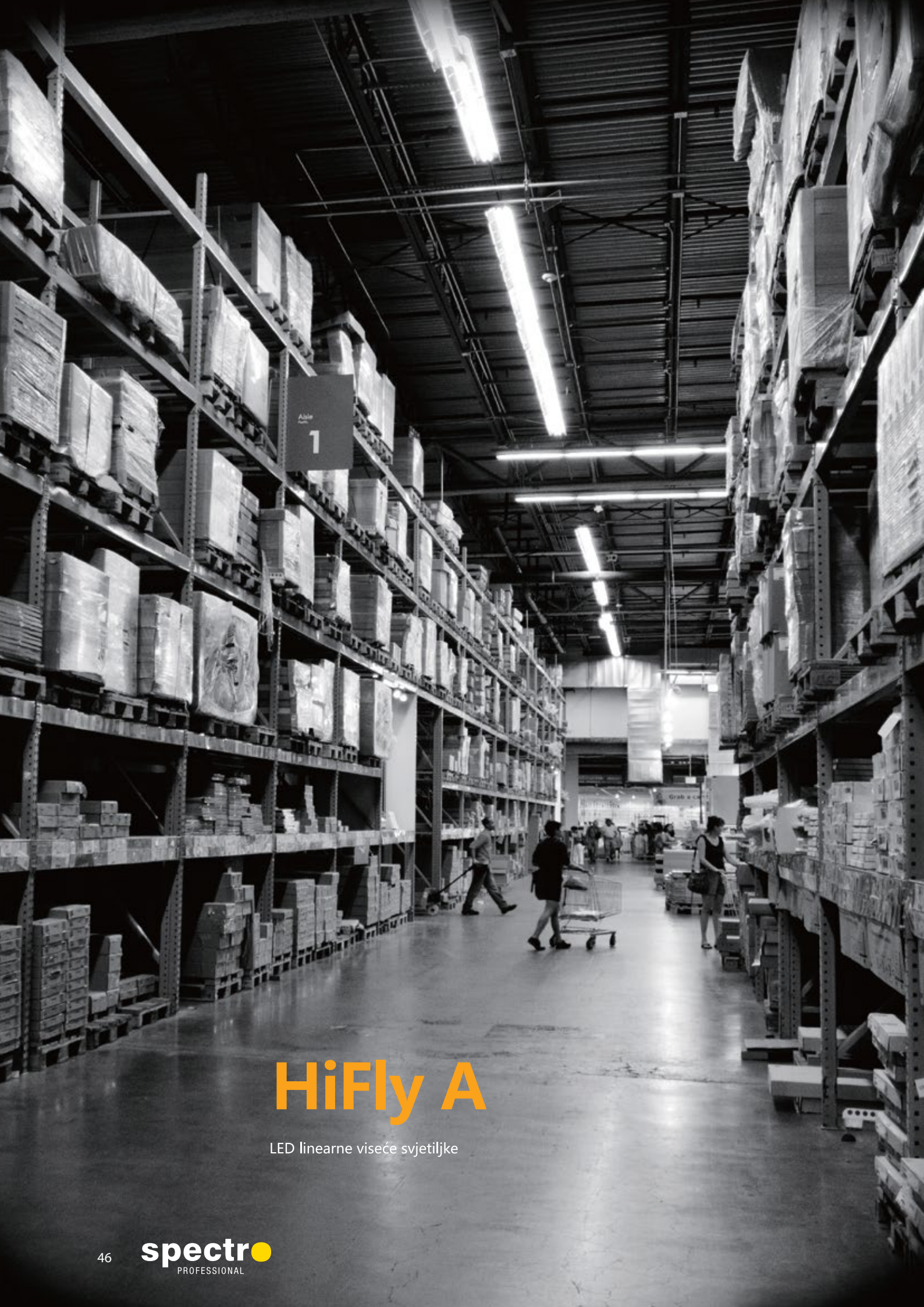
Fiksni stropni nosač



$\pm 60^\circ$ zakretni stropni nosač



Viseća montaža



HiFly A

LED linearne viseće svjetiljke



Učinkovitost do 145lm/W kod Ra80

LHB07 je rješenje za uštedu energije u uredima i supermarketima. Sa PC poklopcem visoke propusnosti svjetlosna učinkovitost je do 145lm/W kod Ra80.

Maksimum: 26000lm



Visoki napon

HiFly A se također nudi i u visokonaponskoj varijanti (277-480VAC).



Obrada površine

Pjeskareno i eloksirano hladilo čini tijelo svjetiljke otpornijim na abraziju i koroziju.



Jednostavna instalacija Niži trošak

Posebno dizajnirano ovjesno uže osigurava jednostavnu ugradnju svjetiljke HiFly A čime se smanjuju troškovi rada te povećava radna učinkovitost.

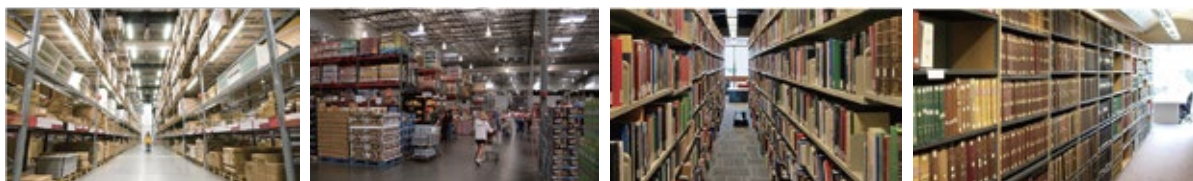


Priključna kutija za sigurno ožičenje

Priključna kutija se nalazi uz samo kućište kako ožičenje nebi bilo izloženo vanjskim utjecajima. Kabeli se mogu ožičiti unutar kutije za situacije u kojima je potrebno dodati pametna rješenja.

Namjena

Supermarketi, uredi, škole, knjižnice, šoping centri, skladišta itd.





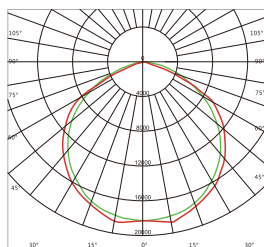
Kontrola i regulacija (opcionalno)

Pametne kontrole poput senzora pokreta, PIR senzora i DALI regulatora dostupne su kako bi se uštedilo što više energije.

Tehnički podaci

Model	LHB07-80/T	LHB07-120/T	LHB07-180/T
Svjetlosni tok	11600lm	17400lm	26100lm
Snaga	80W	120W	180W
Efikasnost	145lm/W		
CCT	5000K(3000K, 4000K opcija)		
CRI	>Ra80(>Ra70 opcija)		
IP zaštita	IP20		
Radna temperatura	-30°C do +45°C		
LED Driver	SOSEN		
Nazivni napon	100-240VAC / 100-277VAC/277-480VAC, 50-60Hz		
Faktor snage	≥0.92		
Jamstvo	5 godina		
Životni vijek	>100000h		
MH ekvivalent	250W	250W	400W

Distribucija svjetla



L00C01

Kontrola i regulacija (opcionalno)

- ▶ PIR senzor
- ▶ Senzor pokreta
- ▶ Dimer 1-10V

Certifikati





HiHot

Rješenja na izbor:



MOTION
SENSOR



HiHot

Visilica s ugrađenim senzorom koji je kompatibilan sa senzorom pokreta i ZigBee inteligentnim upravljanjem, štedi više energije. Visoka svjetlosna efikasnost do 190lm/W, različiti kutovi snopa 60°, 90°, 120°.



Izvrсна raspodjela topline

Odlično hladilo s izrazitim toplinskim zračenjem podržava radne uvjete na 65°C.



Mikrovalni
senzor

Ugrađeni senzor za pametno upravljanje

- Dostupan integrirani senzor pokreta te poklopac senzora koji pridonosi zaštiti IP65.
- PIR senzor za grupno upravljanje.
- ZigBee modul za statistiku podataka.



Dostupan PIR senzor

Vanjski PIR senzor za grupno upravljanje.

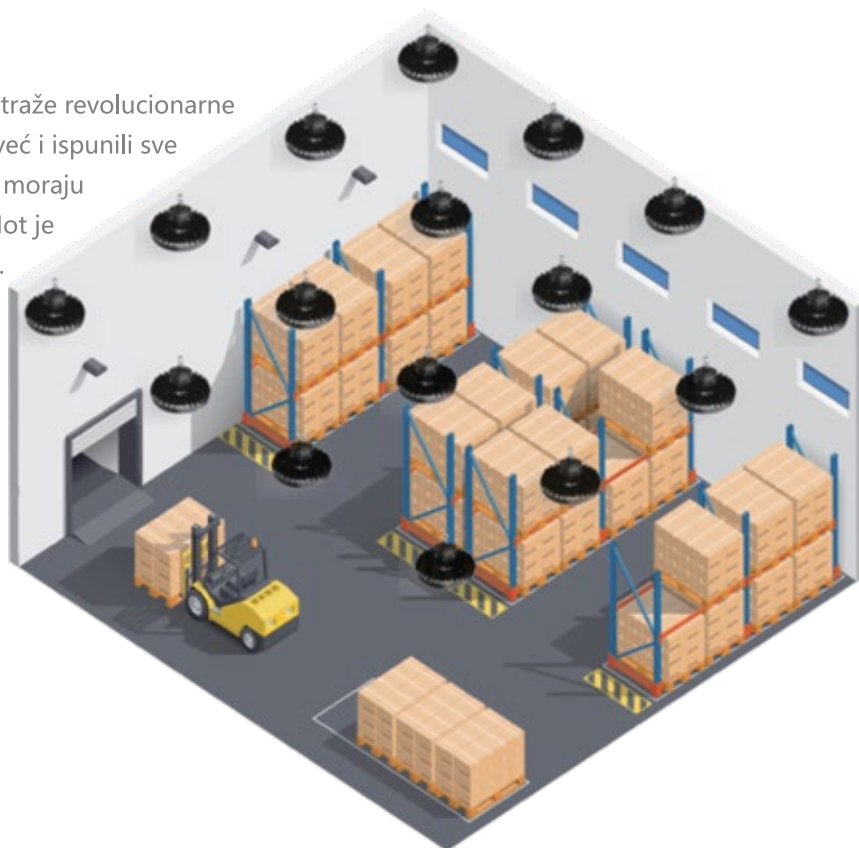


Protupanik baterija

Dostupan je kvadratni, vodoravno instalirani napajač. U tom slučaju, dostupna je i protupanik baterija. Rezervna baterija omogućava 3 sata rada uz snagu 8W u uvjetima do 40°C.

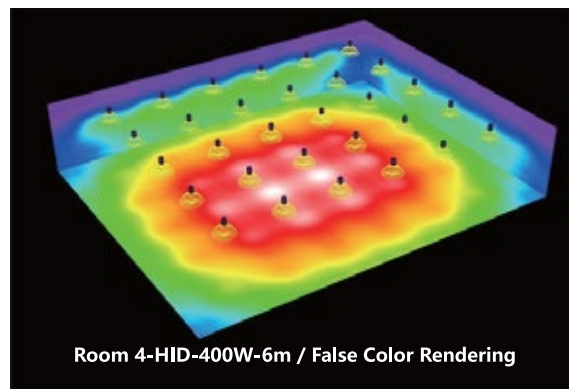
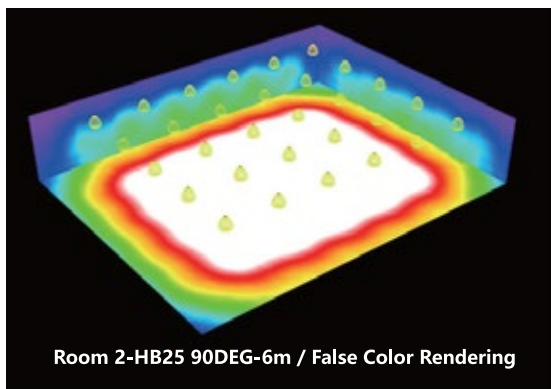
Od pametne do savršene visilice

U današnje vrijeme, upravitelji objekata traže revolucionarne visilice ne samo da bi smanjili troškove već i ispunili sve zahtjeve krajnjih korisnika pa dobavljači moraju nadograditi svjetiljke i njihov dizajn. HiHot je jedna od naših prekretnica u tehnologiji.



Visoka učinkovitost 190lm/W Višestruki izbor: 60°, 90°, 120°

Visoka učinkovitost sa 60° lećom omogućuje instalaciju na visini;
90° i 120° su opcije za uobičajene namjene;
100W HiHot izvrsno zamjenjuje 400W MH svjetiljku.



Dostupne aplikacije za 65°C

Radna temperatura 65 stupnjeva celzijusa.

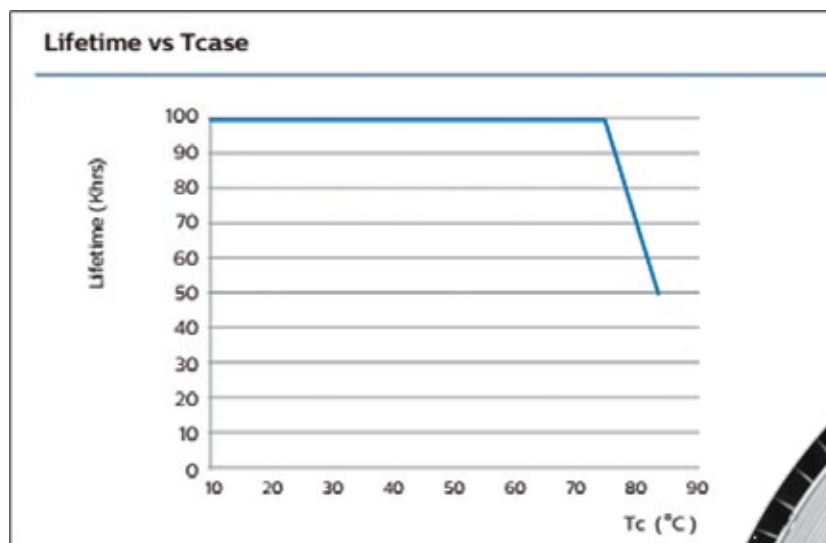


10-godišnje jamstvo kao opcija

Molimo da nas kontaktirate za više detalja

Izvešće o ispitivanju temperature i životnog vijeka

Vertikalno postavljen napajač i posebno dizajnirano hladilo omogućuju dulji životni vijek.



Tehnički podaci

Standardna verzija

Model	HB25-100	HB25-120	HB25-150	HB25-200	HB25-240	HB25-300
Svjetlosni tok	14000lm	16800lm	21000lm	28000lm	36000lm	45000lm
Snaga	100W	120W	150W	200W	240W	300W
Efikasnost	140lm/W			150lm/W		
CCT	5000K(3000K, 4000K opcija)					
CRI	>Ra70(>Ra80 opcija)					
IP zaštita	IP65					
Radna temperatura	-30°C do +50°C					
Nazivni napon	100-240VAC/100-277VAC, 50-60Hz					
Faktor snage	≥0.93					
Jamstvo	5 godina					
Životni vijek	>100000h					
MH ekvivalent	250W	400W	400W	600W	800W	1000W
Dimenzije	Φ360 x 186mm			Φ360 x 190mm		
Dimenzije pakiranja	428×428×225mm					

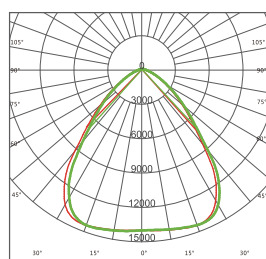
Verzija visoke učinkovitosti

Model	HB25-100/H	HB25-120/H	HB25-150/H	HB25-200/H
Svjetlosni tok	19000lm	22800lm	28500lm	38000lm
Snaga	100W	120W	150W	200W
Efikasnost	190lm/W			
CCT	5000K(3000K, 4000K opcija)			
CRI	>Ra70(>Ra80 opcija)			
IP zaštita	IP65			
Radna temperatura	-30°C do +50°C			
Nazivni napon	100-240VAC/100-277VAC, 50-60Hz			
Faktor snage	≥0.93			
Jamstvo	5 godina			
Životni vijek	>100000h			
MH ekvivalent	400W	400W	600W	800W
Dimenzije	Φ360 x 186mm			
Dimenzije pakiranja	428×428×225mm			

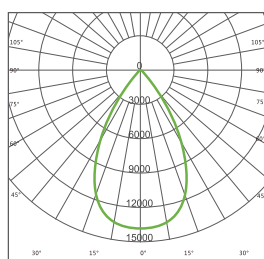
Verzija za 65°C ili 10 godina jamstva

Model	HB25-100/A	HB25-150/A	HB25-200/A
Svjetlosni tok	15000lm	22500lm	30000lm
Snaga	100W	150W	200W
Efikasnost	150lm/W		
CCT	5000K(3000K, 4000K opcija)		
CRI	>Ra70(>Ra80 opcija)		
IP zaštita	IP65		
Radna temperatura	-30°C do +65°C/50°C		
Nazivni napon	220-240VAC, 50-60Hz		
Faktor snage	≥0.92		
Jamstvo	5 godina ili 10 godina		
Životni vijek	>100000h		
MH ekvivalent	250W	400W	600W
Dimenzije	Φ360 x 316mm		Φ360 x 394mm
Dimenzije pakiranja	420×420×200mm		

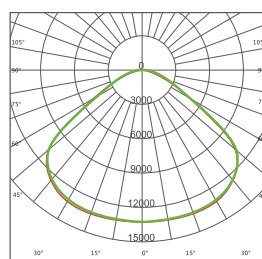
Distribucija svjetla



H00108



H00111



H00115

Certifikati



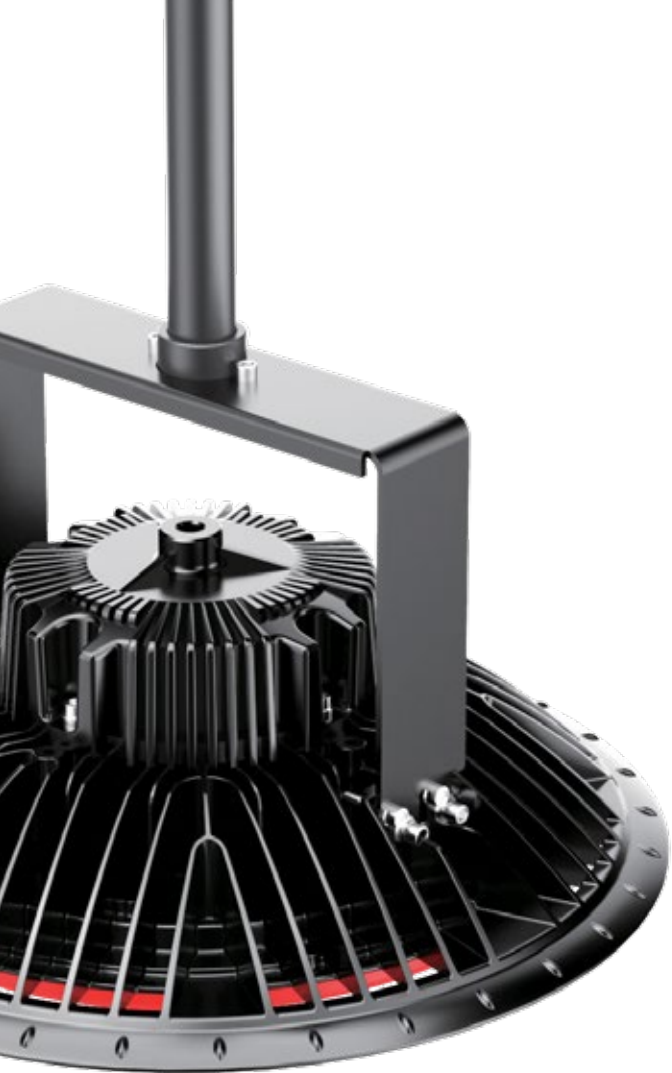


160
LM/W

HiEco

(HB09) LED visilica
Snaga: 100W, 120W, 150W, 200W





Distribucija svjetla



H25201



H25202



H25203



H53201



H53202

Višestruki kutevi snopa



H00C01A+H00C01B



H00D04



H00D02



H00D03

IP65

DALI
ZIGBEE WIRELESS
LUKSOMAT
IC SENZOR
SENZOR POKRETA
PANIK MODUL



Opcije montaže





CE RoHS SASO

HB09 industrijska visilica

Karakteristike

Model	HB09-100	HB09-120	HB09-150	HB09-200
Snaga	100±5W	120±6W	150±7W	200±10W
LED	OSRAM			
Svjetlosni tok	14000(±5%)lm	16800(±5%)lm	21000(±5%)lm	28000(±5%)lm
Efikasnost	140(±5%)LM/W(5000K Ra70)			
Boja svjetlosti	5000K (3000K, 4000K opcijski)			
Cri - odaziv boje	Ra70 (Ra80 opcijski)			
Tip leće	H00A02,H00B03 ,H00B04, H25201, H25202, H25203			
Napajanje	SOSEN			
Radni napon	100-240 VAC			
Iskoristivost	≥ 0.92			
Prenaponska zaštita	4kV prema liniji napajanja, 4kV prema uzemljenju			
Frekvencija napona	50 / 60 Hz			
Tip napajanja	Napajanje konstantne struje(CC)			
Dimenzije svjetiljke	φ375×184mm		φ375×192mm	
Netto težina svjetiljke	4.6±0.3kg		4.9±0.3kg	5.7±0.3kg
Dimenzije pakiranja	435x250x440mm			
Težina s pakiranjem	6.2±0.3kg			7.1±0.3kg
Materijal	Kućište	Aluminijski lijev		
	Optika-leća	Kaljeno staklo i polikarbonatne leće		
Završna obrada	Obojano prahom			
Boja	Crna + crvena , Crna			
IP/IK za štita	IP65/IK08			
Način ugradnje	Ovjesni / Kukom / Na strop			
	Na zid / Na stup			
Radna temperatura	-30°C to + 50°C(-22°F to 122°F)			
Radni vijek	>80,000 sati (Ta=30°C@L70)			
Jamstvo	5 godina			
Dimabilna opcija	Da, naručuje se posebno			
Inteligentna kontrola	DALI Control / Motion Sensor / ZigBee Control /			
	Daylight Sensor / PIR Sensor			
	PC zaštita - 120°			
Pripor	PC optičke leće - 50°, 90° and 120°			
	Reflektor - PC / Aluminij			
	U Nosač - podesivi / nepodesivi			
	Ovjesni lanac - 250mm			

Opis

HiEco je klasična industrijska visilica koja objedinjuje top dizajn i suvremenu tehnologiju. Ova svjetiljka time osigurava spoj oba važna elementa uz optimalnu energetska efikasnost.

Ovaj model daje idealan omjer cijene / kvalitete / efikasnosti

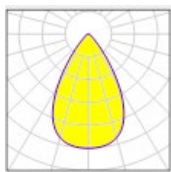
Karakteristike

- Zamjenjuje 250W, 400W Metal Halogene visilice
- Nekoliko načina montaže, ovjesa
- Više opcija distribucije svjetla
- Dimabilna i senzorska opcija na zahtjev

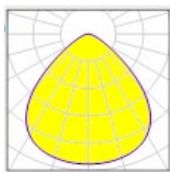
Namjena

- Skladišta
- Industrijski pogoni
- Izložbene hale, sajmovi
- Trgovački centri
- Sportske dvorane
- Naplatne postaje, utovarne rampe i slično

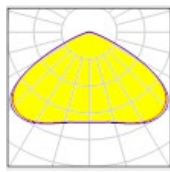
Fotometrija



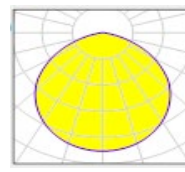
50° PC Leća
(H25203)



90° PC Leća
(H25202)



120° PC Leća
(H25201)



120° staklo / prozirni PC / mliječna PC
(H00A02 / H00B03 / H00B04)

Način gradnje

Ovjes na lanac

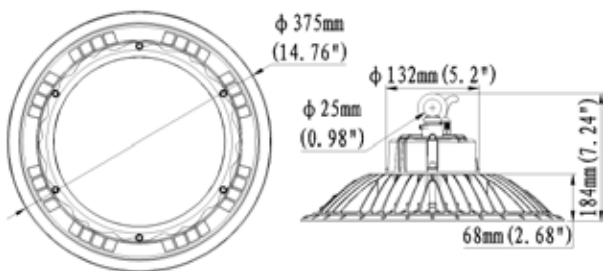


Ugradnja na strop, zid

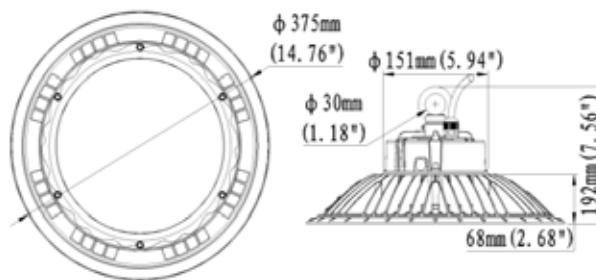


Dimenzije

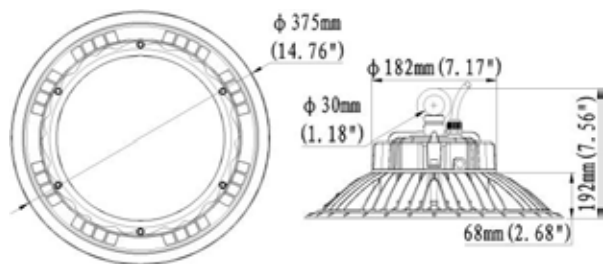
100W 120W



150W



200W



Pribor



PC Leća



Kaljeno staklo



PC Reflektor



Aluminijsko sjenilo



± 45° konzola



Ovjesni lanac

HB43 - podesiva LED visilica

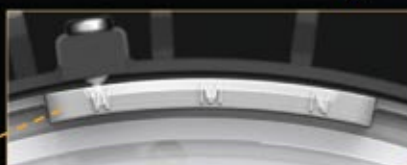


Značajke

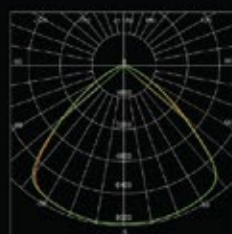
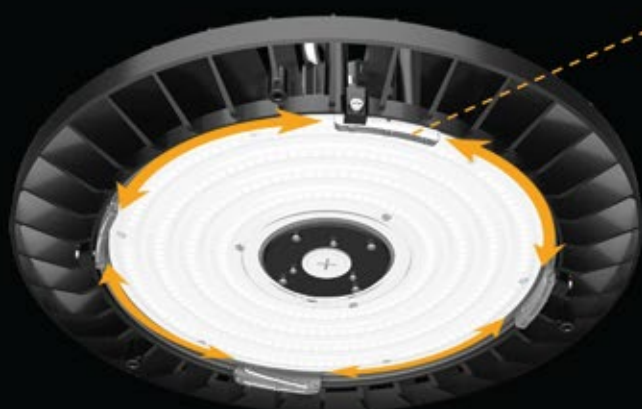
1. Prilagodljiva distribucija svjetla

- Jedna svjetiljka kompatibilna sa tri optička rješenja.
- Ugađanje svjetlosnog snopa: široki, srednji i uski snop.
- Jednostavna promjena laganom rotacijom PC leće.

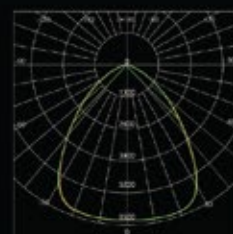
Patentirani dizajn



- W - Široki snop
- M - Srednji snop
- N - Uski snop



H00130W

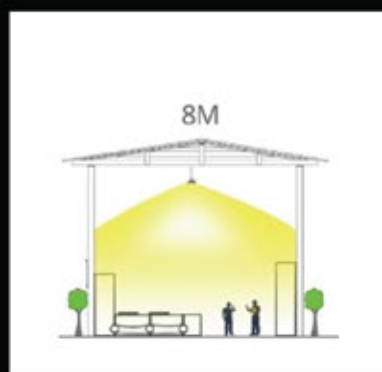


H00130M

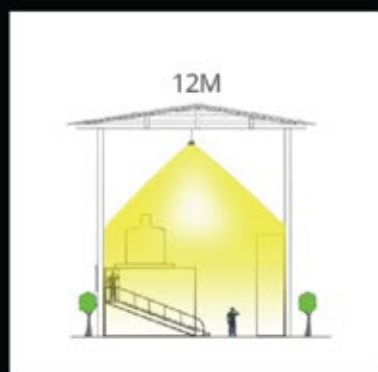


H00130N

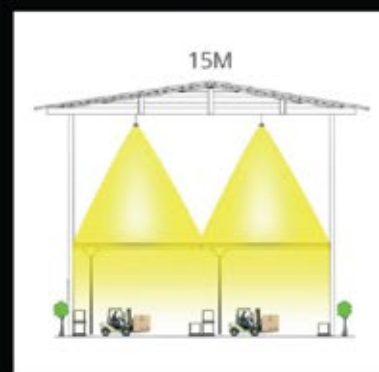
Tri optike za primjenu kod različitih projekata



Širokokutni snop
pogodan za visine **6-8m**



Srednji snop
pogodan za visine **9-12m**



Uski snop
pogodan za visine **13-15m**

2. Plug-and-play priključivanje mikrovalnog i IC senzora

- Senzor pridonosi uštedi električne energije, što je jedan od glavnih zahtjeva korisnika
- Upotreba vanjskog senzora povećava troškove transporta
- U usporedbi sa vanjskim sensorom, Plug-and-play senzor, kao mali dodatak, smanjuje trošak transporta, znatno pojednostavljuje i ubrzava montažu što doprinosi smanjenju ukupnih radnih troškova



Mikrovalni senzor



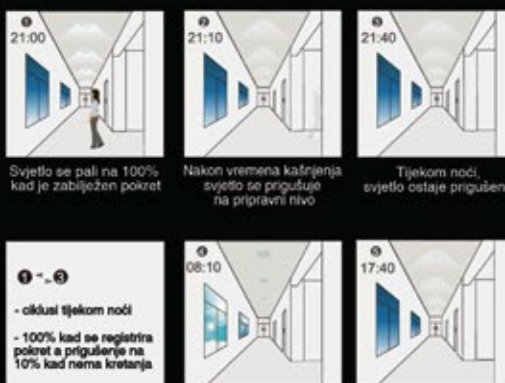
IC senzor

Plug-and-play senzor

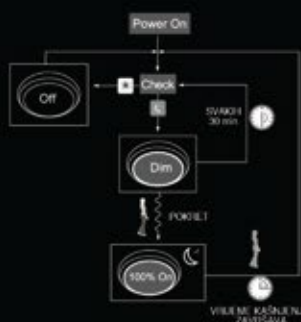


Funkcija senzora dnevnog svjetla

Uključite senzor pritiskom na **LT** kad je daljinski upravljač u modu podešavanja

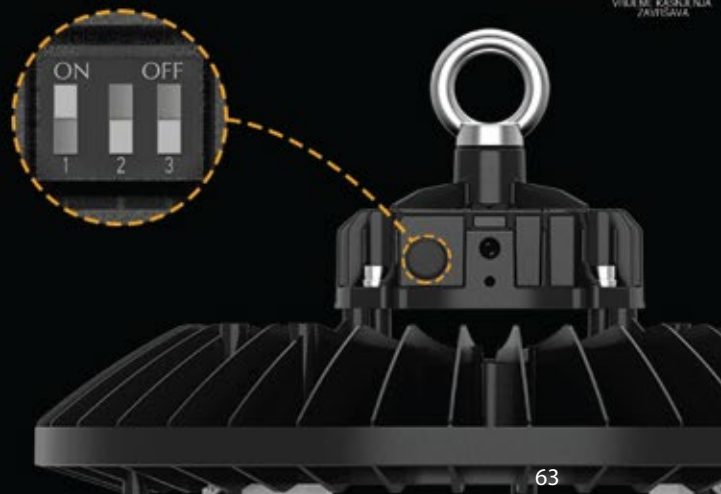
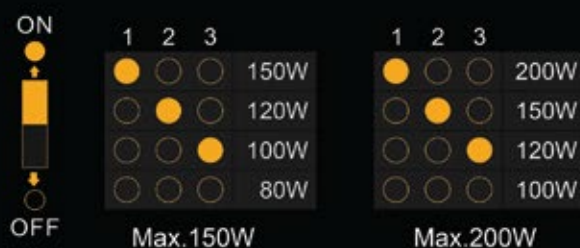


Postavke na ovom prikazu:
 Vrijeme držanja: 30min
 Nivo uključena: 50lux
 Nivo isključenja: 300lux
 Nivo pripravnosti: 10%
 Vrijeme pripravnosti: neograničeno



Podešavanje izlazne snage

- Jedna svjetiljka nudi četiri opcije snage
- Vrlo prilagodljivo rješenje uz višestruke funkcije
- Lagano upravljanje i prilagođavanje prilikom same montaže



Tehnički podaci

Model	HB43-150 (Podesivi)	HB43-200 (Podesivi)
Snaga	150W(120W100W80W)	200W(150W120W100W)
Svjetlosni tok ($\pm 5\%$)	140-170 lm/W	
CCT/CRI	5000K (3000K, 4000KOpcija) / Ra70 (Ra80) Opcija	
Kutevi snopa	široki/ srednji/ uski	
Nazivni napon/ frekvencija	220-240VAC50/60HZ	
IK zaštita	IK07	
Čip	SMD3030	
Radna temperatura	-30°C ~+50°C	
LED driver	Lifud	
Životni vijek LED @Ta=25°C	127000h - L70	

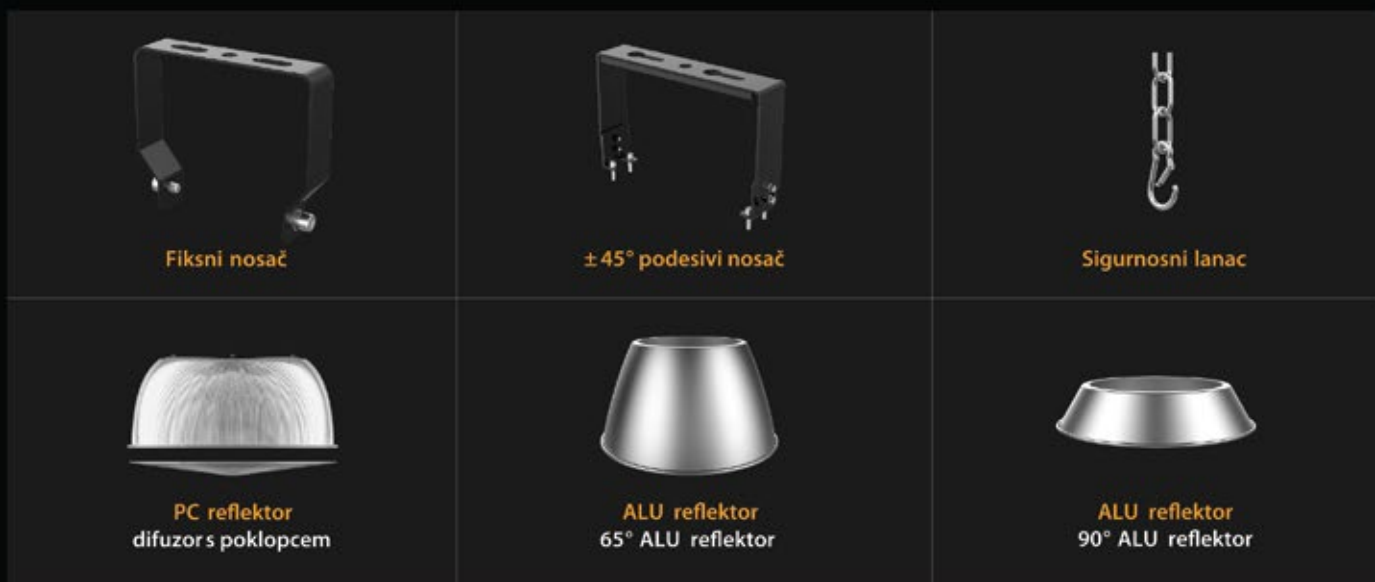
Sažetak značajki

- 150W 200W kao standardni modeli su, uz podešavanje 80W-200W
- 140-170 lm/W - visoka iskoristivost
- Opcijski senzor "plug-and-play" pridonosi uštedi električne energije
- Opcija širokog, normalnog i uskog snopa svjetla, podesiva prilikom montaže, omogućava jednostavno prilagođavanje montaži svjetiljke na različite visine. Podešavanje izlazne snage omogućava prilagođavanje različitim zahtjevima projekata
- Radna temperatura okoline od -30°C do 50°C, omogućava im normalan rad u različitim uvjetima, čak i u hladnjačama
- Raznovrsni načini montaže: lanac, fiksni nosač, podesivi nosač
- Raznim testovima kvalitete i izdržljivosti osigurana je visoka kvaliteta proizvoda uz jamstvo 5 godina



Razni pribor

Različita dodatna oprema zadovoljava različite potrebe



Dimenzije

Dimenzije u mm



150W / 200W

HiPole X

Pravo rješenje za osvjetljavanje vanjskih prostora



HiPole X

HiPole X je najbolji izbor za sportsku rasvjetu te rasvjetu za parkirališta. Visoka efikasnost i velika snaga omogućuju mu da zamijeni 1000W i 1500W visokotlačne i metalhalogene reflektore. Velika snaga, višestruke mogućnosti instalacije i optike omogućuju HiPole X primjenu za različite aplikacije.

Namjena

HiPole X je posebno dizajniran za vanjske aplikacije kao što su trgovine automobilima, stadioni i trgovi.



10KV zaštita od prenapona IP66 IK10

HiPole X ima ugrađeni Littelfuse SPD te prenaponsku zaštitu 10kV. Stupanj zaštite je IP66 i IK10.

Dobra otpornost na koroziju

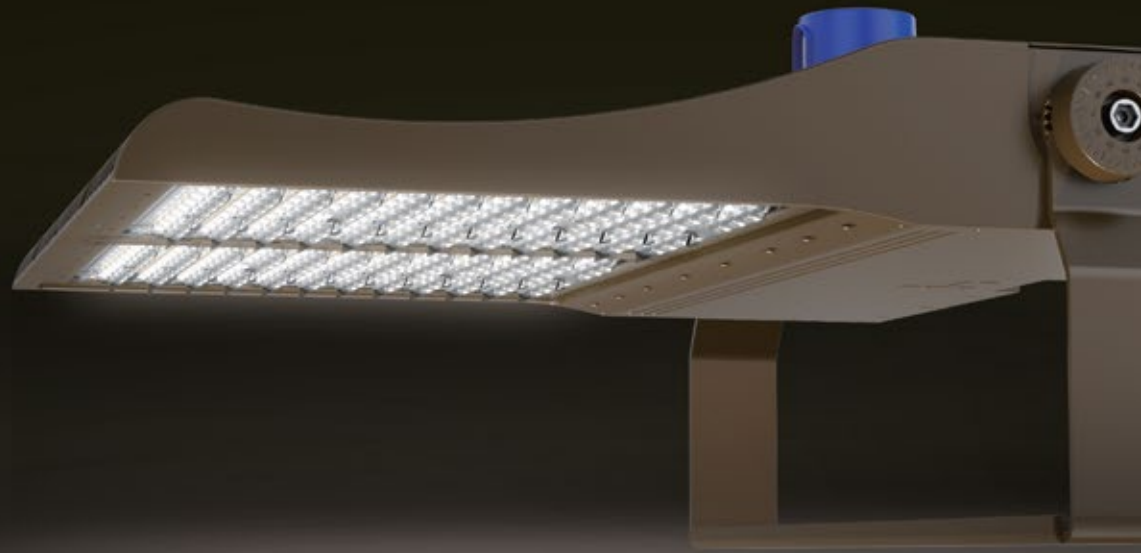
Plastifikacija i premaz praškom s jakim antikorozivnim svojstvima.



Rješavanje viška topline

Kućište je izrađeno od 100% aluminijske legure i koristi vanjske utore za protok zraka za bolje odvođenje topline.

Izvrсни učinci raspodjele topline jamče životni vijek preko 50000 sati.



Visoka učinkovitost 145lm/W

Pri korištenju Soul LEDs i Meanwell napajanja, efikasnost može biti i do 145lm/W a faktor snage je >0.92.

Do 600W

U ponudi je pet različitih snaga. 180W, 240W i 300W s malim hladnjakom te 450W i 600W s velikim hladnjakom.

Dizajn rasvjete za teniske terene

Kod osvjetljavanja teniskih terena cilj je osigurati dobru vidljivost kako bi i sudionici i gledatelji mogli nesmetano pratiti igru. Lopta, bez obzira na njenu lokaciju ili brzinu, uvijek treba biti vidljiva. Dobra vidljivost zahtijeva stvaranje dovoljnog kontrasta između predmeta i njihove pozadine, dobre razine osvjetljenja i ravnomjerne raspodjele svjetlosti po površini za igru.

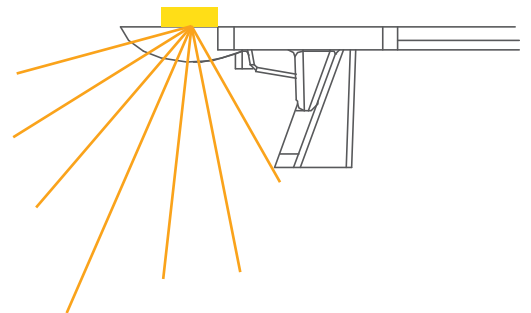


- ST11 je idealan za osvjetljavanje teniskih terena
ST11-450W i 600W direktno zamjenjuju 1000W - 1500W MH
- Prilagođeni asimetrični kut snopa
- Kontrola osvjetljenja
- Kontrola odsjaja



Kontrola pozadinskog svjetla

Bočni štitnici upravljaju neželjenim svjetlom kako bi se izbjeglo svjetlosno zagađenje.



Višestruke mogućnosti ugradnje



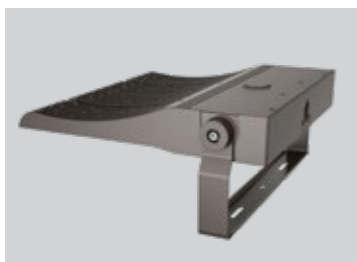
Montaža na stup - bočno



Montaža na stup - direktno



Ravni krak

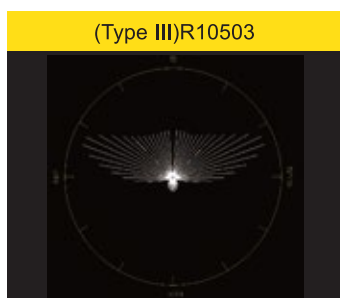


U-nosač

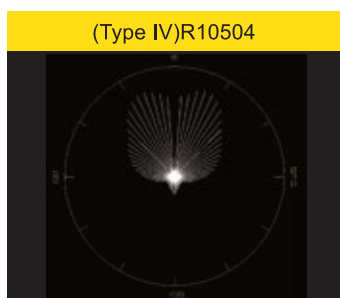
Precizna optička leća

Tip II /III/IV (asimetrična raspodjela svjetla), nema pozadinskog svjetla.

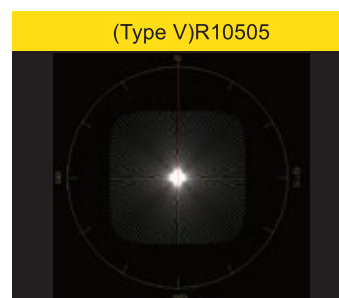
Tip V (simetrična raspodjela svjetla), za velike otvorene prostore.



Dobra kontrola pozadinskog svjetla



Dobra kontrola pozadinskog svjetla

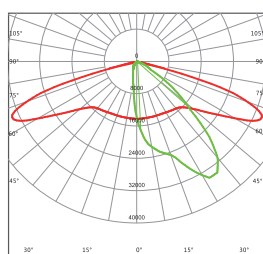


Veliki otvoreni prostor

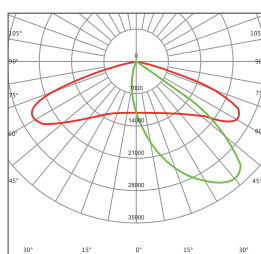
Tehnički podaci

Model	ST11-180	ST11-240	ST11-300	ST11-450	ST11-600
Svjetlosni tok	26100lm	34800lm	43500lm	65250lm	87000lm
Snaga	180W	240W	300W	450W	600W
Efikasnost	145lm/W				
CCT	4000K(3000K, 5000K opcija)				
CRI	>Ra70(>Ra80 opcija)				
IP zaštita	IP66				
Radna temperatura	-30°C do +50°C				
Nazivni napon	100-240VAC/100-277VAC/277-480VAC, 50-60Hz				
Faktor snage	≥0.92				
Jamstvo	5 godina				
Životni vijek	>100000h				
MH ekvivalent	400W	600W	750W	1000W	1500W

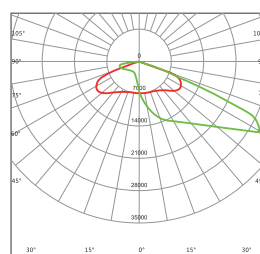
Distribucija svjetla



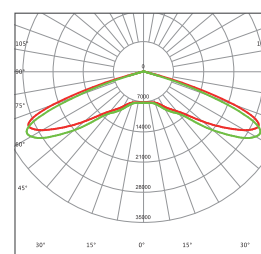
R10502



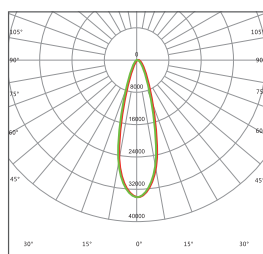
R10503



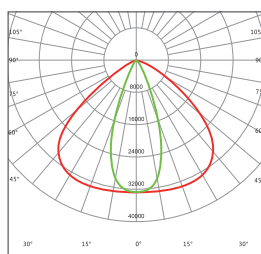
R10504



R10505



R10533



R10564

Kontrola i regulacija (opcionalno)

- ▶ Fotoćelija
- ▶ Vremenski dimer u 5 koraka
- ▶ Dimer 1-10V

HiSmooth X

IP66 | 10KV

140
lm/W





IP66 and 10KV

Izvanredan dizajn uz IP66 i 10KV/ 12KV prenaponsku zaštitu.

Predviđena za različite ceste

ST10 dolazi u tri veličine kompatibilne s različitim snagama i optikama za različite ceste.

Class II

Class II dvostruko izoliran HiSmooth X je dizajniran za rad bez potrebe za uzemljenjem. Dva nivoa izolacije dijelova pod naponom znače da je, u najgorem slučaju, opasnost od strujnog udara znatno smanjena.



Pametno dizajnirana za jednostavno održavanje

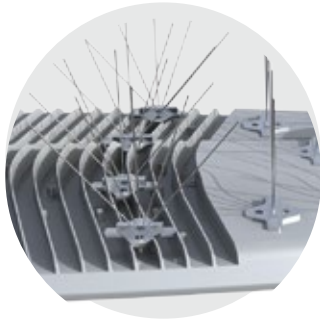
Svjetiljka je konstruirana iz dva dijela. Pritiskom na gumb se otvara i omogućava lagani pristup driveru.

Zbog takvog, pametnog dizajna, dovoljna je samo jedna osoba za otvaranje svjetiljke bez alata.



Šiljci protiv ptica

Sprječavaju slijetanje ptica na svjetiljku. (Za 180W, 240W, 300W)



Podesiv zglob +15°~15°



Kopča

Kopča za otvaranje svjetiljke, oslobađa se laganim pritiskom



Jednostavna ugradnja fotočelije (opcija)



Odušak

Izjednačavanje pritiska i sprječavanje magljenja



Libela

Ugrađena libela za brzu montažu svjetiljke





NEMA utičnica 3PIN 5PIN 7PIN



Intelligentno

Podržava ANSI standard dimabilnih fotoćelija za jednostavno i pouzdano spajanje. Dostupno sa dva ili četiri dimabilna kontakta kao podrška za jednokanalne i dvokanalne protokole.

DALI Control

Svjetiljka može biti kontrolirana računalom.

1-10V Dimanje

Svjetiljka može biti regulirana u deset nivoa.

Vremenska kontrola

Za kontrolu rada u određeno vrijeme i nivo osvijetljenosti radi ostvarenja uštede.

CLO

Funkcija konstatnog osvijetljavanja.

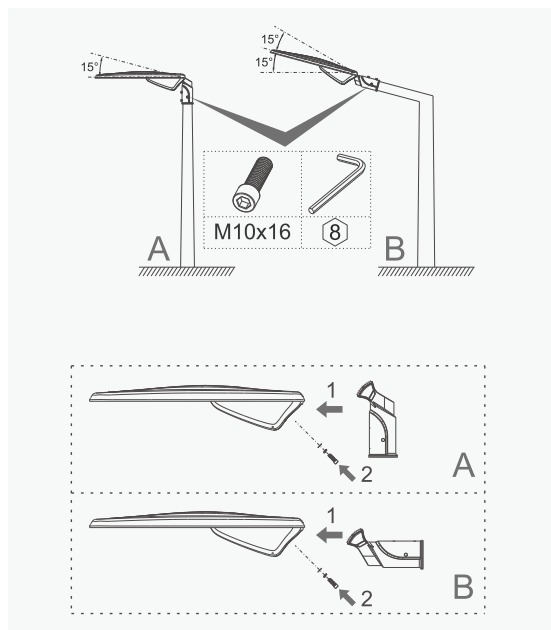
Solarna kompatibilnost

Svjetiljka može biti napajana iz solarnog sistema za još veću uštedu.

Fotoćelija

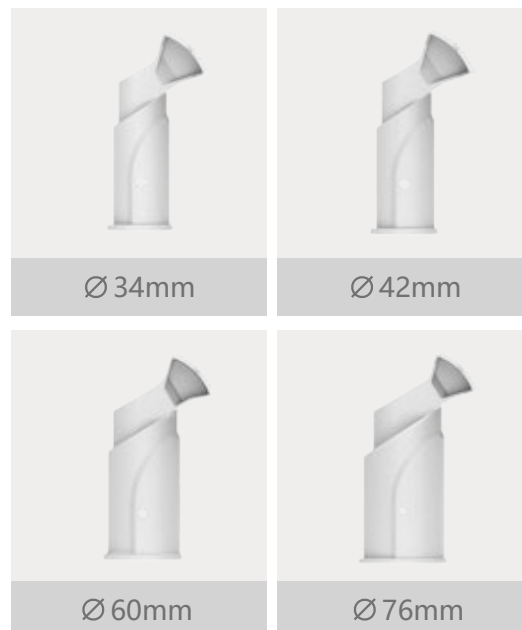
Pomoću fotoćelije, svjetiljka će se uključiti i isključiti u ovisnosti od nivoa osvijetljenosti prostora..

Podestiv kut montaže



Opcije adaptera

Dostupna su četiri adaptera za stupove.



Različite snage Tri veličine

Veličina A

Veličina B

Veličina C



Dimenzije

Veličina A: 30W /50W /70W		
Neto masa	5.9±0.3kg	
Vanjske dimenzije	649×272×179mm	
Veličina pakiranja	687×312×160mm	
Veličina B: 90W /120W /150W		Veličina C: 180W /240W /300W
Neto masa	7.9±0.3kg	10±0.3kg
Vanjske dimenzije	762×336×179mm	889×378×192mm
Veličina pakiranja	816×376×160mm	922×428×160mm

Montaža

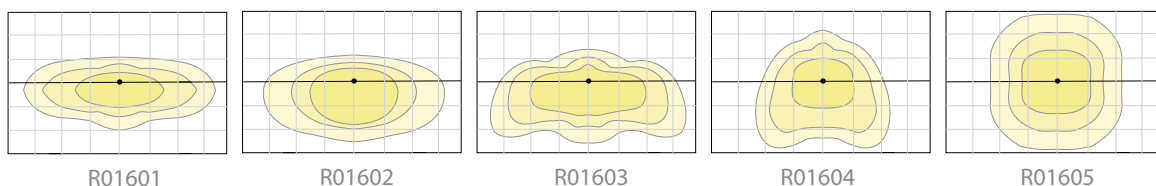


Distribucija svjetla

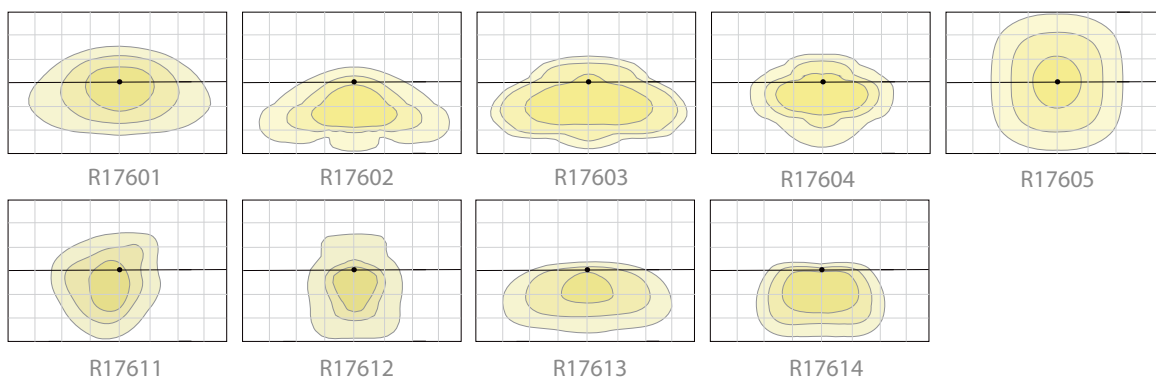
Tip II/III/IV (Asimetrična distribucija) bez rasapa svjetla

Type V (Simetrična distribucija), za velike otvorene prostore

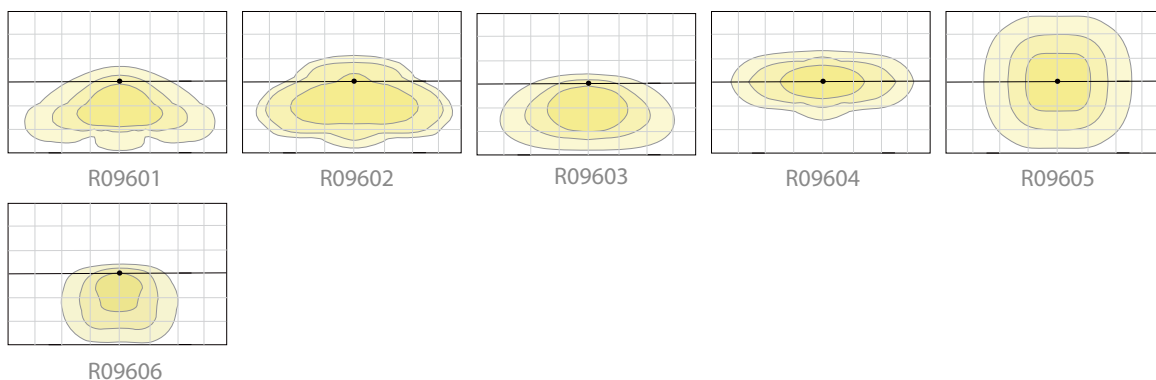
Veličina A: 180W /240W /300W



Veličina B: 90W /120W /150W



Veličina C: 30W /50W /70W



Tehnički podaci

Model	ST10-030	ST10-050	ST10-070	ST10-090	ST10-120	ST10-150
Svjetlosni tok	4200lm	7000lm	9800lm	12600lm	16800lm	21000lm
Snaga	30W	50W	70W	90W	120W	150W
Efikasnost	140lm/W					
CCT	4000K (3000K, 5000K opcija)					
CRI	>Ra70 (>Ra80 opcija)					
IP za štita	IP66					
Radna temperatura	-30°C to +50°C					
Nazivni napon	100-240VAC/100-277VAC,50-60Hz					
Faktor snage	>0.92					
Jamstvo	5 godina					
Životni vijek	>100000h					
MH ekvivalent	70W	150W	150W	250W	250W	400W

Model	ST10-180	ST10-240	ST10-300
Svjetlosni tok	27000lm	36000lm	45000lm
Snaga	180W	240W	300W
Efikasnost	150lm/W		
CCT	4000K (3000K, 5000K optional)		
CRI	>Ra70 (>Ra80 optional)		
IP zaštita	IP66		
Radna temperatura	-30°C to +50°C		
Nazivni napon	100-240VAC/100-277VAC, 50-60Hz		
Faktor snage	>0.92		
Jamstvo	5 godina		
Životni vijek	>100000h		
MH ekvivalent	400W	500W	600W

Kontrola i regulacija

- ▶ DALI
- ▶ 1-10V Dimanje
- ▶ Timer
- ▶ Solarno
- ▶ Luksomat
- ▶ CLO

Certifikati



ST36

Ulična svjetiljka
visoke učinkovitosti



4 veličine
Snaga od 20W-230W
Visoka učinkovitost do 160lm/W

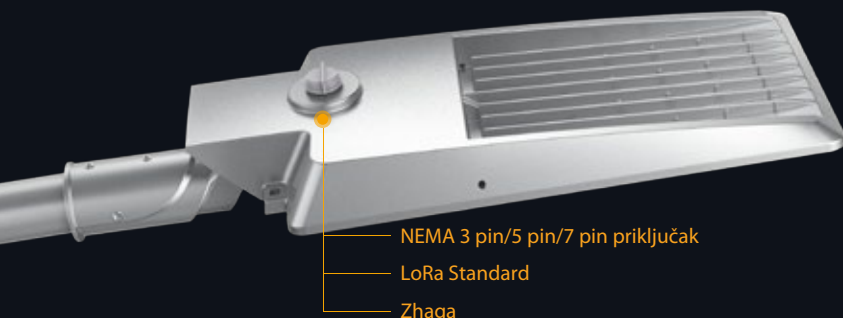
160
lm/W



20-230W



Višestruko inteligentno upravljanje



NEMA 3 pin/5 pin/7 pin priključak
LoRa Standard
Zhaga



Mikrovalni ili IC senzor



Zaštita klasa I ili klasa II



Kompatibilna sa Zhaga standardom



Opcija konstantne osvijetljenosti



IC senzormikrovalni senzor



Kompatibilnost sa LoRa standardom



Kompatibilnost sa 3-pin / 5-pin/7-pin NEMA socket



Dali regulacija



Razne opcije regulacije



Zaštita od pregrijavanja

Tehnički podaci

Model	ST36-Mini	ST36-S	ST36-M	ST36-L
Snaga	20/30/40W (Class I/Class II)	60/75/100W (Class I/Class II)	120/150/180W (Class I) 120W (Class II)	200/230W(Class I) 150/180/200W(Class II)
Boja	srebrna (RAL9006)			
Svjetlosni tok	160lm/W			
CCT / CRI	4000K, Ra70			
Nazivni napon	100-277VAC/220-240VAC, 50/60Hz			
Stupanj zaštite	IP66, IK09, 10KV			
Certifikat	CE, RoHs CB, ENEC			
Pametno upravljanje	1-10V, DALI, fotočelija, senzori pokreta, timer, Zhaga, Nema			
LED	Luminled 3030, 3535/5050 opcija			
Optika	Modularne leće, Type I II III IV V			
Driver	MOSO X6/PHILIPS Xi_LP/PHILIPS Xi_FP/TRIDONIC LCO/SOSEN VP			
Dosjed	Ø34-76mm			
Radna temperatura	-30°C~+50°C za Class I, -30°C~+ 40°C za Class II			

Značajke

Odvojivi metalni poklopac za jednostavno održavanje



Osigurani vijci

Gumena podloška sprječava ispadanje vijaka.

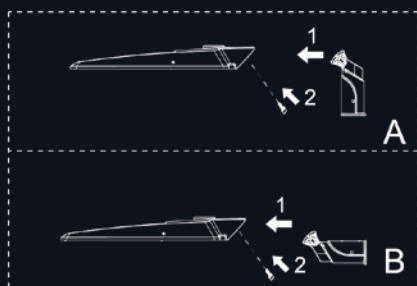
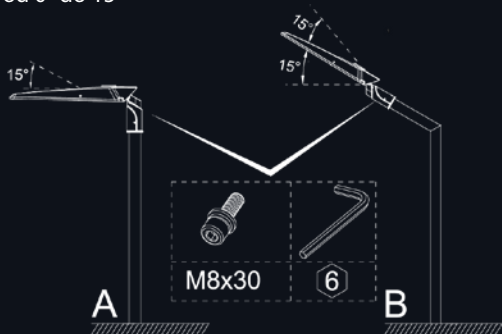


Odušak

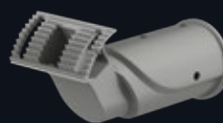
Odušak pomaže izjednačavanju atmosferskog tlaka i sprječavanje stvaranja kondenzata u unutrašnjosti.

Dva načina montaže s jednim nosačem

Nosač može biti montiran na dva načina, bočno i na vrh stupa i podesiv je u koracima po 5° u rasponu od 0° do 15°



Za različite promjere stupova



34mm, 42mm, 60mm & 76mm Zidni nosač



Zidni nosač



Kutna montaža



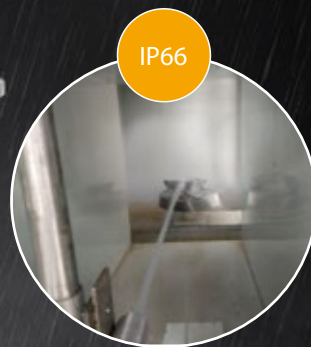
60mm, 76mm & 100mm Adapter za dvije svjetiljke



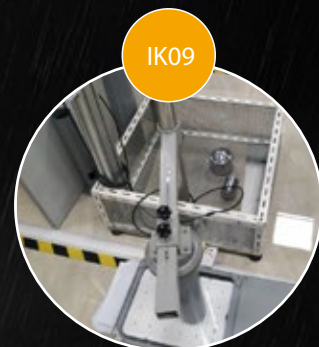
60mm & 100mm Adapter



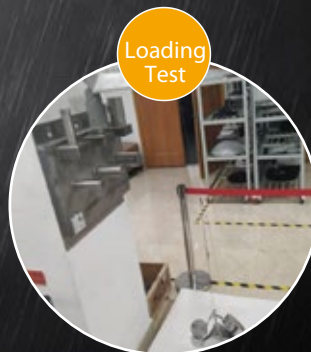
Strukturne značajke



IP66



IK09



Loading Test

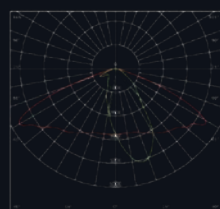


3G Vibration Test

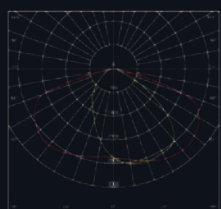
Optičke značajke

Distribucija svjetla

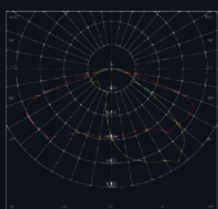
Prilagođavanje svakom projektu



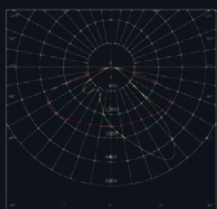
R01601
Type I short



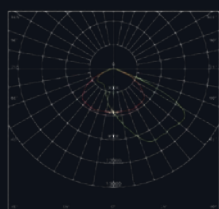
R01602
Type II Short



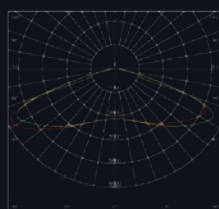
R01603
Type II Short



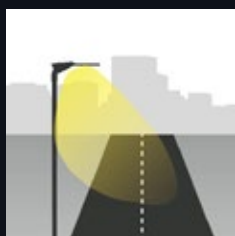
R01610
Type II Short



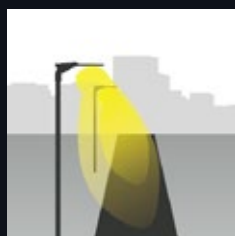
R01604
Type IV Short



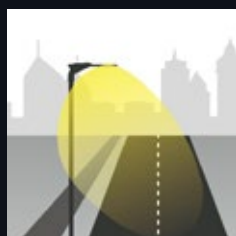
R01605
Type V Short



R01606
Type II Short



R01609
Type II Short



R01611
Type II Medium.



R01607
Type III Short



R01613
Type III Medium

Elektroničke značajke



Različiti driveri

Moguća je ugradnja različitih drivera u skladu s raznolikim potrebama projekata MOSO/Philips/Tridonic/Sosen.

MOSO

TRIDONIC

PHILIPS

 **SOSEN**

INVENTRONICS

- Snage 20W/30W/40W/60W/75W/100W/120W/150W/180W/200W/230W
- Odlična disipacija toplote, robusne i izdržljive, položile su 3G test vibracije
- Odvojiv metalni poklopac radi lakšeg održavanja
- IP66, IK09 i 10KV prenaponska zaštita
- Visoka efikasnost do 160lm/W.
- Profesionalna distribucija svjetla
- Raznovrsna modularna optika podešavanje kuta olakšavaju dizajniranje rasvjete
- Različiti kutevi nagiba: -15° to +15° u koracima po 5°. Veličine nosača (Ø34mm, Ø42mm, Ø60mm and Ø76mm).
- Raznovrsna pametna kontrola (fotočelija, microvalni i IC senzori, Dali, 0-10V, Timer regulacija, Nema, Zhaga/LoRa i programabilni driver) za smanjenje potrošnje električne energije
- Zaštitna klasa I or II.

E-Tide B

Manje cestovne svjetiljke



ST19 je ekonomična i praktična svjetiljka dizajnirana za ulice, parkove, trgove, parkirališta, nogostupe...



Visoka učinkovitost do 130lm/W

E-Tide B može uštedjeti puno više energije svojom visokom učinkovitošću u usporedbi s drugim rasvjetnim tijelima na tržištu.

Manja veličina s više mogućnosti

Manje je više. Dizajnirana je s manje dodataka i manjom težinom ali može zadovoljiti sve vaše potrebe kod vanjske rasvjete.

Kompatibilna fotoćelija

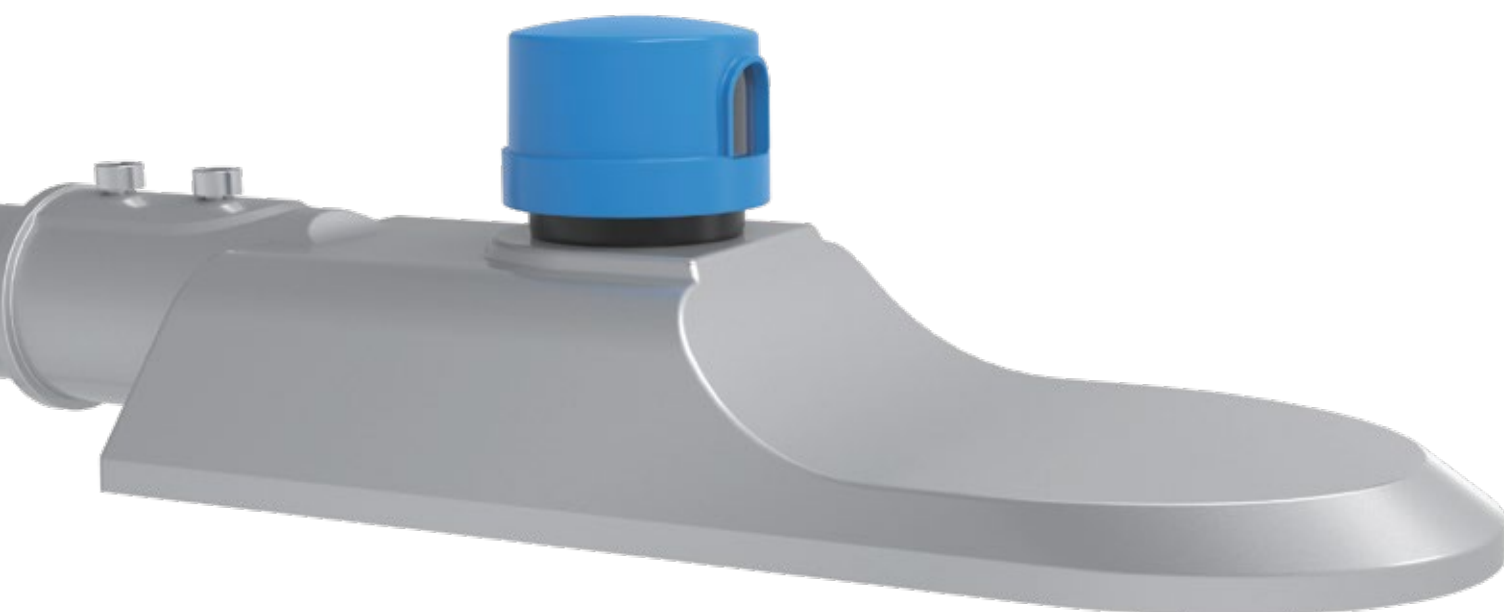
S fotoćelijom, svjetlo djeluje u skladu s osvjetljenjem okoline. ST19 će se automatski uključiti kada je vani tamno, a tijekom dana će se isključiti.

Izdržljiva konstrukcija

Stupanj zaštite IP66 i IK08 za bilo koju lokaciju na otvorenom.

E-Tide B

Ova ulična svjetiljka je lagana, energetski učinkovita i dolazi u jednoj veličini: 20W, 30W, 50W. Idealna je za kolnike srednje veličine, industrijska dvorišta i stambene ulice.



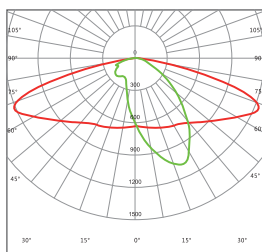
Dimenzije

	Standardna	S fotoćelijom
Neto težina svjetiljke	20W/30W: 2.0±0.3kg 50W: 2.2±0.3kg	20W/30W: 2.2±0.3kg 50W: 2.4±0.3kg
Dimenzije	478×166×81mm	478×166×141mm
Dimenzije pakiranja	534×205×125mm	534×205×140mm

Tehnički podaci

Model	ST19-020/T	ST19-030/T	ST19-050/T
Svjetlosni tok	2600lm	3900lm	6500lm
Snaga	20W	30W	50W
Efikasnost	130lm/W		
CCT	4000K(3000K, 5000K opcija)		
CRI	>Ra70(>Ra80 opcija)		
IP zaštita	IP66		
Radna temperatura	-30°C do +50°C		
LED Driver	SOSEN		
Nazivni napon	100-240VAC/100-277VAC, 50-60Hz		
Faktor snage	≥0.92		
Jamstvo	5 godina		
Životni vijek	>100000h		
MH ekvivalent	70W	70W	150W

Distribucija svjetla



R06302

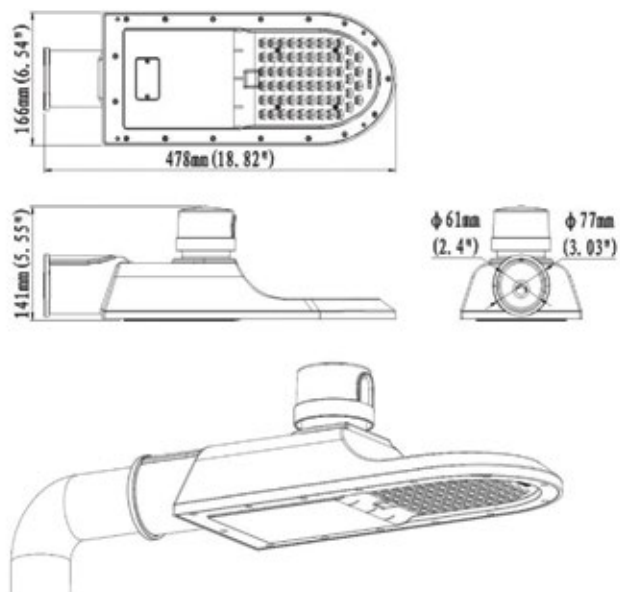
Kontrola i regulacija (opcionalno)

- ▶ DALI kontrola
- ▶ Dimer 1-10V

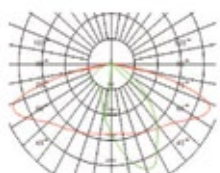
ST19 Cestovna svjetiljka

Primjena

- Visoka efikasnost 130lm/W
- IP66, IK08 zaštita od prodora vode, prašine, udarca
- Idealan odnos cijene / kvalitete



Fotometrija



Karakteristike

Model	ST19-020/K	ST19-030/K	ST19-050/K
Snaga	20W	30W	50W
LED Izvor	Nichia SMD		
Svjetlosni tok pri 4000K, Ra70	2600(±5%) lm	3750(±5%) lm	6250(±5%) lm
Efikasnost (4000K, Ra70)	130(±5%) lm/W		125(±5%) lm/W
CCT	3000K, 4000K, 5000K opcijski		
CRI	Ra70 (Ra80 opcijski) niže		
Optika	Type II - Medium Range (R06302)		
Napajač	SOSEN		
Ulazni napon	100-240 VAC / 100-277 VAC		
PF	>0.9		
Frekvencija	50 / 60 Hz		
Prenaponska zaštita	6kV linijska, 10kV prema zemlji		
Tip napajanja	napajač stalne struje (CC)		
Dimenzije	478x166x141mm		
Težina svjetiljke	2.2±0.3kg		2.4±0.3kg
Dimenzija pakiranja	534×205×140mm		
Težina bruto, s pakiranjem	2.8±0.3kg		3±0.3kg
Materijal	Kućište	Aluminijski lijev	
	Difuzora / leće	Polikarbonat	
Završna obrada	Bojano prahom		
Boja	Siva		
IP zaštita	IP66		
Način ugradnje	na stup		
Radna temperatura	-30°C to +50°C		
Radni vijek	>100000h		
Jamstvo	5 godina		
Opcije	dimabilna opcija / kontrola luxomatom		
Pribor, naručuje se posebno	Prihvatnik za stup ø60 / 90°		
	Prihvatnik za stup ø60 / 90° dvostrani		
	Prihvatnik za zidnu ugradnju na ravnu površinu ili kut zida		

ST43/ST44

10-60W

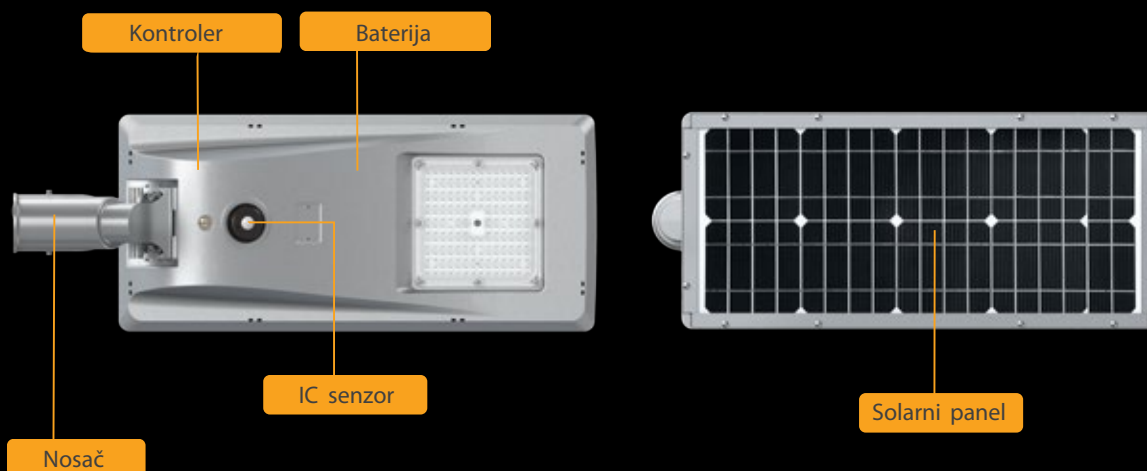
Solarna ulična svjetiljka

Uvod

ST43/ST44 su univerzalne svjetiljke s integriranim solarnim panelom, baterijom, upravljačem i senzorom. Jednostavno se montiraju, nema potrebe za ožičenjem i osvjetljavaju područja bez pristupa električnoj mreži.

Što se sve nalazi u solarnoj svjetiljci?

ST43/ST44 su univerzalne svjetiljke s integriranim solarnim panelom, baterijom, upravljačem i senzorom. Jednostavno se montiraju, nema potrebe za ožičenjem i osvjetljavaju područja bez pristupa električnoj mreži.



Fotografije

ST43

10W 20W 30W

Opcije od 2000lm do 6000lm



ST44

40W 50W 60W

Opcije od 8000lm do 12000lm



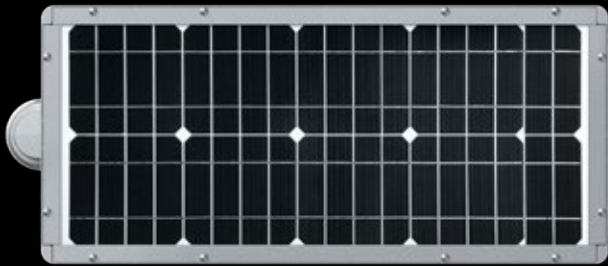
Tehnički podaci

Svjetlosni tok	2000 lm	4000 lm	6000 lm	8000lm	10000 lm	12000 lm
Model	ST43-10	ST43-20	ST43-30	ST44-040	ST44-050	ST44-060
Snaga	10w	20w	30w	40w	50w	60w
CCT	4000K (3000K,5000K opcija)					
Efikasnost	200 lm/W					
Optika	Typell srednji snop					
LED	SMD2835LED					
Baterija	LiFePO4 - 6Ah 12.8V(76 Wh)	LiFePO4 - 12Ah 12.8V (156Wh)	LiFePO4 - 18Ah 12.8V (230Wh)	LiFePO4 - 24Ah 12.8V (307.2Wh)	LiFePO4 - 30Ah 12.8V (384Wh)	LiFePO4 - 36Ah 12.8V (460.8Wh)
Kontroler	MPN			MPPT		
Tip solarnog panela	Mono-Crystalline					
Vrijeme punjenja	>3h	>6h	>9h	>6h	>7h	>9h
Autonomija	Puna snaga>8h, Inteligentni mod 3-4 dana					
IP zaštita	IP56					
Način rada	Daljinsko upravljanje jednim gumbom					
Kontrola	Timer regulacija / IC senzor					
Visina montaža	3-7m, horizontalna i vertikalna montaža					
Radna temperatura	0°C ~50 °C					

Značajke

MONOKRISTALNI SOLARNI PANEL

Sa 21% stopom konverzije monokristalnog solarnog panela, postignuto je skladištenje više električne energije u kišnim danima, dulji životni vijek i bolje performanse osvjetljavanja.



BATERIJA I KONTROLER

Baterija i kontroler unutar svjetiljke, što ju čini jednostavnijom za transport i skladištenje. Naša solarna ulična svjetiljka koristi LiFePO4 bateriju, otpornu na visoke temperature i omogućava veliku struju pražnjenja uz životni vijek s više od 2000 ciklusa punjenja.



DO 200lm/W, TIP II DISTRIBUCIJA SVJETLA

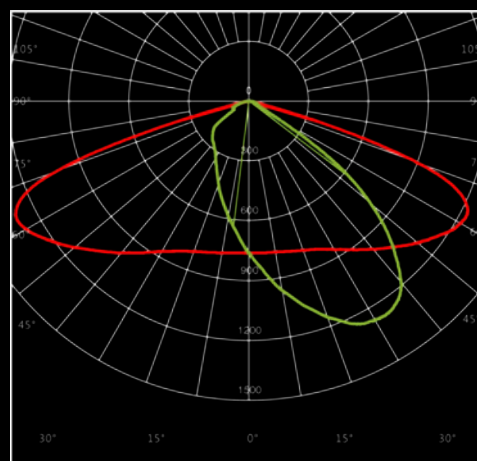
Solar LED svjetiljka je kompaktna, jednostavnog dizajna, raspoloživa u snagama 10W/20W/30W/40W/50W/60W. Type II distribucija svjetla predviđena je za korištenje u sporednim ulicama, jednostranim cestama itd. Vrlo visoka fiksasnost do 200lm/W.

STREETLIGHT PHOTOMETRIC TEST REPORT

STREETLIGHT PHOTOMETRIC TEST REPORT					
Test:U:33.00V I:0.6000A P:19.80W PF:1.0000 Freq:0Hz UTHDi:0% ITHDi:0% Lamp Flux:3969x1 lm					
NAME: ST43-020-4070-R01801		TYPE:	WEIGHT:		
SPEC.:		DIM.:	SERIAL No.:		
MFR.:		SUR.:	Shielding Angle:		
DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA			
MODEL	/	I _{max} (cd)	2362	η street_up (%)	0.0
NOMINAL POWER (W)	/	LOR (%)	100.0	η street_down (%)	71.6
RATED VOLTAGE (V)	/	TOTAL FLUX (lm)	3969	η house_up (%)	0.0
NOMINAL FLUX (lm)	3969	MAXIMUM @ (C, γ)	165,68.5	η house_down (%)	28.4
LAMPS INSIDE	1	η up (%)	0.0	76 FLASHAREA (m2)	
TEST VOLTAGE (V)	/	η down (%)	100.0	SLI	

Optička leća

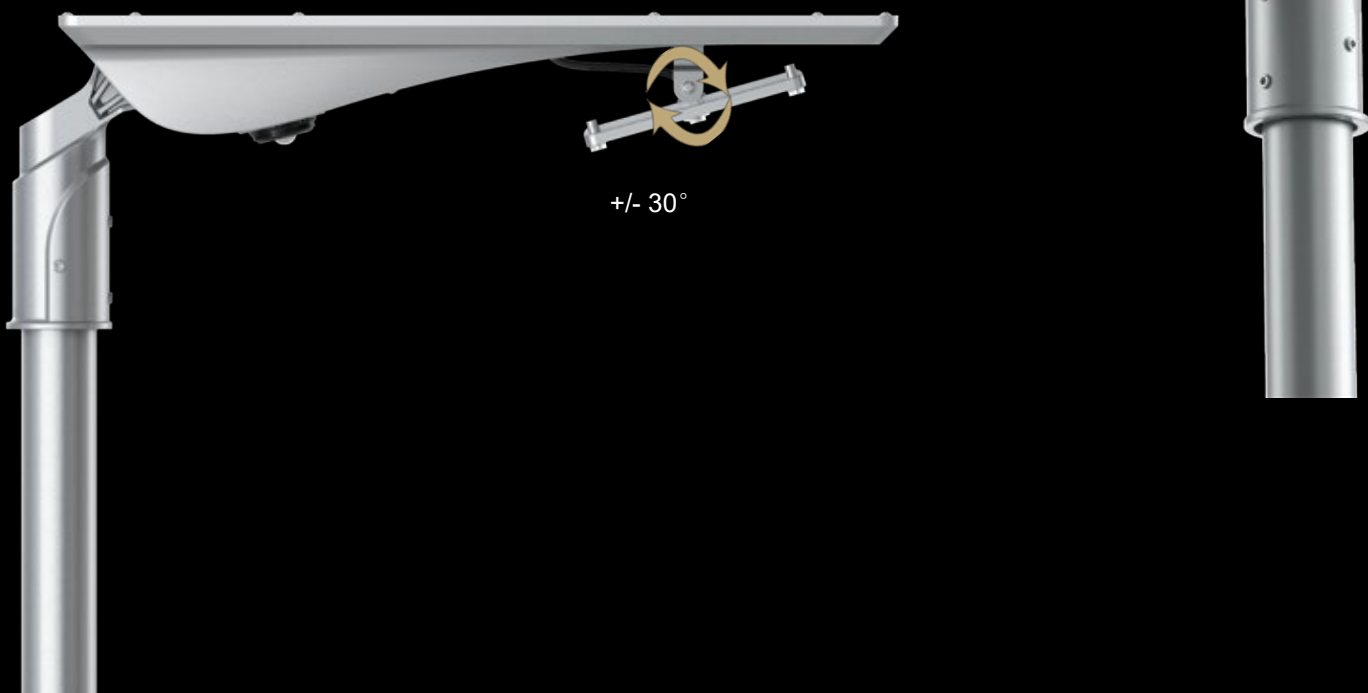
Izrađena od visokopropusnog polikarbonata, otpornog na UV. Napomena: obratite nam se za fotometriju različitih svjetlosnih snopova.



Značajke

PRILAGODLJIV KUT MODULA (OPCIJA)

Prilagodljiv kut modula omogućava bolje prikupljanje sunčeve svjetlosti.



Glavne značajke

1

Mali troškovi rada: Dizajn sa integriranim solarnim panelom, baterijom, kontrolerom i senzorom, jednostavna za instalaciju bez potrebe za ožičenjem, omogućava osvjetljavanje područja bez električne mreže. Troškovi rada su vrlo niski.

2

Sigurna nadogradnja: Bez vanjskog ožičenja, smanjen je rizik od incidenata.

3

Zaštita okoliša: Elektricitet proizveden pomoću solarnih panela ne zagađuje okoliš.

4

Mala potrošnja: Solarna ulična svjetiljka sa IC senzorom omogućava malu potrošnju baterije, dugotrajni rad visoku iskoristivost bez potrebe za održavanjem barem tri godine.

5

Fleksibilna primjena: Za korištenje u različitim uvjetima, godišnjim dobima i vremenskim uvjetima.

6

Brzo punjenje: Monokristalni solarni panel visokog nivoa konverzije omogućava brzo punjenje baterije.

7

Različita montaža: Opcija horizontalne i vertikalne montaže omogućava upotrebu na različitim stupovima.

Kako radi solarna ulična svjetiljka?



Solarni panel
solar energija se pretvara u električnu energiju

Kontrola
Punjenje

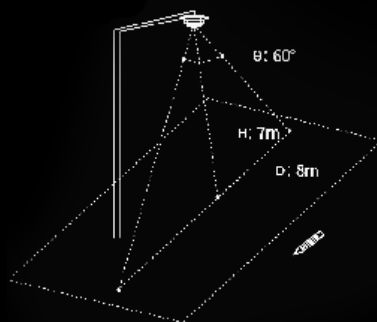
Baterija
Pražnjenje

LED svjetiljka

IC senzor

Zona rada senzora

Daljinski upravljač



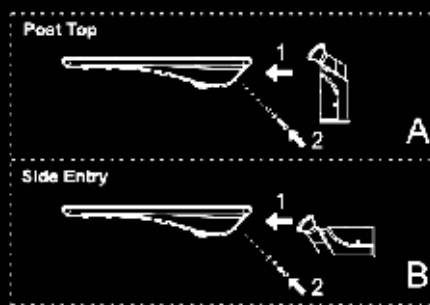
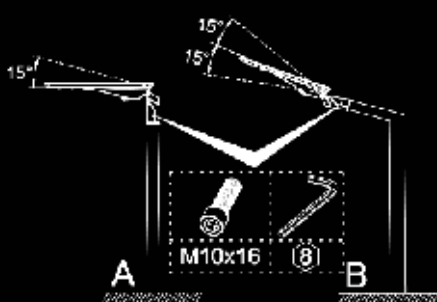
θ : 60°
H: 7m
D: 8m



Tvorničke postavke: prva 4 sata od sumraka: 30% svjetline. Ako detektira prisutnost, svjetiljka radi na 100%. Slijedeća 4 sata: 20% svjetline a ako detektira prisutnost, svjetiljka radi na 60%.
Zadnja 3 sata: 10% svjetline.

Instalacija

Solarna ulična svjetiljka može se montirati horizontalno i vertikalno, a nosač omogućava podešavanje -15° do +15° čime se pomaže orijentaciji solarnog panela u smjeru sunčevih zraka i postizanje optimalne pozicije za rad. Ujedno omogućava primjenu u raznim područjima.



Horizontalno

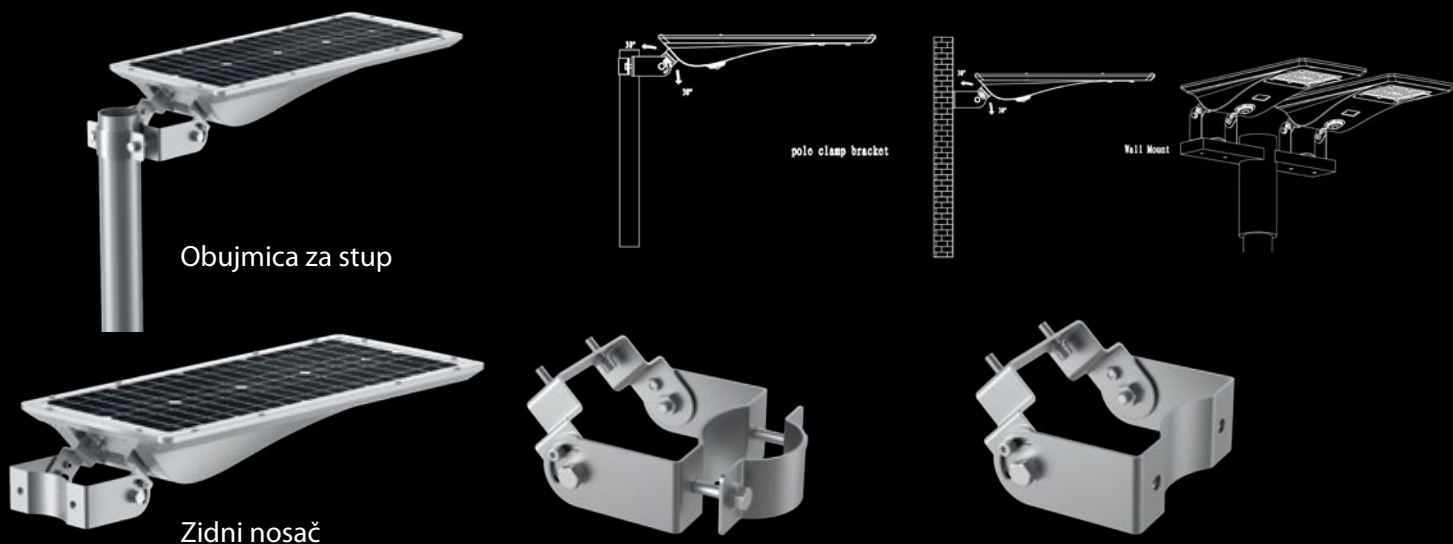


Vertikalno



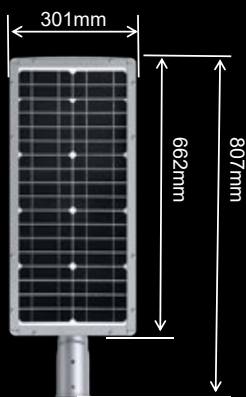
Instaliranje (10-30W)

10-30W solarna ulična svjetiljka može se montirati i pomoću objumice za stup ili nosača za zidnu montažu s mogućnošću podešavanja -30° do $+30^\circ$ radi postizanja najoptimalnijeg položaja panela u odnosu na sunčeve zrake.

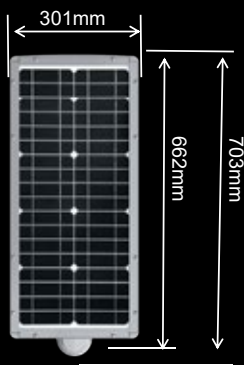


Dimenzije 10-30W

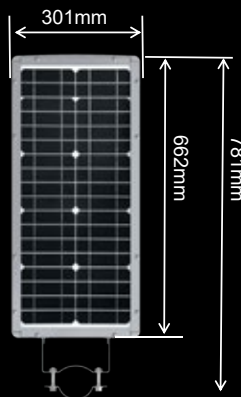
Horizontalna montaža



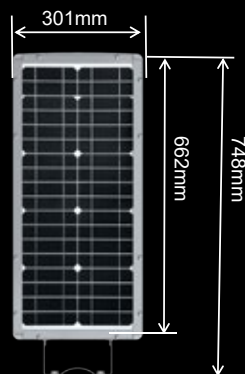
Vertikalna montaža



Obujmica za stup

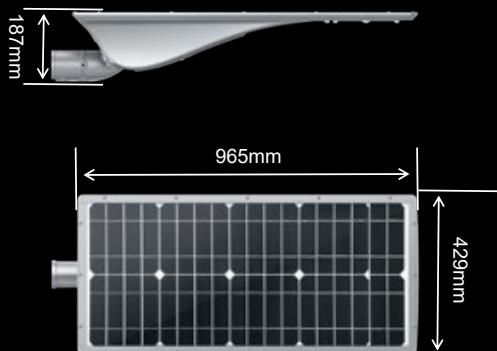


Zidni nosač

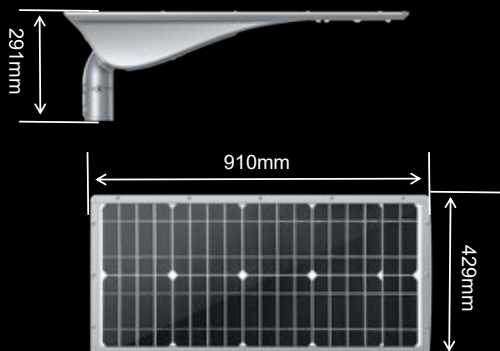


Dimenzije 40-60W

Horizontalna montaža



Vertikalna montaža



UST03 Lotus LED parkovna svjetiljka

- lijepo i elegantno dizajnirana svjetiljka za rasvjetu parkova, ulica i okoliša
- jedna veličina, promjera 451mm za sve snage i za stupove visoke 3-8m
- raspoloživa u snagama 40W, 60W, 75W i 100W
- iskoristivost svjetiljke 120lm/W
- sa simetričnom (tip 5) ili asimetričnom optikom (tip 3 i 4)
- napajač je smješten u stupu radi lakšeg održavanja
- adapter za montažu na stupove Ø60mm ili Ø76mm
- kaljeno staklo za trajnost i izdržljivost
- stupanj zaštite IP66



Primjena

- parkovi i perivoji
- šetnice
- privatni i javni vrtovi
- nasipi i mostići

Elegantan dizajn



Testiranje

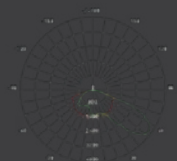


Profesionalni dizajn optike

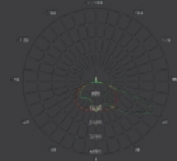


Asimetrična optika

R01203 i R01204 su pogodne za nogostupe, parkove, staze...



R01203 Type III



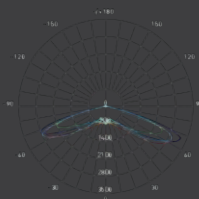
R01204 Type IV

Profesionalni dizajn optike



Simetrična optika

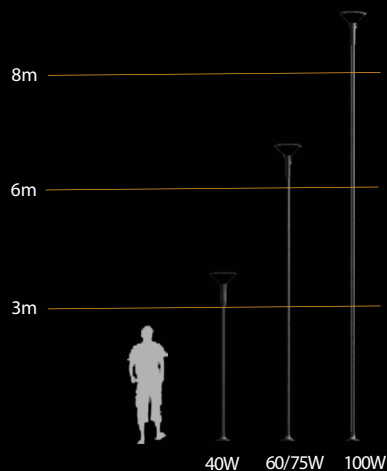
R01201 je pogodna za otvorene prostore, parkirališta, vrtove, okupljališta...



R01201 Type V

Preporučene visine montaže

Preporuka za montažu Lotus svjetiljke je između 3 i 8 metara



Karakteristike

Model	UST03			
Snaga	40W	60W	75W	100W
Svjetlosni tok ($\pm 5\%$)	4800lm	7200lm	9000lm	12000lm
Efikasnost	120lm/W			
CCT	5000K (4000K opcija)			
CRI	Ra70 (Ra80 opcijski)			
Optika	Tip III (R01203)	Tip IV (R01204)	Tip V (R01201)	
Ulazni napon	100-240 VAC / 100-277 VAC			
PF	>0.9			
Frekvencija	50 / 60 Hz			
Prenaponska zaštita	6kV linijska, 10kV prema zemlji			
Tip napajanja	napajač konstantne struje (CC)			
Dimenzije	450 x 450 x 526mm			
Težina svjetiljke neto	7,02 \pm 0,2kg	7,12 \pm 0,2kg	7,22 \pm 0,2kg	7,42 \pm 0,2kg
Težina svjetiljke bruto	8,65 \pm 0,2kg	8,72 \pm 0,2kg	8,82 \pm 0,2kg	9,02 \pm 0,2kg
Materijal	Kućiče	lijevani aluminij		
	Optika	polikarbonat		
Završna obrada	bojano prahom			
Boja	crna			
IP zaštita	IP66			
Opcije montaže	na stup \varnothing 60mm / \varnothing 76mm			
Radna temperatura	-30°C to +50°C			
Radni vijek	>100000h			
Jamstvo	5 godina			
Opcije	dimabilna			

ST 23 LED parkovna ili ulična svjetiljka

- jedna veličina kućišta za sve snage, 30-150W
- iskoristivost svjetiljke 130lm/W
- mogućnost montaže na vrh stupa, bočno i na ovjesne sajle
- mogućnost poravnanja do 30° kod ovjesne montaže
- mogućnost dodavanja luxomata ili senzora pokreta
- sa simetričnom (tip 2) ili asimetričnom optikom (tip 3)
- široka primjena



Primjena

- parkovi
- parkirališta
- ulice
- stambena područja

Karakteristike

Model	ST23-060	ST23-090	ST23-120	ST23-150
Snaga	60W	90W	125W	150W
Svjetlosni tok ($\pm 5\%$)	8100lm	12600lm	16800lm	21000lm
Efikasnost	135lm/W		140lm/W	
CCT	4000K (3000K i 5000K opcija)			
CRI	Ra70 (Ra80 opcijski)			
Optika	R01203, R01203, R01204, R01205, R01207, R01208			
Ulazni napon	220-240VAC			
PF	>0.9			
Frekvencija	50 / 60 Hz			
Prenaponska zaštita	6kV linijska, 10kV prema zemlji			
Tip napajanja	napajač konstantne struje (CC)			
Dimenzije				
Težina svjetiljke neto	7,8kg \pm 0,3kg			
Težina svjetiljke bruto	9,6kg \pm 0,2kg			
Materijal	Kućište	lijevani aluminij		
	Optika	polikarbonat		
Završna obrada	bojano prahom			
Boja	crna			
IP zaštita	IP66			
Opcije montaže	na stup, bočno, ovjes na sajlu			
Radna temperatura	-30°C to +40°C			
Radni vijek	>100000h			
Jamstvo	5 godina			
Opcije	dimabilnost, luxomat			



Mikrovalni
senzor



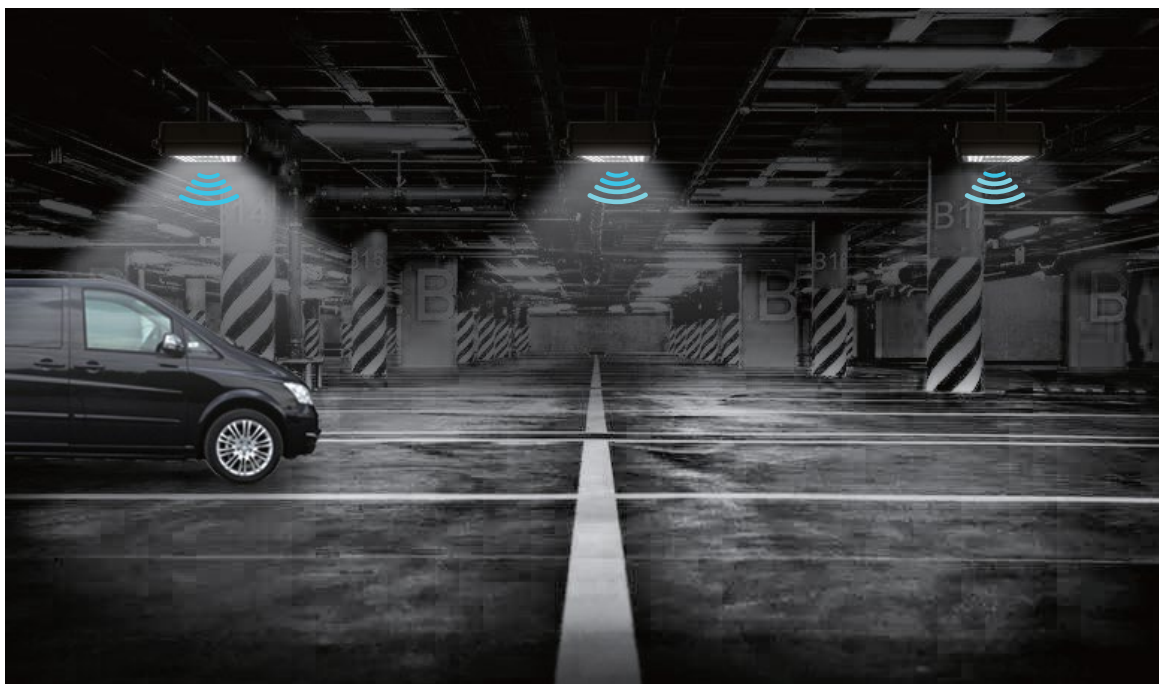
HiPark

LED rasvjeta za garaže

HiPark je savršeno visokoučinkovito rješenje za garaže, male je veličine, s pametnim upravljanjem kao opcijom.

HiPark

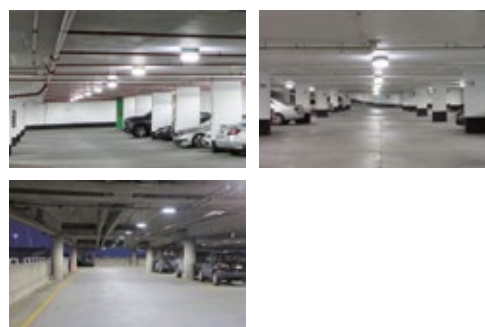
Koristeći suvremenu SMD tehnologiju s raspodjelom svjetla tipa V, HiPark je savršeno rješenje za primjenu u garažama.



Primjena

Ugrađeni mikrovalni senzor

Ugrađeni mikrovalni senzor dostupan je kako bi vašu rasvjetu učinio pametnijom.





140
lm/W

Jednostavan klasičan izgled

HiPark ima klasično kućište i jednostavnu strukturu namjenjenu parkirališnim garažama.

Mogućnost napajanja 277-480VAC (na zahtjev)

Izbor nazivnog napona 100-277VAC, 277-480VAC.

Ugradnja

HiPark podržava dva načina ugradnje: ugradnja na strop i ugradnja na cijev.

Za niske stropove primjenjuje se stropna montaža.



Ugradnja na strop



Ugradnja na cijev

Kontrola i regulacija (opcionalno)

- ▶ Mikrovalni senzor
- ▶ Luxomat
- ▶ Dimer 1-10V
- ▶ Panik

Pribor



PC reflektor

Za posebne primjene kako bi se izbjeglo blještanje.



Opcije napona

Dostupne opcije 100-277VAC i 277-480VAC



Rezervna baterija

Na raspolaganju je rezervna baterija za primjenu kod protupanik rasvjete.



40W

ZAMJENJUJE MH 150W

do 5600 lumena

60W

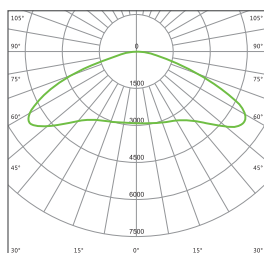
ZAMJENJUJE MH 250W

do 8400 lumena

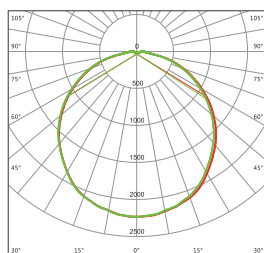
Tehnički podaci

Model	ST14-40	ST14-60
Svjetlosni tok	5600lm	8400lm
Snaga	40W	60W
Efikasnost	140lm/W	
CCT	5000K(3000K, 4000K opcija)	
CRI	>Ra70(>Ra80 opcija)	
IP zaštita	IP65	
Radna temperatura	-30°C do +50°C	
LED Driver	SOSEN	
Nazivni napon	100-240VAC/100-277VAC/277-480VAC, 50-60Hz	
Faktor snage	≥0.92	
Jamstvo	5 godina	
Životni vijek	>100000h	
MH ekvivalent	150W	200W

Distribucija svjetla



R08801



R00C02

Certifikati



HiClean Plus

Specijalno dizajniran za primjenu u proizvodnji hrane



reddot award 2018



90% uštede energije

Koristimo Nichia čipove i napajanje Meanwell a dostupne opcije su 140lm/W i 160lm/W. Svjetlosna učinkovitost je puno bolja od tradicionalnih LED visilica što štedi i do 90% energije.



HB06-100, HB06-100/T, HB06-120, HB06-120/T
HB06-150, HB06-150/T, HB06-200, HB06-200/T



U sustavima za proizvodnju hrane vrlo je važno ispravno osvjetljenje. Svjetiljke ne smiju sadržavati otrovne materijale, moraju biti otporne na koroziju, imati niske troškove održavanja te biti apsolutno sigurne.



Bez vidljivih vijaka

Umjesto staklom, prekrivene su polikarbonatom visoke propusnosti bez vidljivih vijaka. Osim vrlo lijepog izgleda, ima visoku svjetlosnu efikasnost i i potpuno su sigurne za primjenu u proizvodnji hrane.

Bez otrovnih kemikalija

Obrada površine poliesterskim prahom predstavlja sigurnu, zdravstveno ispravnu i estetsku svjetiljku, otpornu na koroziju s dugim životnim vijekom.

Glatka površina jednostavna za čišćenje

Svjetiljka je savršeno dizajnirana što je čini estetskom, otpornom na prašinu te omogućuje jednostavno čišćenje.

IP66 & IK10

Izvanredna IP i IK zaštita omogućuje pranje pod visokim tlakom.

Automatsko isključivanje

Automatsko isključivanje za sigurno održavanje.



IP69K IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Ispitivanje prema normi IEC 60529:2013 Stupnjevi zaštite

1. Osobna zaštita.
2. Zaštita električne opreme za sprječavanje ulaska čvrstih tvari, uključujući i prašinu.
3. Zaštita električne opreme za sprječavanje oštećenja opreme uzorkovanih vodom.

Sažetak ispitivanja

NQ	Naziv uzorka	Ispitni predmet	Standard za ispitivanje	Ocjena
1	LED visilica	IPX6	IEC60529:2013	P
2	LED visilica	2IXP	ISO20653:2013	P

2 Stupnjevi zaštite koje pružaju kućišta (IPX9K)

2.1 Opći opis

Ispitivanje prema normi ISO20653-2013.

Uzorak postavljen na rotacioni stol.

Brzina: 5 r/min prskanje na 0°, 30°, 60°, 90°.

Udaljenost: 150mm.

Protok vode: 15U/min.

Tlak vode: 9000kPa.

Temperatura vode: 80°C.

Vrijeme izloženosti: 30s po položaju.

2.2 Tehnički zahtjevi

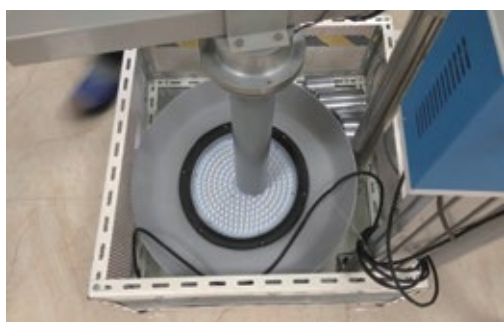
Voda usmjerena na kućište iz bilo kojeg smjera ne smije imati nikakve štetne učinke.

2.3 Rezultat ispitivanja

Naziv uzorka	Šifra uzorka	Rezultat ispitivanja	Ocjena
LED visilica	1-1	Nakon ispitivanja, funkcija uzorka je uredna. Nema prodora vode.	P

2.4 Oprema za ispitivanje

NQ	Tip /" Model	Naziv opreme	Slijedeći dat.kalibracije
1	KXT1398	Uređaj za ispitivanje vodopropusnosti	2018-06-04



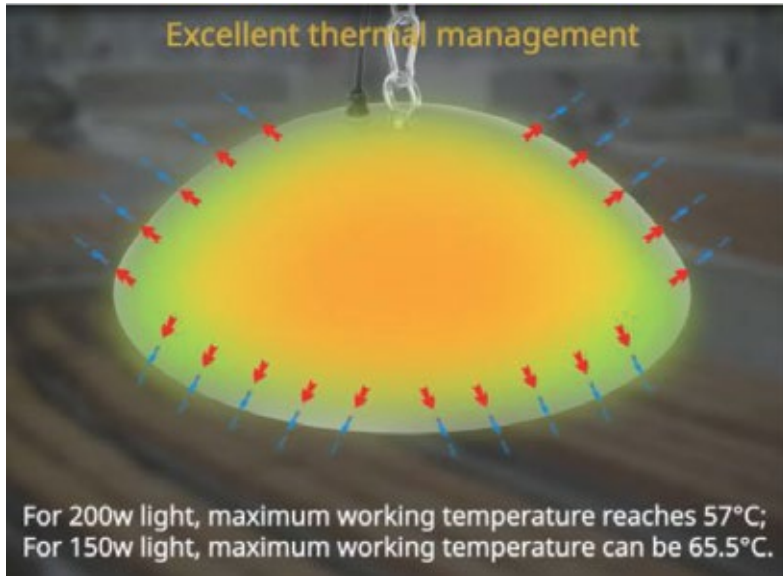
IK Test



IPX6 Test



IP6X Test



Izvršno upravljanje toplinom

Rješenje za termičko upravljanje bez tradicionalnog vanjskog hladila koje održava najvišu LED i optičku učinkovitost predstavljalo je veliki izazov.

CRI > 80 CRI > 90 opcionalno

Visoki CRI indeks preciznog povrata boje.



Osobni alati, jedinstvene na tržištu

1. Izuzetno visoke sigurnosne performanse bez stakla ili izloženih vijaka, prekrivene polikarbonatom i pleksiglasom visoke propusnosti kako bi se izbjeglo da stakleni dijelovi ili vijci upadnu u hranu.
2. Potpuno glatka površina, vrlo laka za čišćenje.
3. NSF certifikat, neophodno izvješće za upotrebu svjetiljki kod aplikacija za preradu hrane.
4. Jedinstvena izvedba s izvrsnim performansama hlađenja i savršena struktura osiguravaju sigurno održavanje.

Visoka učinkovitost, niski troškovi energije

Izravna zamjena MH svjetiljkama, idealna za osvjetljenje na otvorenom. Učinkovitost do 160lm/W.

100W (16000 lumena) > ZAMJENJUJE 200W MH

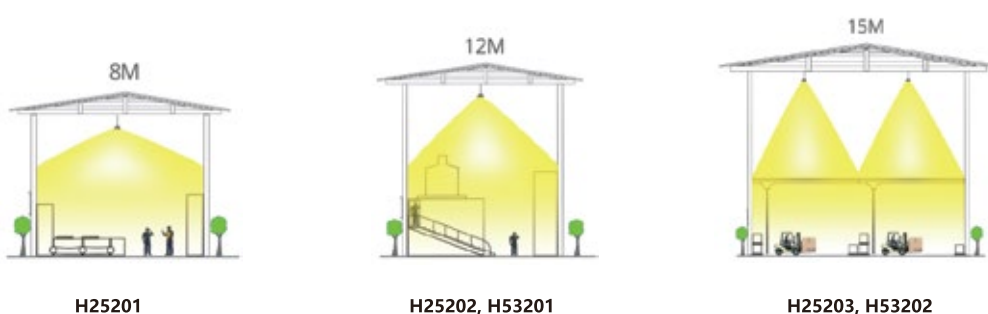
120W (19200 lumena) > ZAMJENJUJE 250W MH

150W (24000 lumena) > ZAMJENJUJE 400W MH

200W (32000 lumena) > ZAMJENJUJE 400W MH

Ušteda energije do 90%, iskorištavanje energije na najbolji način.
(140lm/W, 160lm/W)

Vrste distribucije svjetla



Tehnički podaci

Model	Standardna verzija				Verzija visoke učinkovitosti			
	HB06-100	HB06-120	HB06-150	HB06-200	HB06-100/H	HB06-120/H	HB06-150/H	HB06-200/H
Svjetlosni tok	14000lm	16800lm	21000lm	28000lm	16000lm	19200lm	24000lm	32000lm
Snaga	100W	120W	150W	200W	100W	120W	150W	200W
Efikasnost	140lm/W				160lm/W			
CCT	5000K(3000K, 4000K opcija)							
CRI	>Ra70(>Ra80 opcija)							
IP zaštita	IP66							
Radna temperatura	-30°C do +50°C							
LED Driver	MEANWELL							
Nazivni napon	100-240VAC/100-277VAC/277-480VAC, 50-60Hz							
Faktor snage	≥0.92							
Jamstvo	5 godina							
Životni vijek	>100000h							
MH ekvivalent	200W	250W	400W	400W	250W	400W	400W	600W

Opcije boja



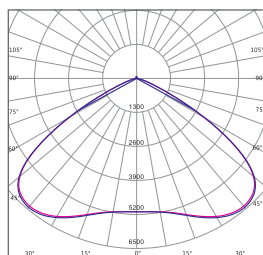
Bijela



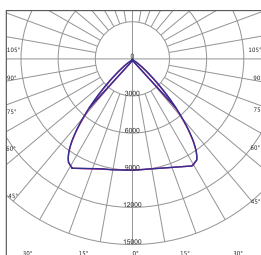
Srebrno siva

Distribucija svjetla

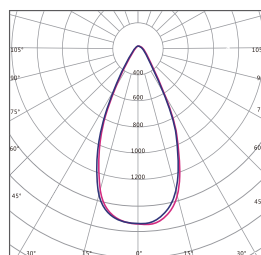
Naši inženjeri optike vam savjetuju najbolje rješenje pomoću Relux simulacije.



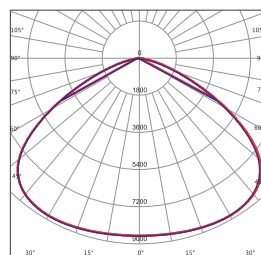
H25201



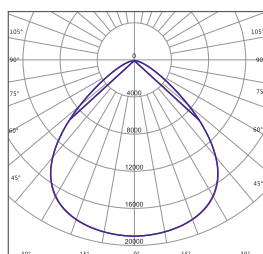
H25202



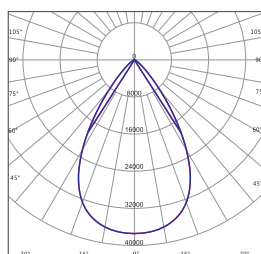
H25203



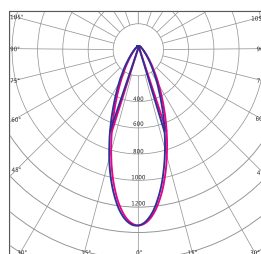
H53204



H53201



H53202



H53203

Ugradnja



Viseća



Ugradnja na cijev



Ugradnja na strop

Kontrola i regulacija (opcionalno)

- ▶ DALI kontrola
- ▶ Dimer 1-10V
- ▶ Senzor pokreta

Certifikati



Impressum

Ellabo d.o.o.

Kamenarka 24, Zagreb
T: +385 1 6611111
E: ellabo@ellabo.hr

PRODAJNI VODITELJ ASORTIMANA RASVJETE

PROJEKTIRANJE RASVJETE

Lovro Tomac

T: +385 1 6611184
E: lovro.tomac@ellabo.hr

NABAVA

PROJEKTIRANJE RASVJETE

Davor Šafran

T: +385 · 1 · 6611139
E: davor.safran@ellabo.hr

Društvene mreže
Social network

 Facebook: [Ellabo.hr](https://www.facebook.com/ellabo.hr)

Podloge, sadržaj asortimana: **Davor Šafran, Lovro Tomac**

Dizajn: **Modulor Studio**

Koordinacija i organizacija: **Davor Sudar**

Zahvaljujemo svima koji su sudjelovali u izradi i nastanku ovog kataloga.
Zagreb, 2022.

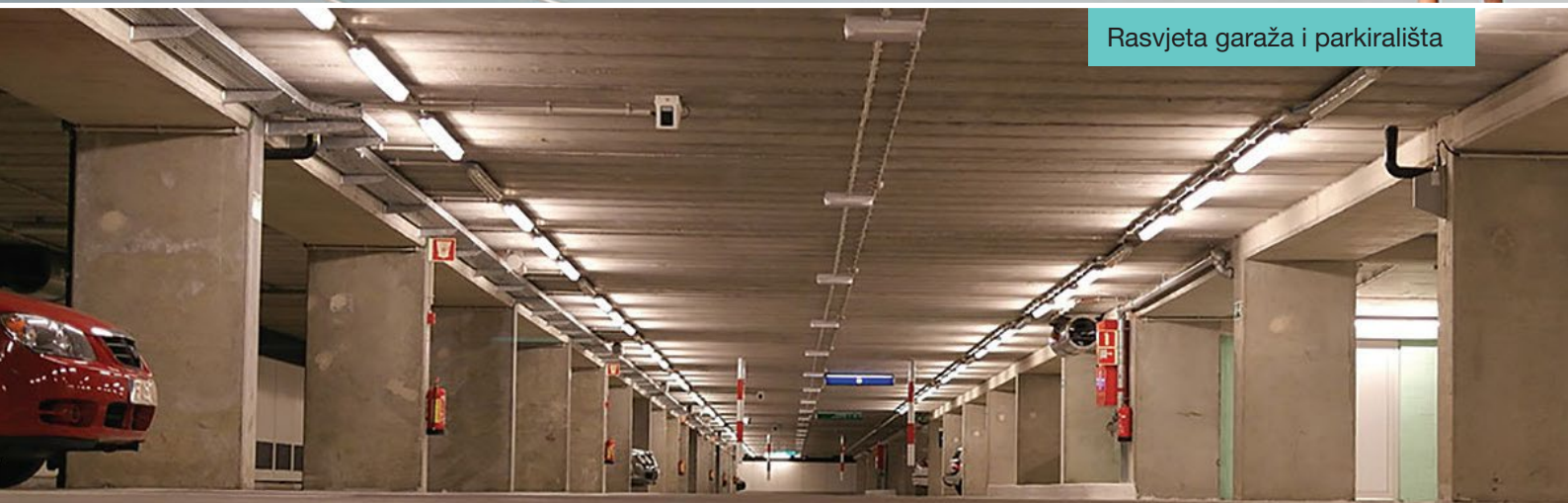
Katalog je informativnog karaktera te ne odgovaramo za moguće tiskarske pogreške. Fotografije su simbolične i ne moraju odgovarati stvarnom izgledu proizvoda. Zadržavamo pravo izmjene ponude sukladno potrebama poslovanja i organizacije. U katalogu je naveden izdvojeni dio ponude, za sve što nije navedeno u katalogu budite slobodni kontaktirati nas.



Rasvjeta skladišnih prostora



Rasvjeta sportskih terena



Rasvjeta garaža i parkirališta



Rasvjeta ulica, trgova i parkova

www.ellabo.hr *WEBSHOP*