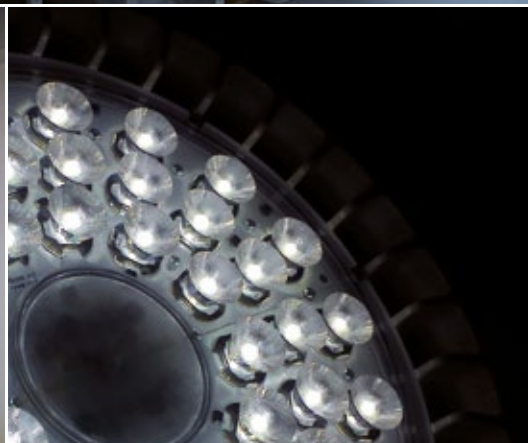
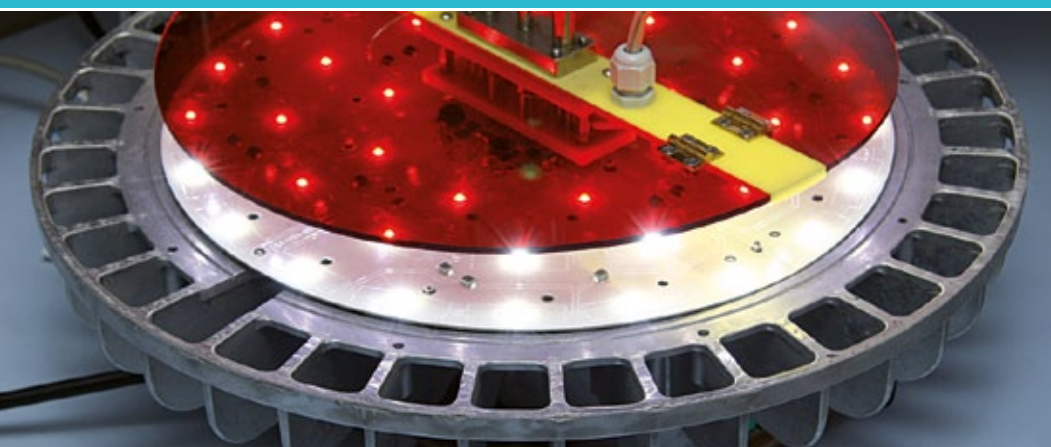


LED rasvjeta za profesionalnu upotrebu



DATA LINK

Od svojeg osnutka tvrtka DATA LINK najveći je dio svojih potencijala usmjerila ka razvoju i proizvodnji novih te tehnološki naprednih i inovativnih proizvoda i rješenja.



Dok ovaj proizvodni katalog pruža uvid u trenutne tehničke karakteristike i specifikacije naših LED rasvjetnih tijela, u našem razvojnom laboratoriju odmakli smo puno dalje te kontinuirano i posvećeno radimo na razvoju novih i unapređenju postojećih proizvoda, testiramo nove sustave i patente koji nas svrstavaju među najinovativnije tvrtke u industriji razvoja LED tehnologije u Europi.

Tijekom posljednjih nekoliko godina DATA LINK se posvetio razvoju i proizvodnji profesionalne LED rasvjete, proizvodnih tehnologija, softverskih rješenja i mjernih uređaja što je dovelo do stvaranja novih tehnologija i patenata u proizvodnji LED rasvjetnih tijela.

Na razvoj i proizvodnju tehnološki naprednih LED rasvjetnih tijela odlučili smo se prateći globalne trendove koji sve više ukazuju na potrebu svakodnevnog korištenja energetski učinkovitih, ekološki prihvatljivih te kvalitetnih i dugoročno održivih rješenja. Zahvaljujući brojnim pozitivnim prednostima i karakteristikama LED tehnologije ova inovativna i energetski učinkovita vrsta rasvjete pogodna je za čovjeka, njegov okoliš i cjelokupan eko sustav.

Samostalno izvodimo zahtjevne projekte uz korištenje najsuvremenije specijalizirane opreme, alata i mjernih uređaja. Tehnološki izvrsno opremljeni, sposobni smo realizirati bilo koji projekt počevši od same ideje pa sve do automatizirane serijske proizvodnje.

Slijedeći želju za kontinuiranim usavršavanjem i unapređenjem kvalitete naših proizvoda i usluga, u 2004. godini uveli smo sustav upravljanja kvalitetom prema ISO 9001:2000 standardu za koji smo dobili odgovarajući certifikat.



LED moduli po zahtjevu

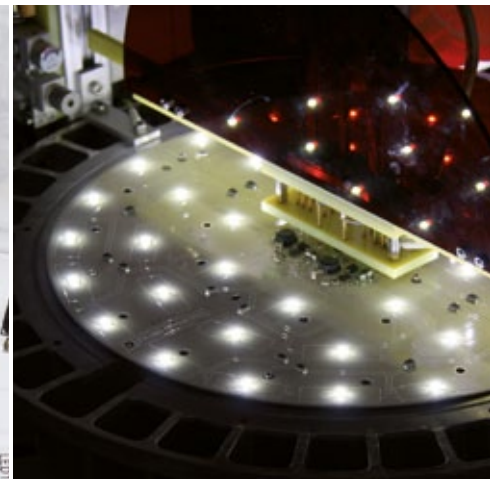
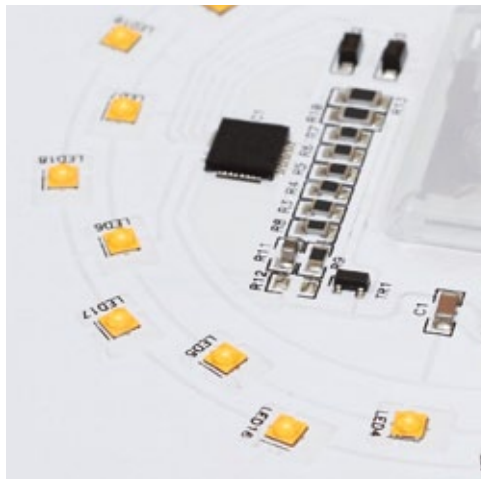
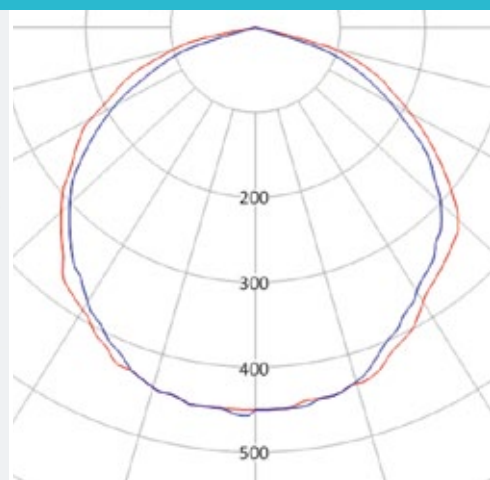
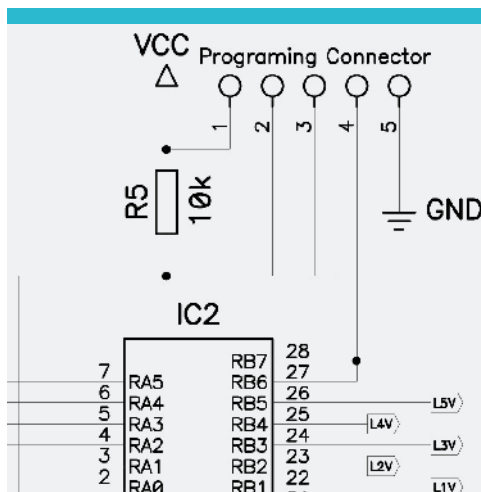
Razvijamo i proizvodimo cjelovite LED module na aluminijskim odnosno FR4 supstratima prema specijalnim zahtjevima kupaca.

Konstrukcije LED modula podrazumijevaju sva potrebna rješenja od crtanja električnih shema, izradu layout-a tiskanih pločica preko optičkog dizajna, električne i termičke analize sve do visoko serijske proizvodnje LED modula.

KARAKTERISTIKE

U vlastitom svjetlotehničkom laboratoriju vršimo mjerenja i analizu LED modula za slijedeće karakteristike:

- Analiza EMC u smislu generiranja smetnji u elektromagnetskom spektru bilo da se radi od DC ili AC izvedbi LED modula
- Mjerenje svih električnih karakteristika modula s vrlo preciznom mjernom opremom
- Analizu termalnog menadžmenta LED modula s mjerenjima termičke provodljivosti i Junction temperature LED-ova
- Analizu ponašanja LED modula pri povišenim temperaturama okoline sa ili bez hladnjaka odnosno rasvjetnog tijela
- Mjerenje svjetlosnog toka modula u normalnim pogonskim uvjetima ili pri povišenim temperaturama, sa ili bez sekundarne optike
- Fotogoniometarsko mjerenje 3D optičke distribucije LED modula i izradu odgovarajuće IES datoteke za korištenje pri svjetlo tehničkim proračunima
- Spektrofotoradiometrijsko mjerenje cijelog modula ili samih LED-ova



Na dvije potpuno automatske SMD linije velikog kapaciteta u mogućnosti smo proizvesti velike serije LED modula i to s dva postupka lemljenja, klasičnom "Reflow" tehnikom kao i specijalnim "Wapor Phase" postupkom lemljenja u strogo kontroliranim uvjetima temperature. U mogućnosti smo proizvesti linearne LED module do maksimalne dužine od 1200 mm, a kapacitet obiju linija je iznad 80.000 komponenti na sat.

Nastojimo nadmašiti očekivanja naših korisnika isporučujući najkvalitetnija rješenja, proizvode i usluge.

Industrijska visilica High Bay 380

High Bay 380 - industrijska LED svjetiljka koja omogućava uštede energije od 50% do 80% u odnosu na postojeća rješenja visokotlačnih natrijevih, živinih i metal-halidnih rasvjetnih tijela. Životni vijek iznosi najmanje 60.000 radnih sati (15 godina).



PRIMJENA

HB380 namijenjena je trgovačkim centrima, industrijskim i proizvodnim pogonima, skladištima, hladnjačama, distributivnim centrima, autobusnim i željezničkim kolodvorima, zračnim lukama, auto salonima, benzinskim crpkama, poljoprivrednim objektima, nadstrešnicama, izložbenim dvoranama, sportskim objektima i drugim prostorima višim od 4 m.

Profesionalna LED industrijska svjetiljka HB380 pogodna je za interijere i eksterijere. Otporna je na prašinu i vodene kapljice te ne zahtjeva standardne mjere održavanja. LED diode koje se ugrađuju u ovaj elektronički sklop dolaze od jednog od najboljih proizvođača LED dioda CREE (SAD).

KARAKTERISTIKE

- Klasa energetske učinkovitosti A+ i A++ (sukladno EU Direktivi 874/2012)
- Traje minimalno 60.000 radnih sati, pri čemu svjetlosni tok ne pada ispod 80% nominalnog svjetlosnog toka
- Stupanj zaštite IP 65
- Otporna na vlagu, prašinu, udarce i vibracije
- Trenutno paljenje, bez početnog zagrijavanja
- Ne emitira UV zrake
- Regulacije intenziteta svjetlosnog toka od 20% do 100%
- Upravljiva, pogodna za sustave "inteligentne rasvjete"
- Jednostavna montaža i održavanje
- Po isteku garancije moguća zamjena elektroničkog modula i produljenje životnog vijeka

Naša misija je kontinuirano usvajati nova znanja i tehnologije kako bi aktivno mogli doprinijeti uspjehu i potrebama naših korisnika.



	HB380-144 sa i bez leća	HB380-120
Električne karakteristike		
Radni napon	100 - 270 VAC / 56 - 60 Hz	
Ukupna snaga	160 W	130 W
Faktor snage	> 0,96 pri 230 VAC	
Temperaturno područje rada	-40°C do +50°C	
Stupanj zaštite	IP 65	
Svjetlo tehničke karakteristike		
Snaga LED-a	144 W	120 W
Svjetlosni tok	> 15000 lm	> 12676 lm
Svjetlosna efikasnost	> 93 lm/W pri 5000 K	> 95 lm/W pri 5000 K
CCT (Temperatura boje)	3500 K do 7500 K (hladno bijela)	2800 K do 7500 K (hladno bijela)
CRI (indeks vjernosti boja)	> 70 do > 80 ovisno o tipu LED-a	> 75 do > 80 ovisno o tipu LED-a
Kut zračenja po izboru	11°, 18°, 29°, 40°, 60°, 120°	120°
Regulacija intenziteta		
Područje regulacije	20 - 100%	
Daljinsko upravljanje	DC napon 5 - 24 V	
Konstrukcija i dimenzije		
Zaštitni poklopac svjetiljke	Brizgani polikarbonat 2 mm	
Materijal tijela svjetiljke	Tlačno lijevani aluminij, plastificirano u RAL bojama	
Težina svjetiljke	< 6kg	
Dimenzije	Ø380 mm, V150 mm	
Montaža		
Fiksno stropno ovješanje	Čelični nosač s podesivim prihvatom	
Zidna montaža	Čelični nosač s mogućnosti podešenja 0° - 90°	
Fleksibilno ovješanje	Visilica za prihvat lanca ili čeličnog užeta	
Spajanje	Kabel H05VV -F (5 x 0,75 mm²), crni duljina 3m	

Stropna svjetiljka LCL230R-AC

/ Down Light LED lamp /

Stropna LED svjetiljka LCL230R-AC prva je u seriji svjetiljki izvedenih u jedinstvenoj, patentiranoj, planarnoj tehnologiji.



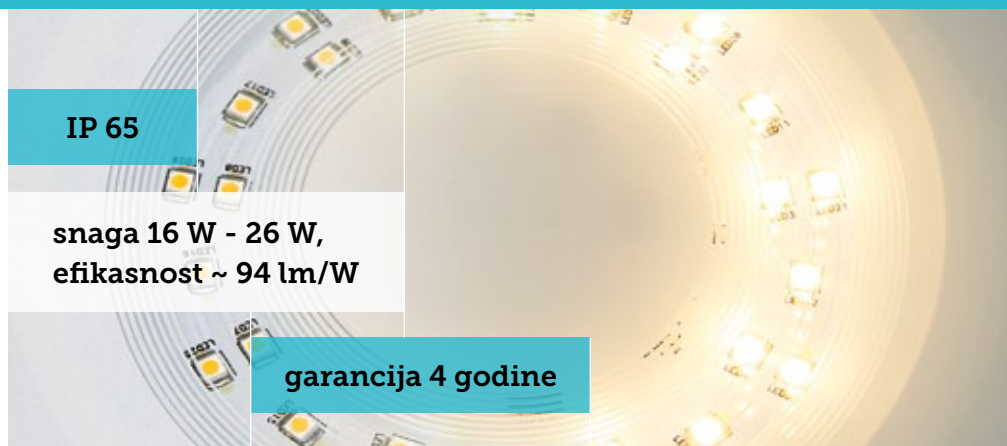
Nadolazeća AC LED tehnologija omogućila je da ova svjetiljka ima minimum komponenti te nema elektroničkih dijelova koji su podložni starenju. Ovaj proizvod može izdržati milijune uključivanja i ima vrlo dugačak životni vijek.

Stropna LED svjetiljka LCL230R-AC je nisko energetska alternativa stropnim svjetiljkama sa žarnom niti i kompaktnim fluorescentnim sijalicama.

KARAKTERISTIKE

- Stropna LED svjetiljka visine je samo 19 mm
- Stupanj zaštite IP 65
- Uvelike smanjuje potrošnju energije u odnosu na klasičnu rasvjetu
- Ima svjetlosni tok od minimalno 1400 lumena, sa potrošnjom od samo 16 W
- Životni vijek od minimalno 60,000 sati
- Podnosi milijune uključivanja i isključivanja
- Pogodna za ravnu ugradnju u betonske, gipsane i ostale spuštene stropove
- Dostupna u širokim temperaturnim rasponima boja od toplo bijele 2700 K do neutralno bijele od 4000 K
- Izvanredan termalni menadžment i ravna površina osiguravaju nisku "LED junction" temperaturu od maksimalno 65°C
- Termički je zaštićena te kod povišenih temperatura okoline smanjuje intenzitet svijetla što štiti LED diode od pregrijavanja i produžuje životni vijek
- Stropna LED svjetiljka dostupna je u tri varijante – 10W/Ø170 mm, 16W/Ø230 mm, 26W/Ø260 mm

Prepoznatljivost na tržištu postizemo kroz predanost radu, inovativnost, stručnost te posvećenost cjelokupnom poslovanju.



PRIMJENA

Ravna stropna svjetiljka namijenjena je radnim prostorima koji zahtijevaju profesionalnu radnu rasvjetu koja može izdržati milijune paljenja i gašenja, neprestan rad u tri smjene, dug životni vijek, a koja je ujedno inovativna, moderna, elegantna, vizualno vrlo atraktivna te koja se oblikom i veličinom uklapa u svaki prostor.

Primjeri takvih prostora su hoteli, tvornice, bolnice, operacijske sale, ambulante, klinike, poliklinike, aerodromi, muzeji, galerije, izložbeni saloni, trgovine, putnički brodovi (kruzeri), velike robne kuće, poslovne zgrade, garderobni prostori i slični prostori koji zahtijevaju ugodnu i energetski učinkovitu rasvjetu. Ova vrsta LED unutarnje rasvjete izaziva posebno zanimanje projekatanta, dizajnera interijera te arhitekata.

	Ø170 mm	Ø230 mm	Ø260 mm
Električne karakteristike			
Radni napon	180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz		
Ukupna snaga	10 W	16 W	26 W
Faktor snage	> 0,99 pri 230 VAC		
Ukupna harmonička izobličenja	Ithd 13%		
Temperaturno područje rada	-40°C do +40°C		
Stupanj zaštite	IP 65		
Svjetlo tehničke karakteristike			
Svjetlosni tok	~ 970 lm	~ 1400 lm	~ 2500 lm
Svjetlosna efikasnost	~ 94 lm/W pri 4000 K		
CCT (Temperatura boje)	2700 K do 4000 K		
CRI (indeks vjernosti boja)	70 - 85 ovisno o tipu LED-a		
Zaštita, konstrukcija, dimenzije			
Zaštita	Prenaponska i temperaturna		
Zaštitno staklo svjetiljke	Laminirano staklo 5 mm		
Tijelo svjetiljke	Staklo i aluminij		
Težina svjetiljke	0,46 kg	0,58 kg	0,90 kg
Dimenzije	Ø170 mm, V19 mm	Ø230 mm, V19 mm	Ø260 mm, V19 mm

Prenosiva, privremena GALA LED rasvjeta

GALA LED je privremena, radna rasvjeta izvedena u najnovijoj tehnologiji sa LED-om visoke učinkovitosti.

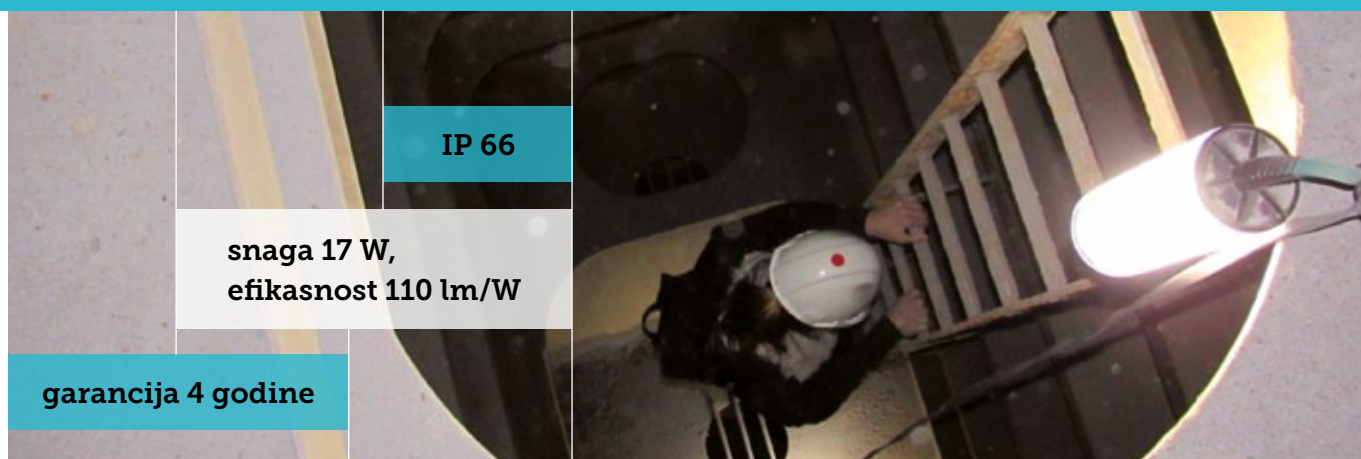


Robustan dizajn ove profesionalne rasvjete omogućuje rukovanje bez bojazni da će se svjetiljka oštetiti. Glavne karakteristike sustava "GALA – LED" su efikasnost, trajnost i visoka kvaliteta, jednostavna montaža i pouzdanost proizvoda. Najsuvremenija LED tehnologija osigurava maksimalnu rasvijetljenost uz minimalan utrošak energije.

KARAKTERISTIKE

- Svjetiljka izrađena od kvalitetnih materijala - stranice od ABS-a, prozirni cilindri od akrila (PMMA) i polikarbonata (PC)
- Ušteda u utrošku električne energije od najmanje 80%
- Dugi životni vijek od najmanje 60.000 radnih sati
- Visoka sigurnost na radu sukladno HRN HD637S1
- Izmjenjivi zaštitni pokrov od poliamida štiti od trajnih mehaničkih oštećenja, pjeskarenja, bojanja i slično
- Robusna konstrukcija omogućuje nesmetano rukovanje u najtežim radnim uvjetima
- Povećanje produktivnosti u proizvodnji zbog kvalitetne rasvijetljenosti prostora
- Zalivena uvodnica odgovara stupnju zaštite IP 66 i sprečava lomljenje kabela na ulazu u lampu
- Mogući ovjes na plosnati kabel pomoću križne spojnice (spajanje u parangal), na kabel za napajanje ili vješanje na kuku
- Posebno konstruiran magnetski priljepak omogućuje jednostavno postavljanje rasvjete unutar brodskih prostora

Najveća prednost GALA LED privremene radne svjetiljke je mogućnost njezinog korištenja tijekom različitih tehnoloških faza rada na brodu (za vrijeme radova u čeliku, pranja, pjeskarenja i bojanja) čime se značajno štedi vrijeme i drugi resursi te povećava sigurnost na radu. Prednosti GALA rasvjete u odnosu na klasičnu radnu rasvjetu sa žarnom niti ili kompaktnim fluorescentnim sijalicama su mnogobrojne, a posebno se ističe ušteda u opremi i materijalu te troškovima održavanja opreme i rasvjete zbog manje razvodnih ormara i kabela, u vremenu postavljanja privremene rasvjete, u utrošku električne energije od najmanje 80%. Osim navedenih ušteda korištenjem Gala LED smanjuje se emisija CO₂, postiže se visoka pouzdanost rasvjete i pri najtežim uvjetima rada, povećava se produktivnost u proizvodnji zbog kvalitetne rasvjete, postiže se visoka pouzdanost rada rasvjete te dugi životni vijek i visoka sigurnost na radu sukladno HRN HD637S1.



PRIMJENA

Brodogradnja, novogradnja, remont, preinaka, naftne platforme i ostala gradilišta tog tipa, drugi skućeni i vlažni prostori u kojima treba kvalitetna i pouzdana rasvjeta, građevinarstvo, niskogradnja, visokogradnja, otvorena i zatvorena gradilišta, tunelogradnja, izvedba podzemnih kanala ili šahtova, ostala mjesta gdje je potrebna kvalitetna rasvjeta i visoka sigurnost u radu.

GALA LED

Električne karakteristike

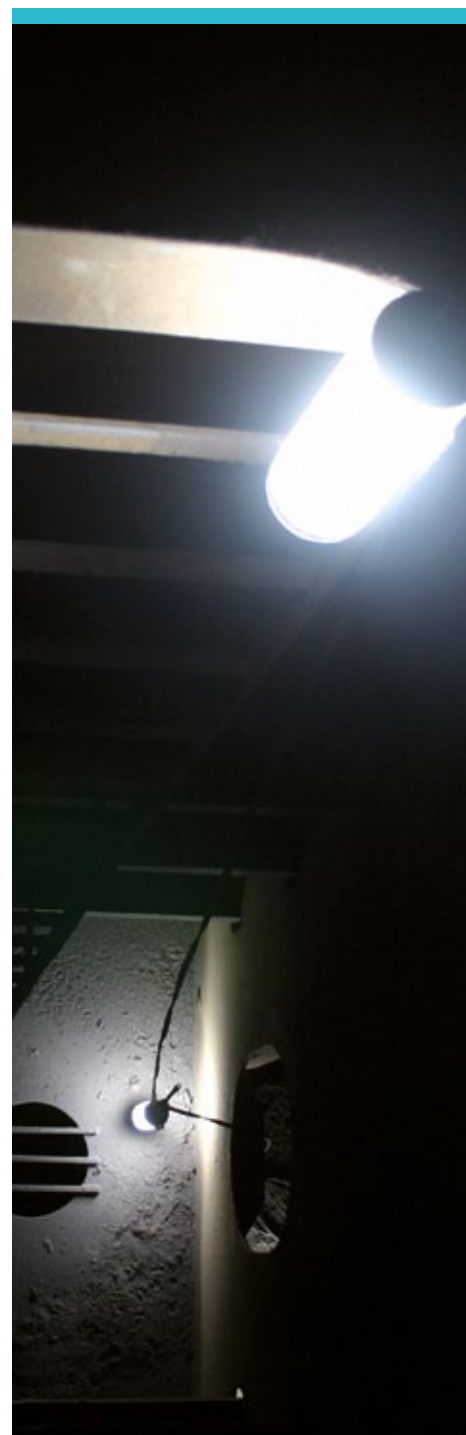
Radni napon	38 - 48 VAC / 56 - 60 Hz
Ukupna snaga	~ 17 W
Faktor snage	> 0,85 pri 42 VAC
Ukupna harmonička izobličenja	I _{thd} ~ 22%
Temperaturno područje rada	-40°C do +50°C
Stupanj zaštite	IP 66

Svjetlo tehničke karakteristike

Svjetlosni tok	~ 1700 lm
Svjetlosna efikasnost	~ 110 lm/W pri 5000 K
CCT (Temperatura boje)	4500 K do 5000 K
CRI (indeks vjernosti boja)	80 - 85 ovisno o tipu LED-a

Zaštita, konstrukcija, dimenzije

Zaštita	Prenaponska, temperaturna, mehanička IK10
Unutrašnji difuzni pokrov	PMMA 2,5 mm
Promjenjivi zaštitni pokrov	PC 3 mm
Tijelo svjetiljke	PMMA, ABS & Hot Melt
Težina svjetiljke	0,6 kg
Dimenzije	Ø90 mm, V260 mm

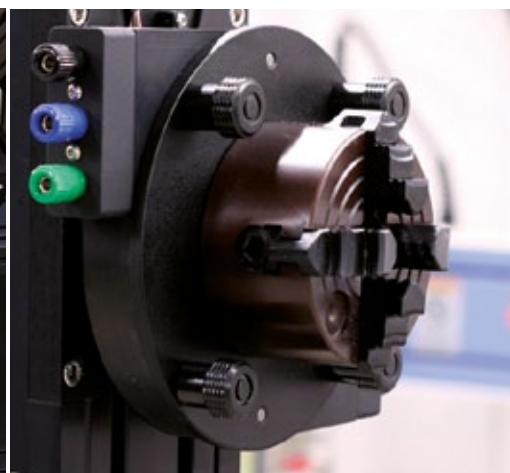
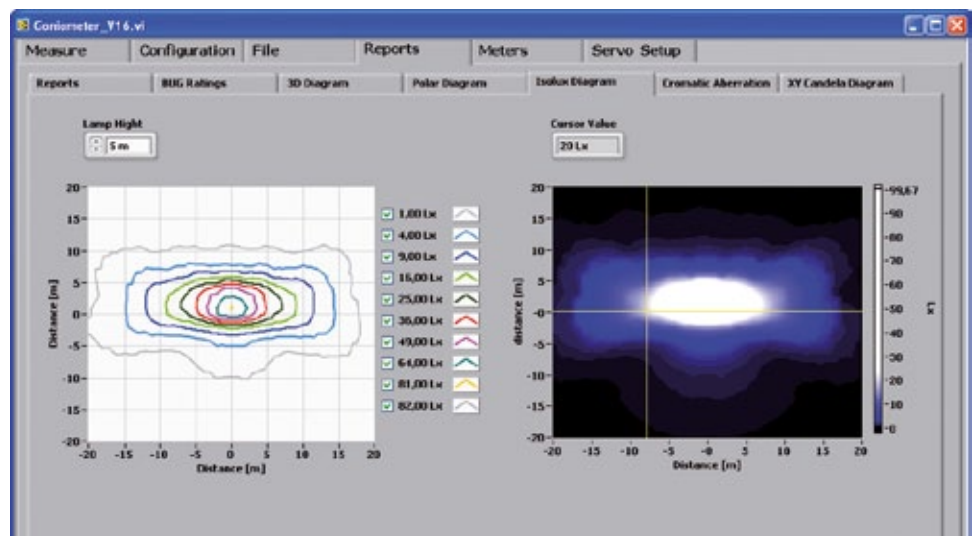


Svjetlosni Fotogoniometar - LGPM-C3 Controller

LGPM-C3 je instrument za mjerenje prostorne raspodjele svjetla rasvjetnog tijela. Uređaj je baziran na programskoj platformi LabVIEW i u potpunosti je programibilan.

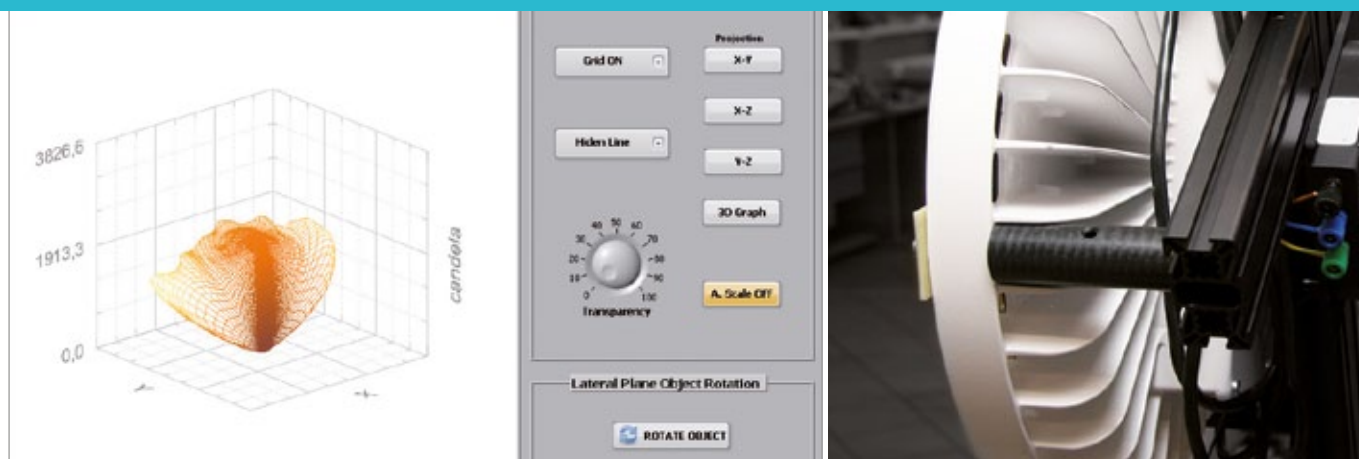
Osnovna namjena fotogoniometra je kreiranje IES i LDT datoteka koje se koriste za svjetlotehničke proračune u alatima kao što su Dialux, Relux i slični.

Upravljački program omogućuje kreiranje izvještaja u PDF formatu. Izvještaji sadrže podatke o svjetiljci, mjernom instrumentu i parametrima mjerenja te polarni, kartezijev i 3D dijagram prostorne raspodjele svjetla, BUG standard te rasvjetljenost prikazanu izoluxama. Prostorni dijagram, uz standardne mogućnosti, generira i izolux dijagram kojim se prikazuje rasvjetljenost površine. U programu je moguće mijenjati visinu montiranja svjetiljke pri čemu program automatski računa novu rasvjetljenost. LGPM-C3 Controller je izrađen od kvalitetnih dijelova koji se koriste u robotici i nema potrebe za održavanjem.



KARAKTERISTIKE

- Idealan za mjerenje LED izvora svjetla
- Sveobuhvatan software omogućuje niz praktičnih prikaza i izmjerenih podataka
- Odličan omjer cijene i kvalitete
- Upotreba vrhunskih materijala u izvedbi
- Sukladan IES TM-75, LM-63 i TM-15
- Tip "C" sa horizontalnom optičkom osi



LGPM-C3 Controller

Goniometer	
CIE Fotogoniometar	Tip C sa horizontalnom osi, prema LM-75, LM-63 & TM-15 standardima
Pogon	Servo motori sa Harmonic Drives®
Kut C osi	0° - 360° s optičkim krajnjim prekidačima
Kut γ osi	± 180° s optičkim krajnjim prekidačima
Rezolucija kuta	0,005°
Ponovljivost C kuta	≤ 0,1° (sa maksimalnim opterećenjem)
Ponovljivost γ kuta	≤ 0,1° (sa maksimalnim opterećenjem)
Podešavanje kuta C & γ	1° do 30°
Podešavanje dubine svjetiljke	0 do 350 mm (moguće su i druge opcije) ručno podešavanje sa integriranom skalom rezolucije 0,1mm
Visina lampe	850 mm
Visina optičke osi	1500 mm
Dimenzije i težina	D720 x Š1055 x V1560 (mm); 75 kg
Podešavanje centra	U centru rotacije γ osi ugrađen je laser, 1 mW laser class 2
Sample Hub	
Max veličina svjetiljke	Ø1500 mm
Max masa svjetiljke	30 kg
Učvršćenje svjetiljke	4 x M5 sa pinovima za centriranje
Napajanje svjetiljke	AC or DC 2 žično povezivanje, moguće i četverožično spajanje; PE Daljinsko uključivanje/isključivanje ON/OFF
LGPM-C3 Controller	
Funkcija	Upravljanje sa servo motorima fotogoniometra i preklapanje svjetiljke na AC napajanje
Sučelje	RS232-C za spajanje kontrolera servo motora na osobno računalo
Dimenzije upravljačkog ormarića	D380 x Š155 x V30 (mm)
Napon napajanja	230 V; cca150 VA + Snaga svjetiljke (max. 1500 VA)
LabVIEW upravljački program	
Upravljački uređaj	LapTop ili osobno računalo sa 2xUSB 2.0 porta
Svjetlotehnički izvještaj	IES, LDT
PDF izvještaj	Podaci o svjetiljci, mjernoj opremi i načinu mjerenja, 3D diagram, Polar diagram, XY Can- dela diagram, Isolux diagram, CCT Shift, BUG standard
Mjerni foto instrument	KONICA MINOLTA CL-200 A

www.datal.com

DATA LINK d.o.o. Bjelovar

Franjevačka 11c
43000 Bjelovar – Hrvatska

Telefon: +385 (0)43 211 111

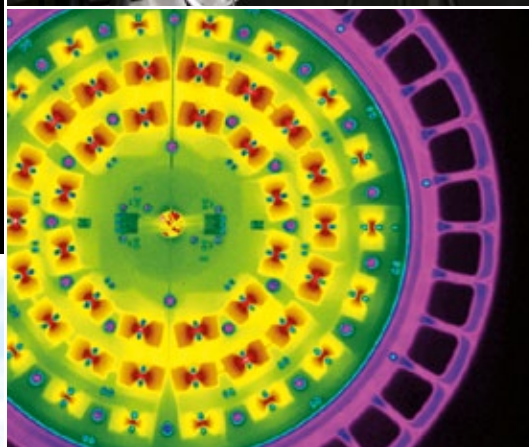
Fax: +385 (0)43 211 100

E-mail: info@datal.com

Ured Zagreb

Emporion centar, Heinzelova
ulica 62/a, 10000 Zagreb –
Hrvatska

Telefon: +385 (0)1 6396 307



Sadržaj tiskanog materijala isključiva je odgovornost tvrtke DATA LINK d.o.o.

Moguće tehničke i tiskarske pogreške. Tekst kataloga podložan je promjenama bez prethodne najave. Verzija 1.0.2015

PT1- Ministarstvo poduzetništva i obrta, Ulica grada Vukovara 78, 10000 Zagreb, Hrvatska
www.minpo.hr

PT2- Središnja agencija za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije,
Ulica grada Vukovara 284, objekt C, 10000 Zagreb, Hrvatska / www.safu.hr / info@safu.hr

Za više informacija o EU fondovima:
Ministarstvo regionalnoga razvoja i
fondova Europske unije
www.strukturnifondovi.hr