

metrica[®]

LED

Svetilka zasilne razsvetljave za profesionalno uporabo

**KOMPLEKSNA
FASETIRANA OPTIKA**

**SVETLOBNI IZKORISTEK
do 86%**

DOLGA AVTONOMIJA

**DOLGA ŽIVLJENJSKA
DOBA SVETLEČIH DIOD
do 100.000 ur**

**RAZLIČICA IP65
NE POTREBUJE
VZDRŽEVANJA**

**VISOK ENERGIJSKI
PRIHRANEK**

**IZREDNO HITRA
NAMESTITEV**



Oblikovanje Eros Bollani

Beghelli



metrica[®]
LED

Nov proizvod projekta LuceUtile

Luce**Utile**

metrica[®]

LED

Svetilka zasilne razsvetljave za profesionalno uporabo

Velika tehnološka prepoznavnost ter prava vrednost znamke Beghelli se popolnoma izkažeta v projektu MetricalLED, ki obsega svetilke zasilne razsvetljave s svetlečimi diodami z uravnanim svetlobnim snopom. Filozofija projekta MetricalLED je nastala na osnovi potrebe po ideal-

nem svetlobnem snopu za zasilno razsvetljavo, ki bi omogočala najboljši možen svetlobni učinek. Optiko smo načrtovali z namenom, da bi odpravili težave povezane z razsvetljavo talnih površin in sicer z najmanjšim možnim številom svetilk, v skladu z vrednostmi predvidenimi z veljavno zakonodajo.

UPORABNA SVETLOBA: IZBOR URAVNANE SVETLOBE ZA ZASILNO RAZSVETLJAVO

Ideja podjetja Beghelli je v osnovi obnoviti pravilno razmerje med pravili za razsvetljevalno tehniko in potrebo po proizvodu, ki ima resničen učinek. Podjetje Beghelli ima že proizvod UtiLED, svetilko za zasilno razsvetljavo s svetlečimi diodami visoke zmogljivosti, ki je primerna tako za

zidne kot za stropne namestitve. Danes hočemo s projektom MetricalLED poudariti našo filozofijo načrtovanja svetilk za zasilno razsvetljavo, ki so vedno bolj namenske, saj se morajo prilagajati novim filozofijam načrtovanja.

**Ni pomembna količina svetlobe,
ki jo oddaja svetilka.**

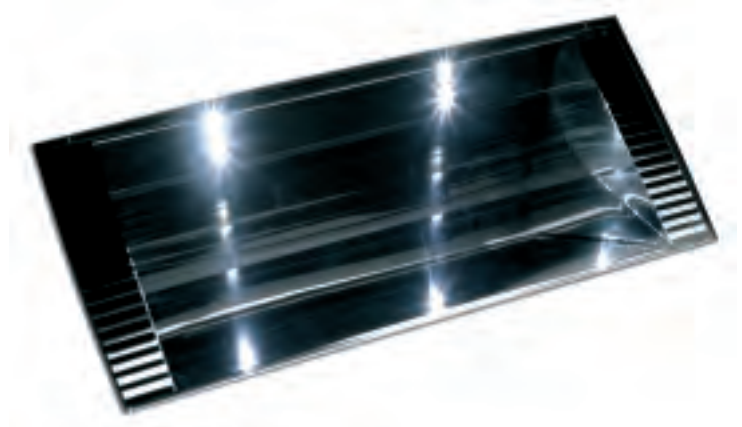
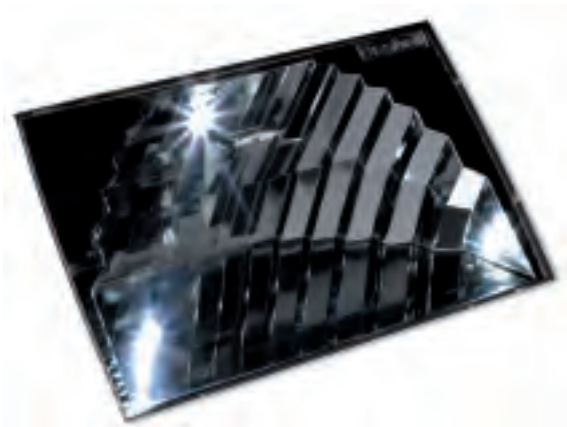
**Pomembnejše je kaj svetloba pokaže. To pa jo
spremeni v napravo z uporabno svetilnostjo.**

**Vsa svetloba, ki je izven nadzorovanega
svetlobnega snopa, je zgolj potrata energije.**

VELIKA POVRŠINA SVETLOBNEGA SNOPI

Serija MetricaLED za zasilno razsvetljavo v enem samem proizvodu zajema vse tehnične značilnosti, ki omogočajo doseganje pravilne razsvetljave brez izgube energije. Veliko površino umerjenega svetlobnega snopa dobimo z uporabo kompleksne fasetirane optike: parabola iz metaliziranega polikarbonata visoke odsevnosti je plod dela Raziskovalnega centra Beghelli, ki vedno spremlja tehnološke inovacije za civilno rabo in znanstvene raziskave na področju nadzora svetlobnih snopov.

Z uporabo programske opreme zadnje generacije smo ustvarili edinstveno reflektorsko geometrijo, tudi s pomočjo izkušenj uporabe točkovnih svetlobnih virov, ki smo jih pridobili z načrtovanjem prvih naprav s svetlečimi diodami. Enakomerno osvetljenost nam omogoča širokokotna parabola, ki jo tvorijo manjše vzporedne odsevne površine. Svetleče diode usmerjajo v tla vsak posamezen žarek, tako dobimo zgolj uporabno svetlobo potrebno za zasilno razsvetljavo.



Izkoristek optike pri različici 6-11 W

86%

Izkoristek optike pri različici 8-18-24 W

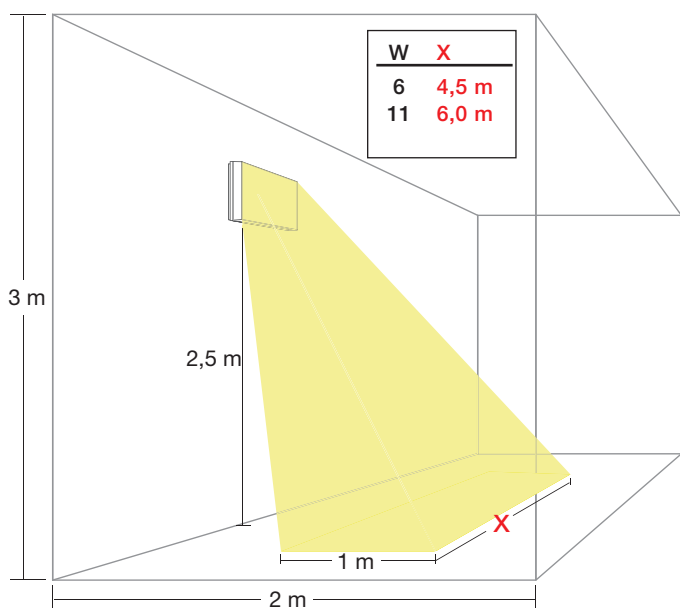
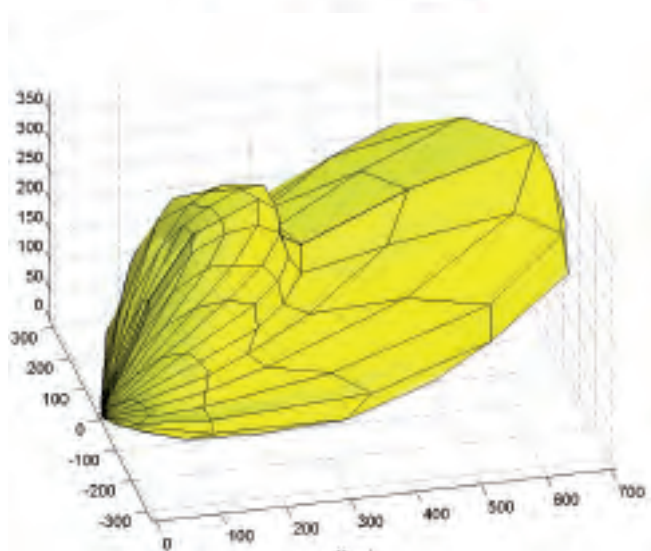
82%

SVETLOBNI IZKORISTEK DO 86%

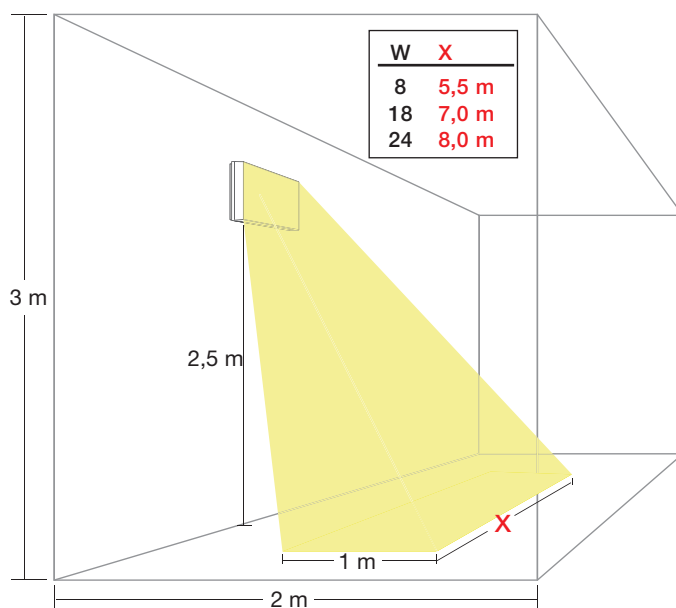
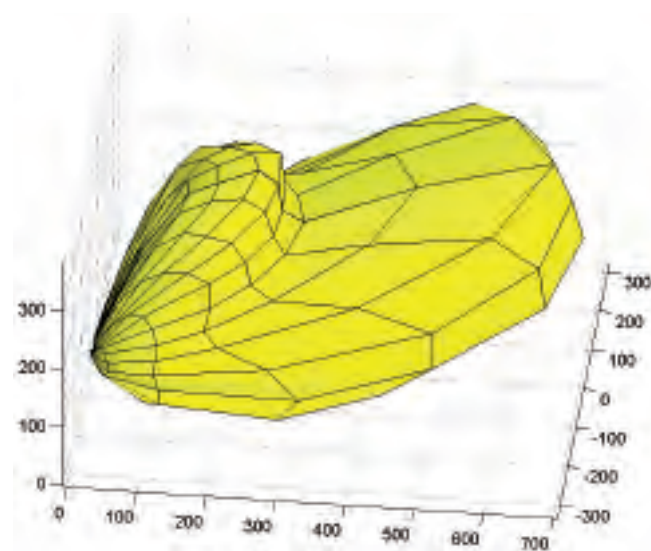
Optični sklopi MetricaLED so bile načrtovani, da omogočajo sestavljanje posameznih svetlobnih snopov v en sam fotometrični diagram prilagojen za posamezno situacijo. Vsak del, ki sestavlja optiko MetricaLED, je bil posamično določen upoštevajoč najnovejša

dognanja raziskav na področju avtomobilizma. Poleg izredno prikupnega videza svetilke, je optika MetricaLED pokazala resnično **presenetljive fotometrične rezultate** predvsem **svetlobnega izkoristka optike, ki v različici 6-11 W, dosega 86%.**

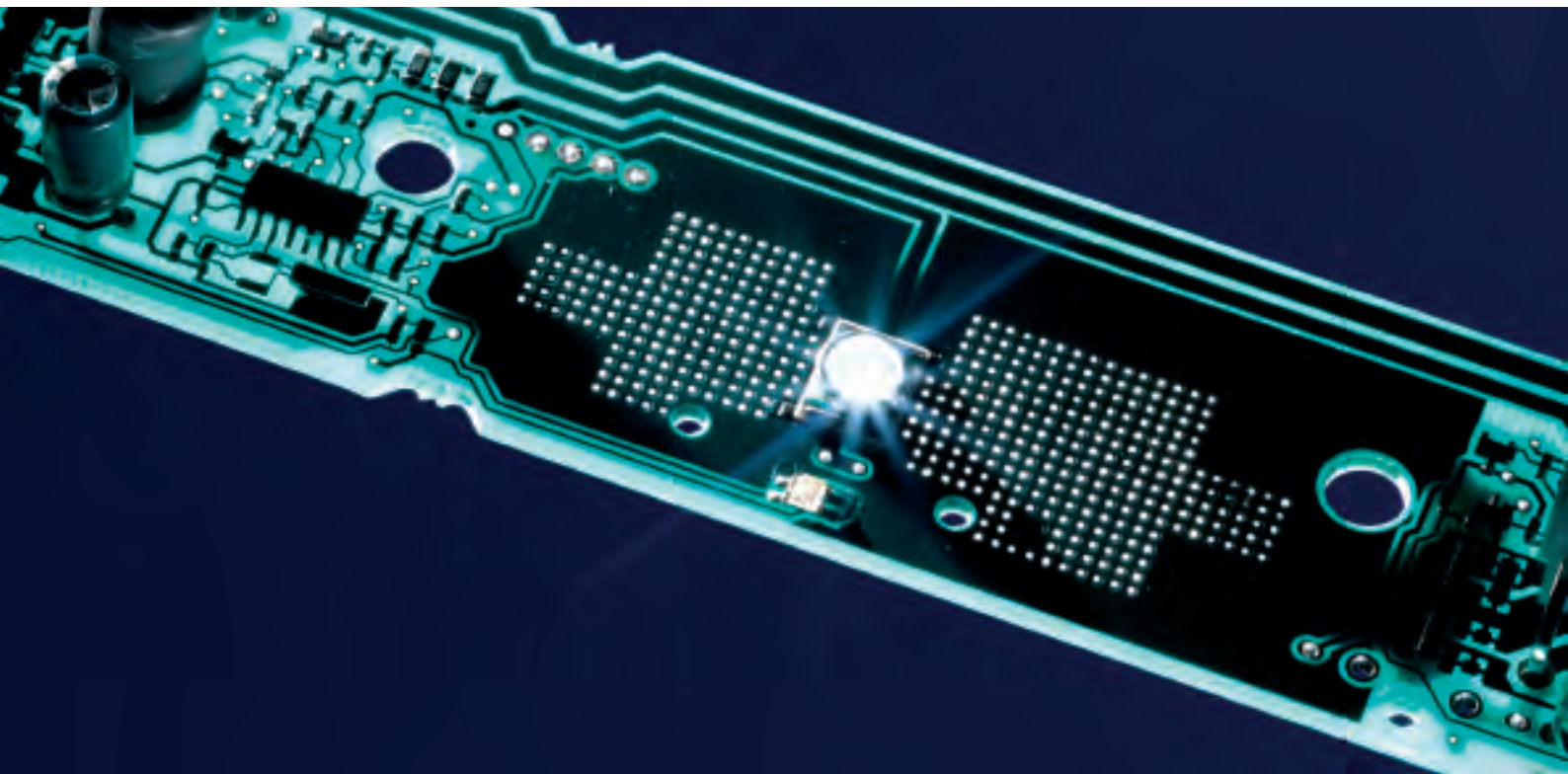
SESTAVLJENA FASETIRANA OPTIKA 6-11 W



SESTAVLJENA FASETIRANA OPTIKA 8-18-24 W



Velika osvetljena površina



LED: LIGHT EMITTING DIODE (SVETLEČA DIODA)

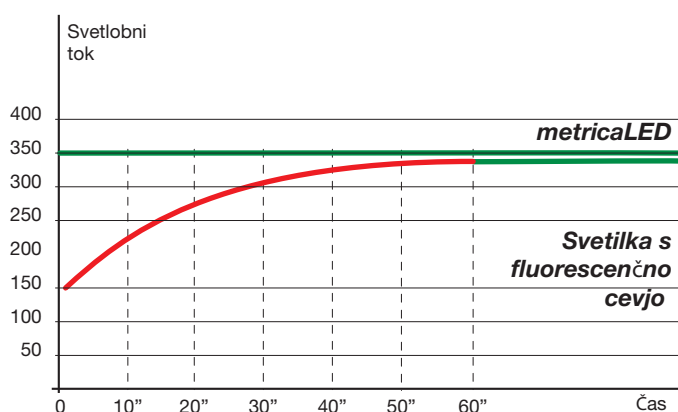
Svetlobni vir, velik zgolj nekaj milimetrov, narejen z uporabo polprevodnikov sposobnih neposredno spreminjati električno energijo v svetlobo. Nezaustavljiv tehnološki napredek je v zadnjih letih omogočil ta revolucionarni svetlobni vir, ki med drugim omogoča razvoj izredno učinkovitih naprav izjemno majhnih dimenzij, z uporabo skoraj točkovnega svetlobnega vira, katerega tudi lažje nadziramo. Kot pri vseh tehnoloških revolucijah, moramo tudi LED tehnologijo uporabljati pazljivo: napajalno vezje mora biti načrtovano izredno natančno, da lahko zagotavlja dolgo življenjsko dobo tem žarnicam prihodnosti.

ELEKTRONSKO VEZJE V SMD TEHNOLOGIJI JE VGRAJENO V OHIŠJE SVETILKE

Izpopolnjena elektronika zasnovana za MetricaLED je izvedena z miniaturizirano tehnologijo SMD in inovativnim sistemom v vezje integriranih toplotnih odvodov za zagotavljanje visokih učinkov. Vezje omogoča doseganje avtonomij: 1h in 3h ter je na razpolago v različicah SE (svetilke v pripravnih vezavi), ali SA (svetilke v trojni vezavi). Vsaka različica MetricaLED ima namensko elektronsko vezje.

TAKOJŠNJI VKLOP ZA VEČJO VARNOST

Z uporabo visoko zmogljivih svetlečih diod smo dosegli nov cilj na področju varnosti. Velikokrat je hitrost vklopa zasilne razsvetljave lahko odločilna pri preprečevanju nesreč zaradi zmanjšanja svetlobne jakosti v trenutku vklopa zasilnih sistemov razsvetljave. Pri izpadu mrežnega napajanja so velikokrat prav prve sekunde najbolj kritične: sistem s svetlečimi diodami MetricaLED Beghelli zagotavlja takojšnji nazivni svetlobni tok svetilke, za razliko od svetilk s fluorescenčnimi sijalkami, ki dosežejo polni nazivni svetlobni tok minuto po vklopu.



VGRADNI MODEL, ČISTE LINIJE ZA SVETILKE PRIHODNOSTI

Čiste linije izdelkov MetricaLED poudarjajo tehnične značilnosti fasetirane parabole z nadzorovanim usmerjenim snopom, katerih posebna geometrijska oblika še poveča učinkovitost svetlobnega vira, saj se neštetokrat odbije od ravnih površin reflektorja.

Dodatek za vgradno namestitev minimizira morebitno oviranje svetilk z zasedbo prostora, ter s tem postavi na prvo mesto njeno kompleksno fasetirano optiko.



ENAKOMERNO OSVETLJENI EVAKUACIJSKI ZNAKI

Reflektor različice 8-18-24 W MetricaLED je zasnovan za pokrivanje potreb, tako za zasilno razsvetljavo evakuacijskih poti tudi za označbe zasilnih izhodov, z enakimi zagotovili učinkovitosti.

Metalizirana parabola odbija svetlobni snop na tla, kar omogoča optimalno uporabo pri zasilnih izhodih in v območjih s protipaničnimi sistemi, poleg tega pa je namenjena za optimalno razsvetljavo ozadja piktogramov pri označbah v sili, ki so sestavni del različice SA.



SISTEM HITRE PRIČVRSTITVE S ČELNIM ODPIRANJEM

Naprave Beghelli zadnje generacije so načrtovane za hitrejše in enostavnejše namestitev ter vzdrževanje.



Poseben zidni nosilec ima vnaprej predvidene različne luknje za pritrditev: scatola 503, spider case, Wand Einbandose. (italijanski, ameriški in nemški standard)

Neposreden dostop do mesta pritrditve olajša čelno odpiranje, ki zajema tako optični kot elektronski del naprave MetricaLED.

RAZLIČICA IP65 ZA INDUSTRIJSKO UPORABO

Za nameščanje proizvoda v industrijskem okolju smo razvili različico IP65, ki ima sistem tesnil visoke odpornosti iz EPDM gume, neposredno vstavljen v ohišje naprave.

SISTEM PREVERJANJA ZASILNIH SVETILK SERIJE AUTOTEST BEGHELLI V SKLADU Z DOLOČILI UNI 11222

Vse svetilke serije MetricaLED imajo vgrajen procesor Autotest za samodejno preverjanje delovanja svetilk. Sistem samodiagnostičnega preverjanja izvaja periodične preizkuse avtonomije in delovanja, kot to predvidevajo nova določila UNI 11222. Večbarvna svetleča dioda, ki se nahaja v paraboli, z različnimi barvami označuje slabo delovanje luči ali baterije, nezmožnost opravljanja preizkusa, konec polnjenja in prisotnost mrežnega napajanja.

POLNJENJE BATERIJE Z ELEKTRONSKIM NADZOROM ZA PRIHRANEK ENERGIJE

Beghelli posveča pozornost okoljskim tematikam, ki so že spremenile pristop v industrijski razsvetljavi s projektom "Svet svetlobe brez stroškov", zato se je posvetil tudi težavam povezanih z napajanjem zasilne razsvetljave. Do današnjih dni je bila podcenjena izguba energije povezana s polnjenjem naprav za zasilno razsvetljavo, za stalno napajanje baterij, ki zagotavljajo energijo v primeru zasilnega vklopa. Poraba energije je večja v primeru večje zmogljivosti baterije.

Revolucionarni sistem polnjenja z energetskega prihrankom za sistem MetricalLED, stalno spremlja stopnjo napoljenosti baterije, da bi s tem zmanjšal na minimum dopolnjevanje po zaključenem ciklusu polnjenja.

AVTONOMIJA ZAGOTOVLJENA ZA CELOTNO ŽIVLJENJSKO DOBO BATERIJE

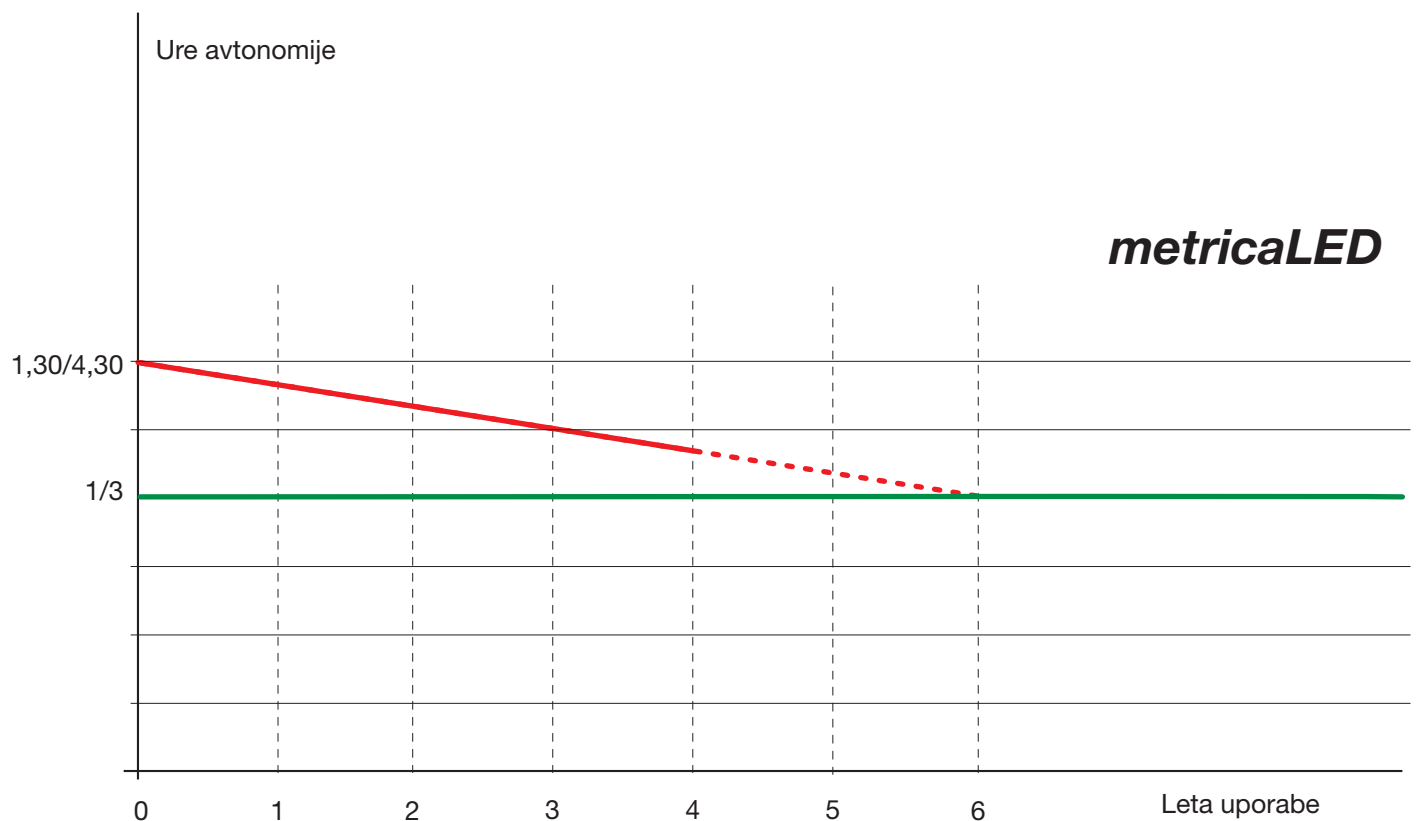
Velikost baterije za napajanje proizvodov MetricalLED je določena za zagotavljanje polne avtonomije naprave za celotno življenjsko dobo baterije (4 leta kot je predvideno z določili EN 60 598- 2-22). V prvih mesecih delovanja je avtonomija veliko daljša od nominalne: v

prvem letu delovanja naprave bo avtonomija več kot 30% večja od nominalne.

EKOLOŠKA IZBIRA

Pravilen uporaben snop svetlobe je v glavnem odvisen od uporabljenega optičnega sistema. Uporaba baterij primerne kapacitete glede na resnične potrebe za svetlobno oddajanje naprav, predstavlja izbiro v skladu z direktivo OEEQ, ki v 4 čl. spodbuja k "načrtovanju in proizvodnji električne in elektronske opreme, ki upošteva ter olajša demontažo in predelavo [...] sestavnih delov in materialov".

Beghelli, s svojimi projektnimi izbirami, daje prednost politiki zmanjšanja količine uporabljenih materialov in energijske porabe, kot tudi posledični potrebi po odstranjevanju slednjih iz obtoka ob koncu življenjske dobe. Uporaba baterij prevelikih kapacitet, v kombinaciji naprav z neučinkovito optiko, prispeva k potratu energije potrebne za obnavljanje prevelikih baterij, z namenom, da bi z večjim številom Lumnov, nadomestili izgubo svetlobe, ki je posledica neizogibnih in nenadzorovanih odbojev svetlobnega toka.



NAPRAVA, KI NE POTREBUJE VZDRŽEVANJA

Svetleče diode proizvodov MetricaLED so proizvedene s posebno tehniko, ki omogoča največji možni svetlobni snop na tržišču. Zaradi tega je povprečna življenjska doba uporabljenih svetlečih diod ocenjena na več kot 100.000 ur, oziroma pri stalni nočni uporabi več kot 20 let.

Da bi lahko ohranili za celotno napravo učinkovitost življenjske dobe, ki jih nudijo svetleče diode, je bilo ohišje naprave prilagojeno za dolgotrajnost svetlobnega vira.

REFLEKTOR IN ZASLON STA POVEZANA ZA VEČJO ŽIVLJENJSKO DOBO OPTIČNEGA SKLOPA

Ko je napajalno vezje pravilno načrtovano in varuje svetlobni vir pred nihanjem napetosti, je glavni sovražnik življenjske dobe naprave prah. Za preprečevanje dostopa prašnih delcev v notranjost ohišja svetilke, kar bi s časom poslabšalo učinkovitost optike, smo zasnovali zaščitni zaslon visoke prosojnosti, ki je na reflektor zavarjen z ultrazvokom, z namenom popolne zaščite optičnega sklopa pred prahom in morebitnimi manipulacijami med namestitvijo.

metrica LED SE:

vsaka naprava prihrani 40€ obratovalnih stroškov vsakih 5 let delovanja

Primerjalni preizkus posamezne naprave	MetricaLED	TRADICIONALNE FLUORESCENTNE NAPRAVE
Absorpcija iz mreže v pripravljenosti (standby)	1,5 W	4,5 W
Letna poraba energije v Kw	1,5 x 24h x 365 dni = 13,14 Kw	4,5 x 24h x 365 dni = 39,4 Kw
Skupna poraba energije v Kw	13,14 x 5 let = 65,7 Kw	39,4 x 5 let = 197 Kw
Zamenjava svetlobnega vira (material+delo.)	ne potrebuje vzdrževanja	10 €
Zamenjava baterije (material+delo.)	ne potrebuje vzdrževanja	10 €
upadanje učinka svetilnosti	ni prisotno	10÷30 %
Obratovalni stroški (primerjalne vrednosti)	Skupaj 10,18 €	Skupaj 50,50 €

metrica LED SA:

vsaka naprava prihrani 108€ obratovalnih stroškov vsakih 5 let delovanja

Primerjalni preizkus posamezne naprave	MetricaLED	TRADICIONALNE FLUORESCENTNE NAPRAVE
Absorpcija iz mreže v pripravljenosti (standby)	5 W	15 W
Letna poraba energije v Kw	5 x 24h x 365 dni = 43,8 Kw	15 x 24h x 365 dni = 131,4 Kw
Skupna poraba energije v Kw	43,8 x 5 let = 219 Kw	131,4 x 5 let = 657,5 Kw
Zamenjava svetlobnega vira (material+delo.)	ne potrebuje vzdrževanja	30 €
Zamenjava baterije (material+delo.)	ne potrebuje vzdrževanja	10 €
upadanje učinka svetilnosti	ni prisotno	10÷30 %
Obratovalni stroški (primerjalne vrednosti)	Skupaj 33,94 €	Skupaj 141,9 €

UPORABLJENI PARAMETRI ZA OBRAČUN:

Strošek vzdrževalnih del: najmanjši možni (izključno za naprave s fluorescenčnimi cevmi)

Elementi zmanjšanja učinkovitosti (izključno za naprave s fluorescenčnimi cevmi):

zmanjšana učinkovitost cevi, prah v ohišju svetilke, propadanje reflektorskih delov

Ure dnevnega delovanja: 24, Dnevi delovanja: 365, Cena energije: 0,155 €/kWh

Vse vrednosti v tabeli so zgolj informativne

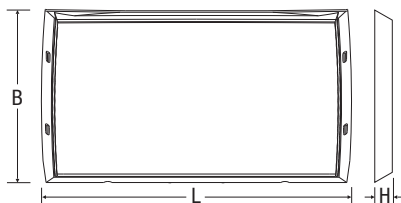
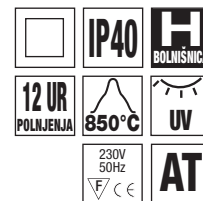
MetricaLED Beghelli IP40



6-11 W

8-18-24 W

Svetilka visoke svetilne učinkovitosti. Svetlobni vir visoko zmogljivih svetlečih diod s 100.000 urami življenjske dobe. Ohišje iz polikarbonata, zaslon visoke prosojnosti. Parabola širokega spektra iz metaliziranega polikarbonata, s kompleksno fasetirano geometrijo in manjšimi zaporednimi odbojnimi površinami. Elektronsko vezje visoke zmogljivosti z možnostjo preklopa SE/SA, 1h, 3h avtonomije.



Moč* W	• Dimenzije (mm) •			Svetleča dioda
	L	B	H	
6*	213	157	50	1x58 lm
8*	355	179	57	2x30 lm
11*	213	157	50	1x82 lm
18*	355	179	57	2x58 lm
24*	355	179	57	2x71 lm

* Nominalna moč za primerjavo z napravami s fluorescenčnimi cevmi

DODATNA OPREMA – LOČENO, PO NAROČILU

Koda naročila	Šifra	Opis	Embalaza
12942	-	VGRADNI KOMPLET 6/11W	1
12943	-	VGRADNI KOMPLET 8/18/24W	1

DODATNA OPREMA – SESTAVNI DEL OPREME V RAZLIČICI SA

Koda naročila	Šifra	Opis	Embalaza
12941	-	Nalepka puščica levo/desno spodaj METRICA 8/18/24W	1

LuceUtile Beghelli (osvetljenost v luxih)

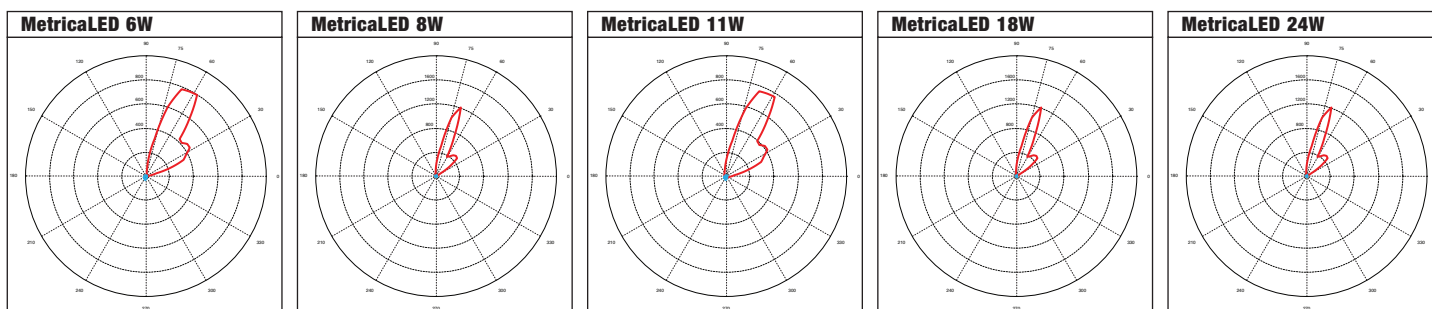


6W	1 LED	avtonomija 1/3 h	2,45 lx
8 W	2 LED	avtonomija 1/3 h	3,14 lx
11W	1 LED	avtonomija 1/3 h	3,46 lx
18W	2 LED	avtonomija 1/3 h	6,06 lx
24W	2 LED	avtonomija 1/3 h	7,42 lx

AT

W	Koda naročila	Šifra	Svetleča dioda	Različica	Avtonomija	Baterija	Nazivni svetlobni tok *	Teža kg	Pakiranje	
6	12900	METRICA LED IP40 AT 6W SE 1N	1	SE	1h	NiCd HT 4.8V 0.75AH združene AA	58 lm	0,6	1	
H	6	12901	METRICA LED IP40 AT 6W SE 3N	1	SE	3h	NiCd HT 4.8V 1.7AH SC AA	58 lm	0,7	1
8	12904	METRICA LED IP40 AT 8W SE 1N	2	SE	1h	NiCd HT 6V 0.75AH združene AA	60 lm	0,8	1	
H	8	12905	METRICA LED IP40 AT 8W SE 3N	2	SE	3h	NiCd HT 7.2V 1.7AH SC AA	60 lm	0,9	1
8	12908	METRICA LED IP40 AT 8W SA 1N	2	SA	1h	NiCd HT 6V 0.75AH združene AA	60 lm	0,8	1	
H	8	12909	METRICA LED IP40 AT 8W SA 3N	2	SA	3h	NiCd HT 7.2V 1.7AH SC AA	60 lm	0,9	1
11	12912	METRICA LED IP40 AT 11W SE 1N	1	SE	1h	NiCd HT 4.8V 0.75AH združene AA	82 lm	0,6	1	
H	11	12913	METRICA LED IP40 AT 11W SE 3N	1	SE	3h	NiCd HT 4.8V 1.7AH SC AA	82 lm	0,7	1
18	12920	METRICA LED IP40 AT 18W SE 1N	2	SE	1h	NiCd HT 6V 0.75AH združene AA	116 lm	0,8	1	
H	18	12921	METRICA LED IP40 AT 18W SE 3N	2	SE	3h	NiCd HT 7.2V 1.7AH SC AA	116 lm	0,9	1
18	12924	METRICA LED IP40 AT 18W SA 1N	2	SA	1h	NiCd HT 6V 0.75AH združene AA	116 lm	0,8	1	
H	18	12925	METRICA LED IP40 AT 18W SA 3N	2	SA	3h	NiCd HT 7.2V 1.7AH SC AA	116 lm	0,9	1
24	12928	METRICA LED IP40 AT 24W SE 1N	2	SE	1h	NiCd HT 4.8V 1.7AH SC AA	142 lm	0,8	1	
H	24	12929	METRICA LED IP40 AT 24W SE 3N	2	SE	3h	NiCd HT 7.2V 1.7AH SC AA	142 lm	0,9	1
24	12932	METRICA LED IP40 AT 24W SA 1N	2	SA	1h	NiCd HT 4.8V 1.7AH SC AA	142 lm	0,8	1	
H	24	12933	METRICA LED IP40 AT 24W SA 3N	2	SA	3h	NiCd HT 7.2V 1.7AH SC AA	142 lm	0,9	1

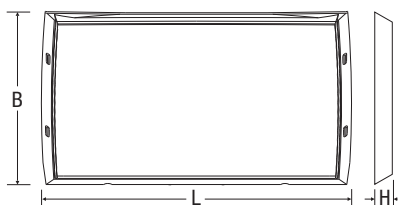
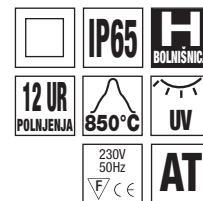
* V primeru LED sijalk ostaja svetlobni snop stalen v celotnem obdobju avtonomije zasilne razsvetljave, zato lahko smatramo nominalni snop ustrezen srednjemu snopu.



MetricalLED Beghelli IP65



Svetilka visoke svetilne učinkovitosti. Svetlobni vir visoko zmogljivih svetlečih diod s 100.000 urami življenjske dobe. Monoličen optičen sklop za vzdržljivost na prah. Ohišje iz polikarbonata, zaslon visoke prosojnosti. Parabola širokega spektra iz metaliziranega polikarbonata, s kompleksno fasetirano geometrijo in manjšimi zaporednimi odbojnimi površinami. Tesnilo iz EPDM gume odporno na staranje in na okoljske dejavnike. Elektronsko vezje visoke zmogljivosti z možnostjo preklopa SE/SA, 1h, 3h avtonomije.



Moč* W	• Dimenzije (mm) •			Svetleča dioda
	L	B	H	
6*	213	157	50	1x58 lm
8*	355	179	57	2x30 lm
11*	213	157	50	1x82 lm
18*	355	179	57	2x58 lm
24*	355	179	57	2x71 lm

* Nominalna moč za primerjavo z napravami s fluorescenčnimi cevmi

DODATNA OPREMA – LOČENO, PO NAROČILU

Koda naročila	Šifra	Opis	Embalaza
12942	-	VGRADNI KOMPLET 6/11W	1
12943	-	VGRADNI KOMPLET 8/18/24W	1

DODATNA OPREMA – SESTAVNI DEL OPREME V RAZLIČICI SA

Koda naročila	Šifra	Opis	Embalaza
3727	4003/RG	pressatubo PG16/PG20	1
12941 *	-	Nalepka puščica levo/desno spodaj METRICA 8/18/24W	1

* Piktogrami so sestavni del samo pri različicah 8/18/24W SA

LuceUtile Beghelli (osvetljenost v luxih)

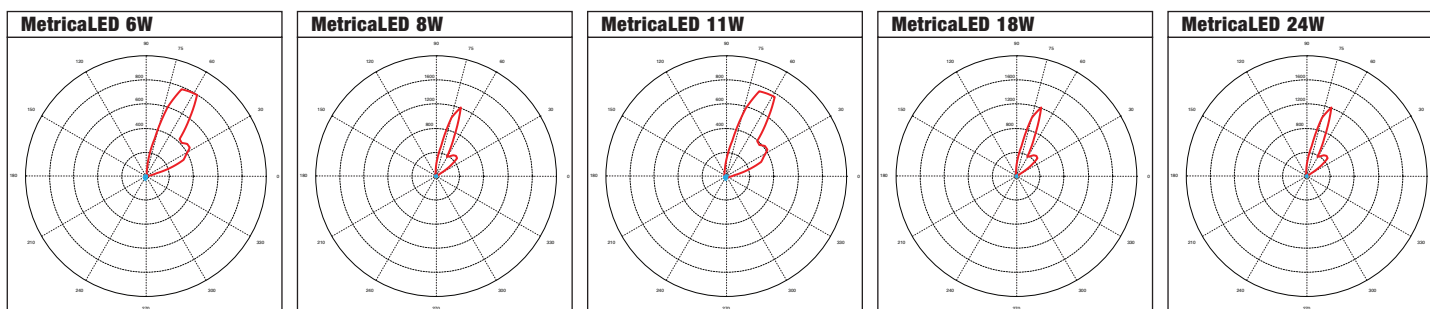
Moč	Število LED	avtonomija	Osvetljenost (lx)
6W	1 LED	avtonomija 1/3 h	2,45 lx
8 W	2 LED	avtonomija 1/3 h	3,14 lx
11W	1 LED	avtonomija 1/3 h	3,46 lx
18W	2 LED	avtonomija 1/3 h	6,06 lx
24W	2 LED	avtonomija 1/3 h	7,42 lx

AT



W	Koda naročila	Šifra	Svetleča dioda	Različica	Avtonomija	Baterija	Nazivni svetlobni tok *	Teža kg	Pakiranje	
6	12902	METRICA LED IP65 AT 6W SE 1N	1	SE	1h	NiCd HT 4.8V 0.75AH združene AA	58 lm	0,6	1	
H	6	12903	METRICA LED IP65 AT 6W SE 3N	1	SE	3h	NiCd HT 4.8V 1.7AH SC AA	58 lm	0,7	1
8	12906	METRICA LED IP65 AT 8W SE 1N	2	SE	1h	NiCd HT 6V 0.75AH združene AA	60 lm	0,8	1	
H	8	12907	METRICA LED IP65 AT 8W SE 3N	2	SE	3h	NiCd HT 7.2V 1.7AH SC AA	60 lm	0,9	1
8	12910	METRICA LED IP65 AT 8W SA 1N	2	SA	1h	NiCd HT 6V 0.75AH združene AA	60 lm	0,8	1	
H	8	12911	METRICA LED IP65 AT 8W SA 3N	2	SA	3h	NiCd HT 7.2V 1.7AH SC AA	60 lm	0,9	1
11	12914	METRICA LED IP65 AT 11W SE 1N	1	SE	1h	NiCd HT 4.8V 0.75AH združene AA	82 lm	0,6	1	
H	11	12915	METRICA LED IP65 AT 11W SE 3N	1	SE	3h	NiCd HT 4.8V 1.7AH SC AA	82 lm	0,7	1
18	12922	METRICA LED IP65 AT 18W SE 1N	2	SE	1h	NiCd HT 6V 0.75AH združene AA	116 lm	0,8	1	
H	18	12923	METRICA LED IP65 AT 18W SE 3N	2	SE	3h	NiCd HT 7.2V 1.7AH SC AA	116 lm	0,9	1
18	12926	METRICA LED IP65 AT 18W SA 1N	2	SA	1h	NiCd HT 6V 0.75AH združene AA	116 lm	0,8	1	
H	18	12927	METRICA LED IP65 AT 18W SA 3N	2	SA	3h	NiCd HT 7.2V 1.7AH SC AA	116 lm	0,9	1
24	12930	METRICA LED IP65 AT 24W SE 1N	2	SE	1h	NiCd HT 4.8V 1.7AH SC AA	142 lm	0,8	1	
H	24	12931	METRICA LED IP65 AT 24W SE 3N	2	SE	3h	NiCd HT 7.2V 1.7AH SC AA	142 lm	0,9	1
24	12934	METRICA LED IP65 AT 24W SA 1N	2	SA	1h	NiCd HT 4.8V 1.7AH SC AA	142 lm	0,8	1	
H	24	12935	METRICA LED IP65 AT 24W SA 3N	2	SA	3h	NiCd HT 7.2V 1.7AH SC AA	142 lm	0,9	1

* V primeru LED sijalk ostaja svetlobni snop stalen v celotnem obdobju avtonomije zasilne razsvetljave, zato lahko smatramo nominalni snop ustrezen srednjemu snopu.



metrica LED

Svetilka zasilne razsvetljave za profesionalno uporabo

distributed by
MTS International d.o.o.
www.mts-international.si



GRUPPO BEGHELLI



www.beghelli.com

www.sicurweb.com

BEGHELLI S.p.A. - Via Mozzeghine, 13/15 - 40050 Monteveglio (BO) - Italy - Tel. 051 9660411 - Fax 051 9660444