



LUMENIA  
INTERIOR



# UČINKOVITA RAZSVETLJAVA ZA OPTIMALNO BIVANJE

Notranja razsvetljava za prijetno  
in spodbudno okolje.





# UČINKOVITA RAZSVETLJAVA ZA OPTIMALNO BIVANJE

Notranja razsvetljava za prijetno  
in spodbudno okolje.

# LUMENIA INTERIER

Odlična osvetlitev za učinkovito delo, produktivno učenje in optimalno počutje.

Linija LUMENIA INTERIER združuje svetilke, ki so zasnovane za uporabo v pisarnah, šolah, bolnišnicah in proizvodnih obratih. Neustrezna razsvetljava ima mnogo negativnih učinkov, kot so prešibka ali premočna osvetlitev, sence, bleščanje in odsevi luči. Ti vplivajo na počutje vseh ljudi, še posebej pa so zadnje dovzetni učenci, starejši ljudje, zaposleni in bolniki. Svetilke LED LUMENIA prispevajo k večji učinkovitosti in zbranosti zaposlenih ter izboljšujejo kakovost bivanja.

## IZJEMNO VIZUALNO UDOBJE

Luči LED iz naše linije notranje razsvetljave imajo veliko površino in s posredno in neposredno osvetlitvijo zagotavljajo dobro porazdelitev svetlobe brez bleščanja in z nizkim kontrastom med svetilom in ozadjem.

## ČLOVEKU PRILAGOJENA RAZSVETLJAVA

Razvili smo linijo svetilk s funkcijo človeku prilagojene razsvetljave, pri čemer navdiha nismo poiskali v soncu, ampak v nebu. Serija SKY LUM vsebuje svetilke z veliko površino, ki pokrije širok vidni kot in tako zagotavlja, da dovolj svetlobe ustreznega spektra doseže mrežnico.

## PRAVI SPEKTER

Serija SKY LUM oddaja zadostno svetlobo v spektru 450–490 nm, s temperaturo nad 5.500 K in brez utripanja.

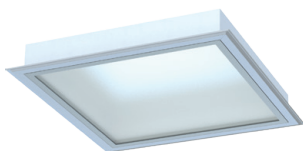
## SVETLOBA IN UČINKOVITOST

Sistemi za notranjo razsvetljava LUMENIA z najsodobnejšo tehnologijo, odlično zasnovo in nizkim bleščanjem prispevajo k večji učinkovitosti in zbranosti zaposlenih ter manjši utrujenosti. Za dobro počutje, storilnost in večjo vitalnost!

### O LUM QUADRO



### O LUM SCREEN

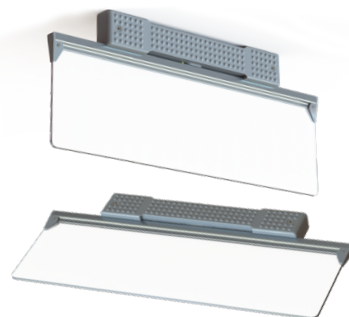


### SKY LUM PENDANT



ČLOVEKU PRILAGOJENA RAZSVETLJAVA

### SKY LUM WALL AND CEILING



ČLOVEKU PRILAGOJENA RAZSVETLJAVA

### O LUM PANEL



### R LUM



### D LUM



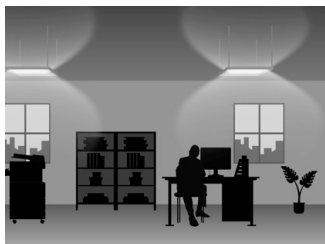
### I LUM



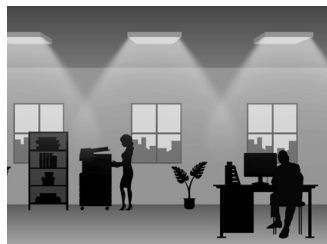




Pisarne

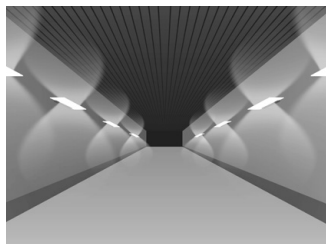


SKY LUM VISEČA



O LUM QUADRO

Hodniki in stopnišča



SKY LUM STENSKA/STROPNA

Laboratoriji



O LUM SCREEN

# SERIJA O LUM

## O LUM QUADRO

---

Pisarniška luč, ki združuje klasično obliko in najnovejšo tehnologijo.

### GLAVNE LASTNOSTI

- Izkoristek sistema do 100 lm/W
- Optika: Batwing
- Temperatura svetlobe: 4000 K (ostale po naročilu)

### TRAJNOST

- Življenjska doba prek 50.000 ur
- Najsodobnejša tehnologija LED

### MEHANSKE LASTNOSTI

- Ohišje iz jeklene pločevine s prašnim premazom
- Visoko odseven rastrski material
- Preprosta in hitra namestitvev
- Zaščita pred vdorom IP 20

### PAMETNO

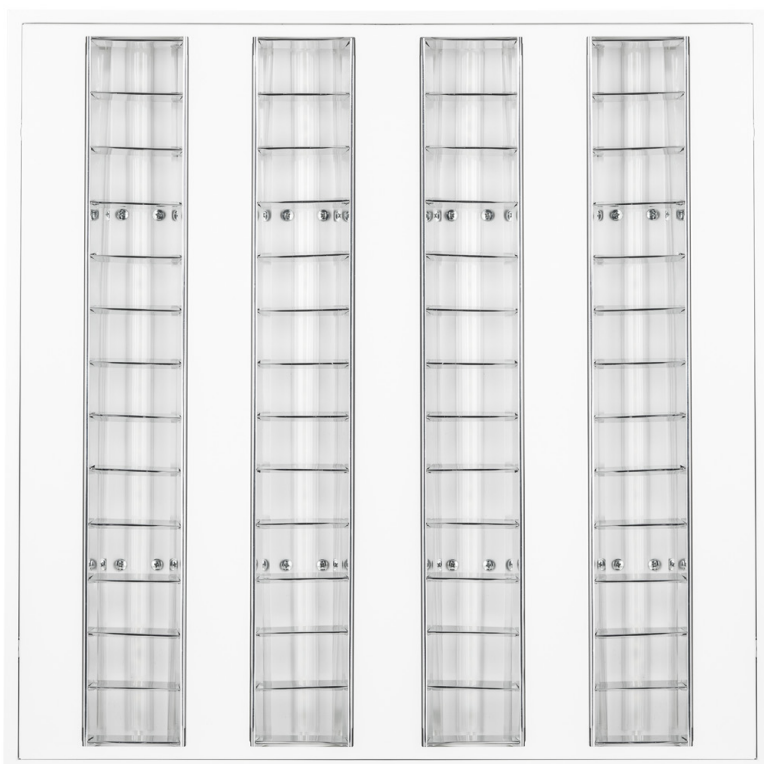
- Na izbiro DALI
- Možnost zasilne razsvetljave

### OPTIKA

- Optika: Batwing
- Indeks barvne reprodukcije (CRI) > 80







## PRIMERNA ZA

---



PISARNE &  
KONFERENČNE SOBE



TRGOVINE



BOLNICE



IZOBRAŽEVALNE  
USTANOVE

## LASTNOSTI

---



NIŽJI  
IZPUST CO<sub>2</sub>



ZELENA  
ZASNOVA



RECIKLIRANJE



5-LETNA  
GARANCIJA

# O LUM SCREEN

Distribucija svetlobe, ki zagotavlja odlično osvetlitev delovnih površin v čistih prostorih, laboratorijih in drugih podobnih prostorih.

## GLAVNE LASTNOSTI

- Izkoristek sistema do 120 lm/W
- Optika: Lambert
- Temperatura svetlobe: 4000 K (ostale po naročilu)
- Preprosto čiščenje
- Odporna na prah

## TRAJNOST

- Življenjska doba prek 50.000 ur
- Najsodobnejša tehnologija LED
- Preprosto vzdrževanje

## MEHANSKE LASTNOSTI

- Ohišje iz jeklene pločevine s prašnim premazom
- Kaljeno steklo
- Zaščita pred vdorom IP 65

## PAMETNO

- Na izbiro DALI
- Možnost zasilne razsvetljave

## OPTIKA

- Indeks barvne reprodukcije (CRI) > 85





## PRIMERNA ZA

---



ČISTE PROSTORE,  
FARMACIJO



BOLNIŠNICE

## LASTNOSTI

---



NIŽJI  
IZPUST CO<sub>2</sub>



ZELENA  
ZASNOVA



RECIKLIRANJE



5-LETNA  
GARANCIJA



# O LUM PANEL

Svetilka je izdelana iz visoko kakovostnih materialov ter ni le estetsko prijetna, ampak omogoča tudi preprosto montažo in izjemno homogeno osvetlitev. Zlahka jo je mogoče vgraditi v katerikoli notranji prostor.

## GLAVNE LASTNOSTI

- Izkoristek sistema do 110 lm/W
- Preprosto čiščenje
- Odporna na prah

## TRAJNOST

- Življenjska doba prek 50,000 h
- Najsodobnejša tehnologija LED
- Preprosto vzdrževanje

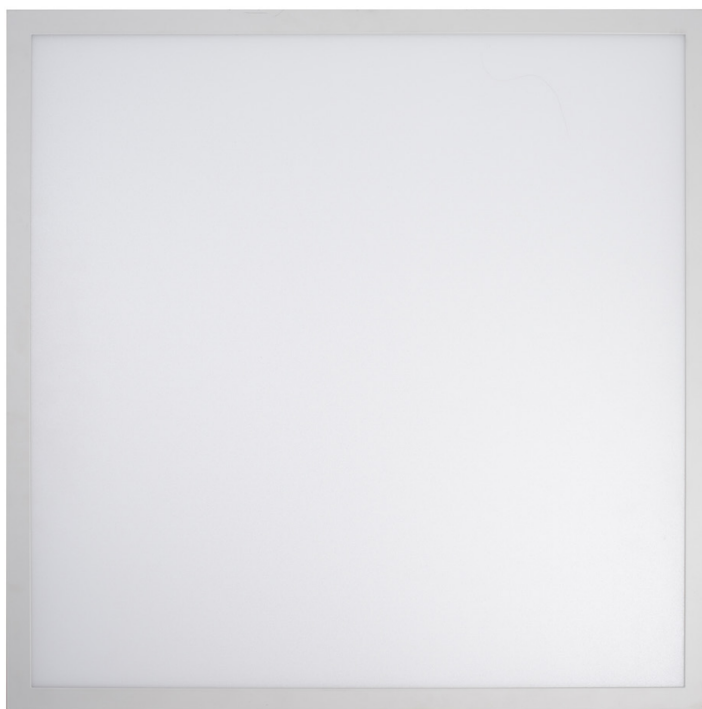
## MEHANSKE LASTNOSTI

- Ohišje iz aluminija
- PMMA
- Zaščita pred vdorom IP 40 ali IP65

## OPTIKA

- Indeks barvne reprodukcije (CRI) >80





## PRIMERNA ZA

---



PISARNE &  
KONFERENČNE SOBE



IZOBRAŽEVALNE  
USTANOVE



TRGOVINE

## LASTNOSTI

---



NIŽJI  
IZPUST CO<sub>2</sub>



ZELENA  
ZASNOVA



RECIKLIRANJE



5-LETNA  
GARANCIJA

# R LUM



R LUM je stropna svetilka za notranjo razsvetljavo, ki omogoča optimalno razsvetljavo in preprosto montažo ter potrebuje malo vzdrževanja. Zaradi minimalističnega dizajna jo je mogoče preprosto kombinirati z drugimi notranjimi svetili za usklajeno podobo prostora.

## GLAVNE LASTNOSTI

- Izkoristek sistema do 85 lm/W
- Preprosto čiščenje
- Odporna na prah
- Opcijski HF Senzor

## OPTIKA

- Indeks barvne reprodukcije (CRI) >80
- Brez utripanja

## MEHANSKE LASTNOSTI

- Ohišje iz polikarbonata
- Zaščita pred vdorom IP 44





## PRIMERNO ZA

---



HODNIKE &  
STOPNIŠČA



STOPNIŠČA



STRANIŠČA



DNEVNE SOBE

## LASTNOSTI

---



NIŽJI  
IZPUST CO<sub>2</sub>



ZELENA  
ZASNOVA



RECIKLIRANJE



5-LETNA  
GARANCIJA

# D LUM

---

D LUM je elegantna svetilka, ki zagotavlja prijetno in kakovostno osvetlitev, z nizkim bleščanjem in enostavno namestitvijo. Zasnovana je za javne prostore in površine, stopnišča, hodnike, preddverja in trgovine.

## GLAVNE LASTNOSTI

- Ohišje iz visokotlačnega litega aluminija
- Enostavna montaža
- Nizka stopnja bleščanja (nizek UGR faktor)

## TRAJNOST

- Življenjska doba prek 40.000 ur

## MEHANSKE LASTNOSTI

- Ohišje iz visokotlačnega litega aluminija
- PMMA
- Zaščita pred vdorom IP54

## OPTIKA

- Indeks barve reprodukcije >80
- Brez utripanja







## PRIMERNA ZA

---



PREDDVERJE IN  
HODNIKE



TRGOVINE



STOPNIŠČA



JAVNE SOBE IN  
PROSTORI

## LASTNOSTI

---



NIŽJI  
IZPUST CO<sub>2</sub>



ZELENA  
ZASNOVA



RECIKLIRANJE



5-LETNA  
GARANCIJA

# I LUM

I LUM je vsestransko uporabna linearna luč vrhunskih zmogljivosti, ki v vsak prostor prinese eleganco in minimalizem. Z izjemno enakomerno in prijetno svetlobo z nizkim bleščanjem svetilka omogoča posredno osvetlitev in kombinacijo posredne in neposredne osvetlitve, 3 načine montaže, možnost prevezave in napredno optično rešitev s kombinacijo leče in reflektorja. Ponuja različne razporeditve svetlobe.

## GLAVNE LASTNOSTI

- Ohišje iz ekstrudiranega aluminija
- Eleganten in kompakten
- Asimetrična porazdelitev svetlobe
- Neposredna in posredna distribucija svetlobe

## TRAJNOST

- Življenjska doba prek 50.000 ur

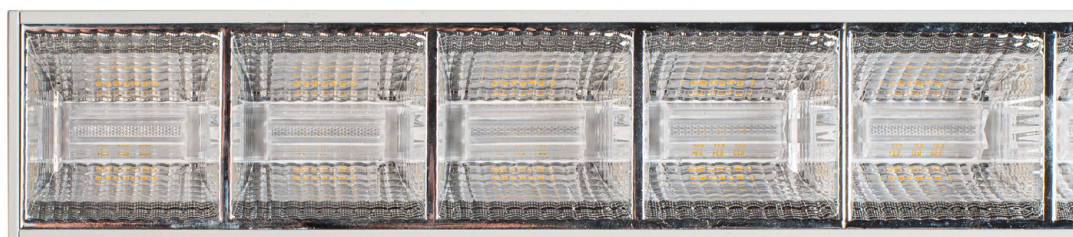
## MEHANSKE LASTNOSTI

- PMMA
- Zaščita pred vdorom vode IP20

## PAMETNO

- Na izbiro DALI
- Nadzor prek povezave Bluetooth





## PRIMERNA ZA



PISARNE &  
KONFERENČNE SOBE



KNJIŽNICE



IZOBRAŽEVALNE  
USTANOVE



TRGOVINE



PREDDVERJA

## LASTNOSTI



NIŽJI  
IZPUST CO<sub>2</sub>



ZELENA  
ZASNOVA



RECIKLIRANJE



5-LETNA  
GARANCIJA

# SERIJA SKY LUM



ČLOVEKU PRILAGOJENA  
RAZSVETLJAVA

Kombiniranje prave svetlobe z individualnimi potrebami posameznikov v specifičnih okoljih.

Svetilke iz serije SKY LUM predstavljajo paradnega konja notranje razsvetljave LUMENIA. Ponašajo se s funkcijo človeku prilagojene razsvetljave, zaradi kombinacije kratkovalovne in modre svetlobe pa zagotavljajo izjemno vizualno in čustveno udobje ter podporo biološkim funkcijam.

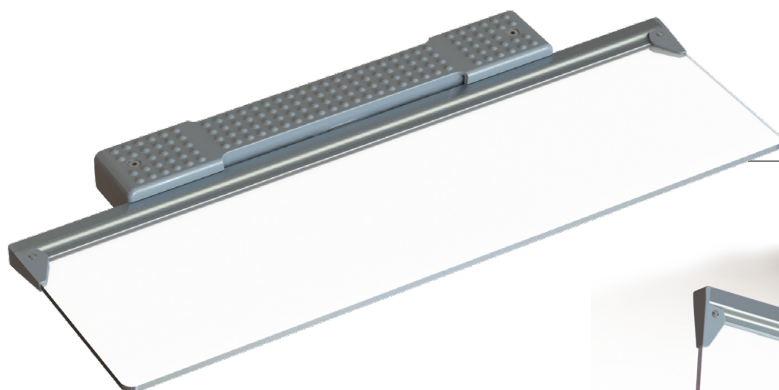
Razsvetljava HCL pozitivno vpliva na uporabnike in stanovalce, saj z naravi podobno kombinacijo svetlobnega spektra preprečuje motnje bioritma in podpira njegovo naravno delovanje. Modra svetloba zavira proizvodnjo melatonina in vam čez dan pomaga, da ostanete budni, topla bela svetloba pa ustvari prijetno vzdušje in vas pripravi na spanje.



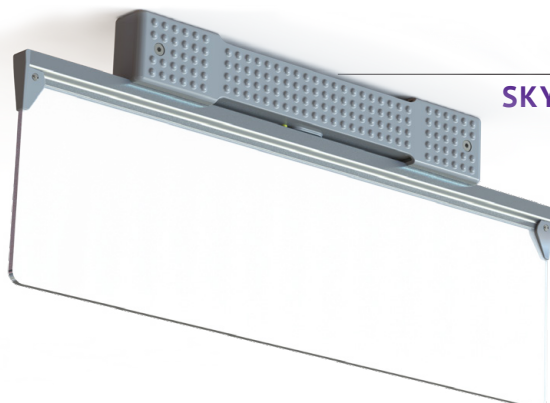
SKY LUM VISEČA 600



SKY LUM VISEČA 1200



SKY LUM STENSKA

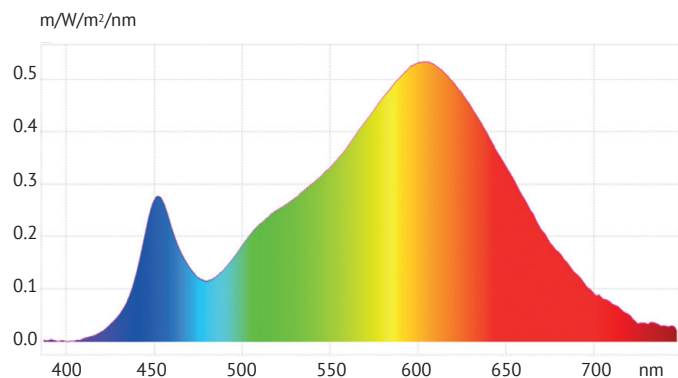


SKY LUM STROPNA



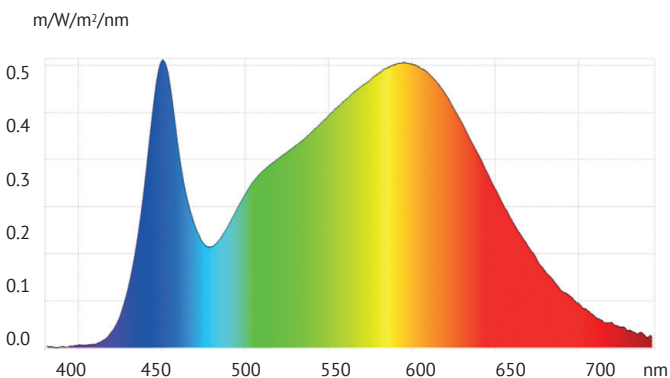
# Pregled svetlobnega spektra

## Spekter 3000 K – del upravljanja temperature svetlobe HCL

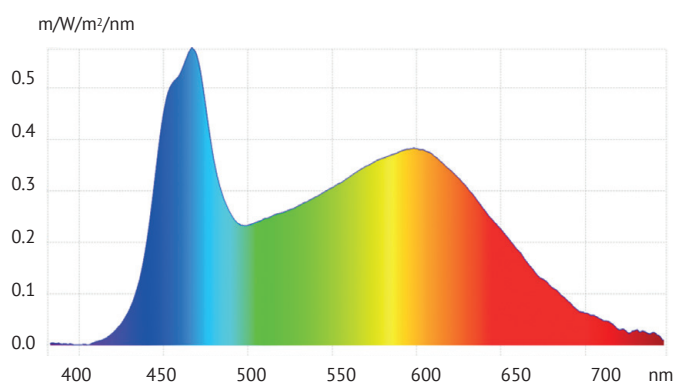


## Spekter 4000 K

SKY LUM je na voljo tudi le z nevtralno belo svetlobo v spektru 4000 K, brez možnosti izbire med toplo in nevtralno belo.



## Spekter 5500 – del upravljanja temperature svetlobe HCL

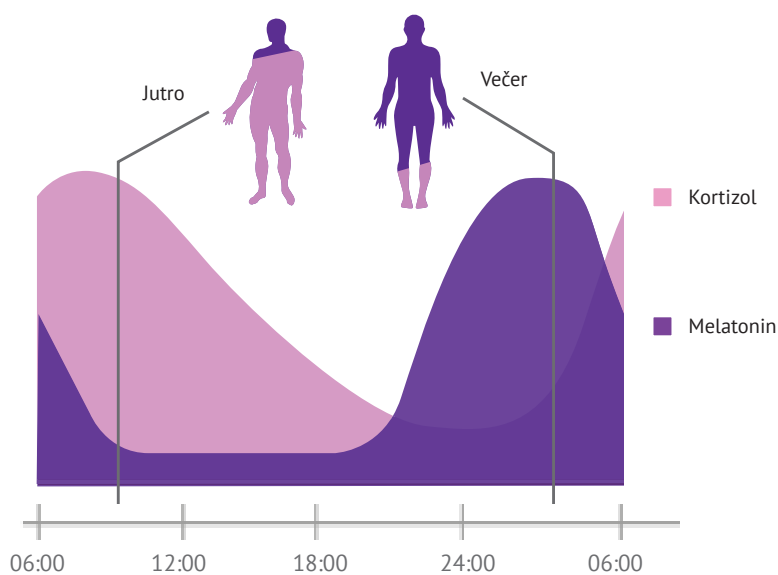


## Bleščanje zmanjšuje vidljivost

Mehka svetloba ustvari prijetno in spodbudno okolje z minimalnim bleščanjem ter brez utripanja, ki omogoča lažje privajanje oči na okolico.

## Spekter HCL

Razsvetljava HCL oddaja svetlobo, v kateri prevladuje del spektra med 455 in 490 nm.



Hormona melatonin in kortizol igrata pomembno vlogo v uravnavanju spanja in budnosti.



# SKY LUM VISEČE



ČLOVEKU PRILAGOJENA  
RAZSVETLJAVA

Usmerjena svetloba zagotavlja dobro osvetlitev delovnega mesta, neusmerjena pa poskrbi za kakovostno osvetlitev okolice.

## GLAVNE LASTNOSTI

- Izkoristek sistema do 104 lm/W
- Usmerjena in neusmerjena svetloba
- Več temperatur svetlobe
- Svetlobni spekter
- Tanki obliki

## TRAJNOST

- Življenjska doba prek 50.000 ur
- Najsodobnejša tehnologija LED s posebnim svetlobnim spektrom
- Preprosto vzdrževanje

## MEHANSKE LASTNOSTI

- Aluminijsko ohišje s prašnim premazom
- Optika za neposredno in posredno osvetlitev
- Kompaktna oblika
- Zaščita pred vdorom IP 54

## PAMETNO

- Nadzor prek povezave Bluetooth
- Združljivost z DALI tip 8

## OPTIKA

- Indeks barvne reprodukcije (CRI) > 85
- Stopnja bleščanja (UGR) < 16



SKY LUM VISEČA 600



SKY LUM VISEČA 1200

## PRIMERNA ZA



PISARNE &  
KONFERENČNE SOBE



ZDRAVSTVENE USTANOVE &  
VARSTVENE ZAVODE



HODNIKE &  
STOPNIŠČA



IZOBRAŽEVALNE  
USTANOVE

## LASTNOSTI



NIŽJI  
IZPUST CO<sub>2</sub>



ZELENA  
ZASNOVA



RECIKLIRANJE



5-LETNA  
GARANCIJA



ČLOVEKU PRILAGOJENA  
RAZSVETLJAVA

# SKY LUM STENSKA IN STROPNA



ČLOVEKU PRILAGOJENA  
RAZSVETLJAVA

Enakomerna osvetlitev z usmerjeno in neusmerjeno svetlobo za hodnike in majhne prostore.

## GLAVNE LASTNOSTI

- Izkoristek sistema do 95 lm/W
- Svetlobni spekter
- Tanka oblika
- Neposredna in posredna osvetlitev
- Več temperatur svetlobe

## TRAJNOST

- Življenjska doba prek 50.000 ur
- Najsodobnejša tehnologija LED s posebnim svetlobnim spektrom
- Preprosto vzdrževanje

## MEHANSKE LASTNOSTI

- Aluminijsko ohišje s prašnim premazom
- Optika za usmerjeno in neusmerjeno osvetlitev
- Kompaktna oblika
- Zaščita pred vdorom IP 54

## PAMETNO

- Nadzor prek povezave Bluetooth
- Združljivost z DALI tip 8

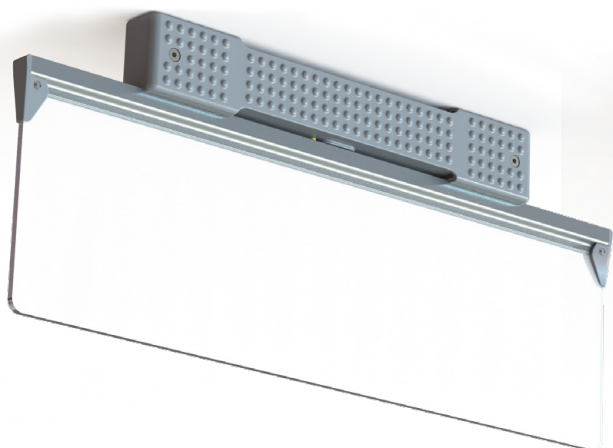
## OPTIKA

- Indeks barvne reprodukcije (CRI) > 85
- Sky LUM stenska – Stopnja bleščanja (UGR) < 16
- Sky LUM stropna – Stopnja bleščanja (UGR) < 19





SKY LUM STENSKA



SKY LUM STROPNA

## PRIMERNA ZA



PISARNE &  
KONFERENČNE SOBE



ZDRAVSTVENE USTANOVE &  
VARSTVENE ZAVODE



HODNIKE &  
STOPNIŠČA



IZOBRAŽEVALNE  
USTANOVE

## LASTNOSTI



NIŽJI  
IZPUST CO<sub>2</sub>



ZELENA  
ZASNOVA



RECIKLIRANJE



5-LETNA  
GARANCIJA



ČLOVEKU PRILAGOJENA  
RAZSVETLJAVA

# GLAVNE LASTNOSTI

Model	SKY LUM Viseča	SKY LUM Stenska/Stropna	O LUM Quadro	O LUM Screen
Priključna napetost	220–240 VAC	220–240 VAC	220–240 VAC	220–240 VAC
Moč	50 W	21 W	40 W	40 W
Indeks barvne reprodukcije (CRI)	> 85 (> 90 @HCL 5500 K)	> 80 (> 90 @HCL 5500 K)	> 80	> 80
Standardna temperatura svetlobe (CCT)	Nastavljiva med 3000 in 5500 K (HCL) ali 4000 K	Nastavljiva med 3000 in 5500 K (HCL) ali 4000 K	4000 K (ostale po naročilu)	4000 K (ostale po naročilu)
Svetlobni tok	Do 5105 lm	Do 1980 lm	Do 4000 lm	Do 4800 lm
Stopnja bleščanja (UGR)	< 16	< 16/< 19	< 19	< 19
Nastavljiv svetlobni tok	✓	✓	Po želji	Po želji
Posredna/neposredna osvetlitev	Posredna in neposredna	Posredna in neposredna	Neposredna	Neposredna
Izkoristek sistema	Do 104 lm/W	Do 94 lm/W	Do 100 lm/W	Do 120 lm/W
Število različnih možnosti optike	1	2	1	1
Življenjska doba	L80B10 50.000 ur	L80B10 50.000 ur	L80B10 50.000 ur	L80B10 50.000 ur
Komunikacijski protokol	DALI ali DALI DT8	DALI	Na izbiro DALI	Na izbiro DALI
Zaščita IP	54	54	20	65
Možnost zasilne razsvetljave	/	/	1–3 ure	1–3 ure
Obratovalna temperatura	Od -20 °C do +45 °C	Od -20 °C do +45 °C	Od -20 °C do +45 °C	Od -20 °C do +45 °C
Material ohišja	Eloksirani aluminij	Eloksirani aluminij	Jeklena pločevina	Jeklena pločevina
Mere	645x645 mm in 1240x340 mm	610x254 mm	596x596x50 mm in 620x620x50 mm	596x596x90 mm, 620x620x90 mm, 645x645x90 mm
Namestitev	Viseča	Na strop ali steno	Spuščeni strop	Spuščeni strop
Garancija	5 let	5 let	5 let	5 let

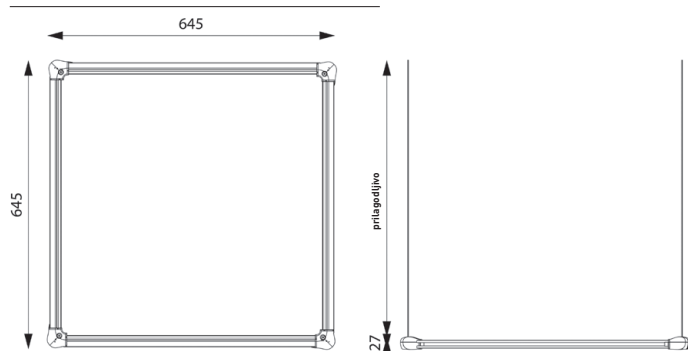
Model	O LUM Panel	R LUM	D LUM	I LUM
Priključna napetost	220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC
Moč	40 W	15-36 W	15 – 45 W	30 - 45 W
Indeks barvne reprodukcije (CRI)	>80	>80	>80	>80
Standardna temperatura svetlobe (CCT)	4000 K	4000 K	4000 K, ostalo opsijsko	4000 K, ostalo opsijsko
Svetlobni tok	Do 4400 lm	Do 2900 lm	1200 – 4185 lm	3000 – 5000 lm
Stopnja bleščanja (UGR)	<19 ali <22		<19	<19 (85x85°)
Nastavljiv svetlobni tok	/	/	/	/
Posredna/neposredna osvetlitev	Neposredna	Neposredna	Neposredna	Posredna in neposredna
Izkoristek sistema	Do 110 lm/W	Do 85 lm/W	Do 93 lm/W	Do 111 lm/W
Število različnih možnosti optike	1	1	1	1
Življenjska doba	L80B10 50,000 ur	L80B10 30,000 ur	L70 40,000 ur	L70 50,000 ur
Komunikacijski protokol	/	/	0-10V ali dali (oboje opsijsko)	0-10V ali dali (oboje opsijsko)
Zaščita IP	40 ali 65	44	54	20
Možnost zasilne razsvetljave	/	/	/	/
Obratovalna temperatura	Od -20 °C do +40 °C	Od -20 °C do +55 °C	Od -20 °C do +35 °C	Od -20 °C do +35 °C
Material ohišja	Aluminij, PMMA	Polikarbonat	Aluminij	Aluminij
Mere	595mm x 595mm x 10mm, 655mm x 625mm x 10mm	Φ220mm, Φ280mm, Φ330mm, Φ400mm,	Φ120mm, Φ170mm, Φ230mm	1167x47x65mm, 2330x47x65mm
Namestitev	Spuščeni strop, viseča, na strop	Na strop ali steno	Vgradna	Nadometna, vgradna ali viseča
Garancija	5 let	5 let	5 let	5 let

Zadnji veljavni podatki so na voljo na spletni strani [www.lumenia.si](http://www.lumenia.si).

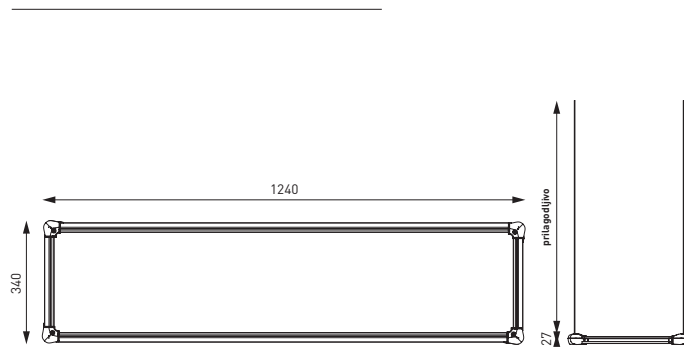


# MERE IZDELKOV

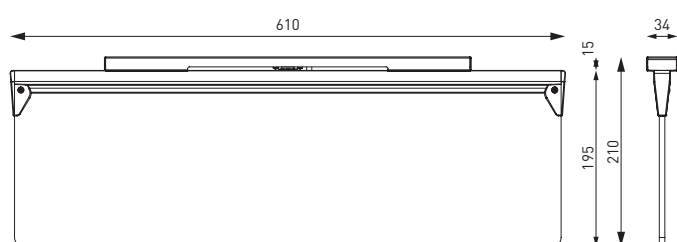
## SKY LUM VISEČA 600



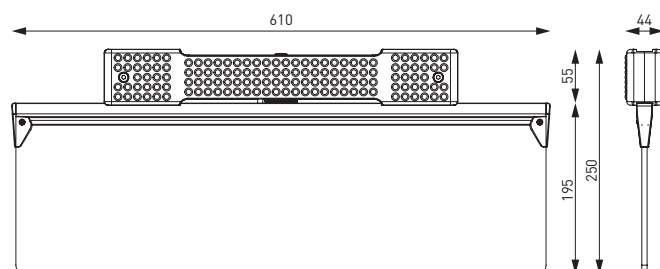
## SKY LUM VISEČA 1200



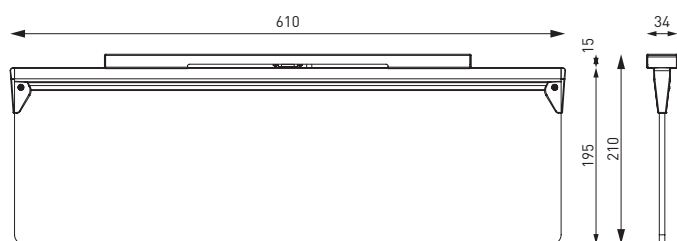
## SKY LUM STENSKA - DVOBARVNI ZUNANJI GONILNIK



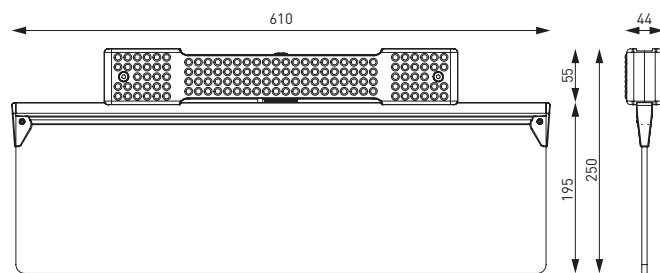
## SKY LUM STENSKA - VGRAJENI GONILNIK



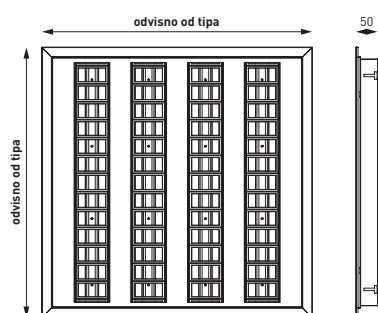
## SKY LUM STROPNA - DVOBARVNI ZUNANJI GONILNIK



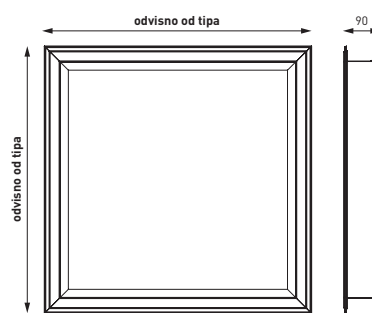
## SKY LUM STROPNA - VGRAJENI GONILNIK



## O LUM QUADRO

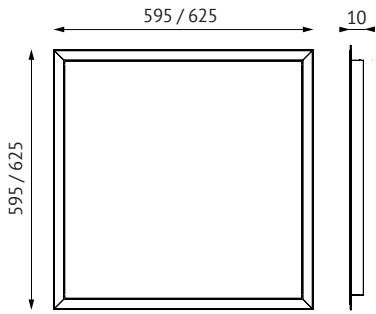


## O LUM SCREEN

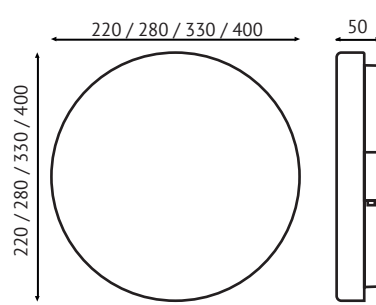


Opomba: Mere na risbi so v mm.

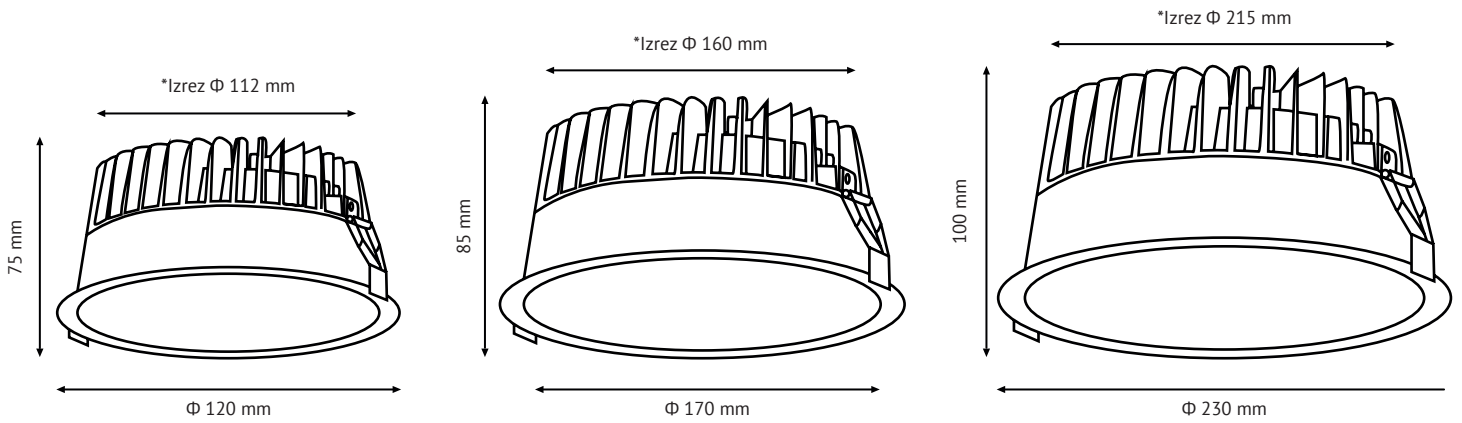
## O LUM PANEL



## R LUM

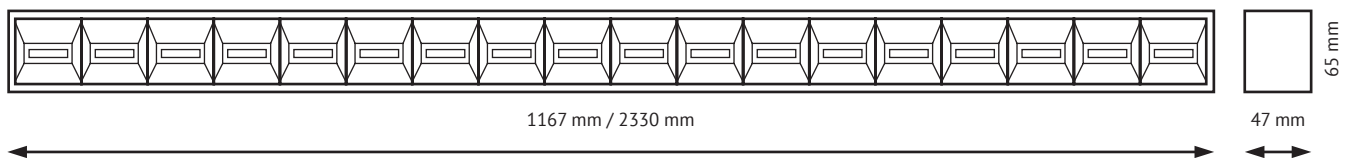


## D LUM



\*Za natančna navodila za montažo si preberite priročnik za montažo izdelka

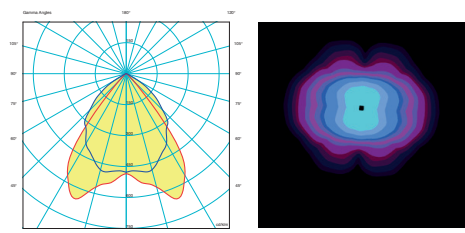
## I LUM



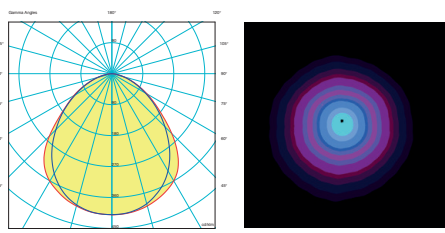
# MOŽNOSTI OPTIKE

## O LUM QUADRO

## O LUM SCREEN

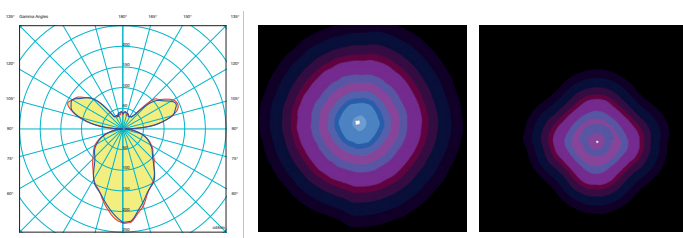


Primerna za pisarne, s porazdelitvijo svetlobe Batwing in nizko stopnjo bleščanja.



Primerna za čiste sobe, s porazdelitvijo svetlobe Lambert in nizko stopnjo bleščanja.

## SKY LUM VISEČA 600

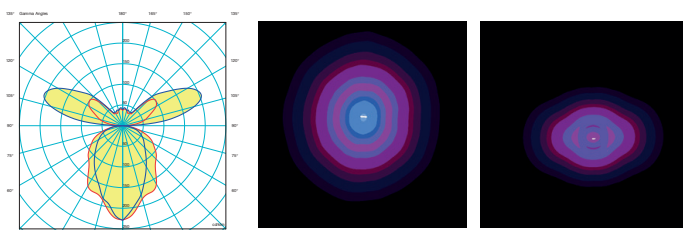


Neposredna in posredna osvetlitev pri namestitvi do višine 3 m.

Navzdol

Navzgor

## SKY LUM VISEČA 1200



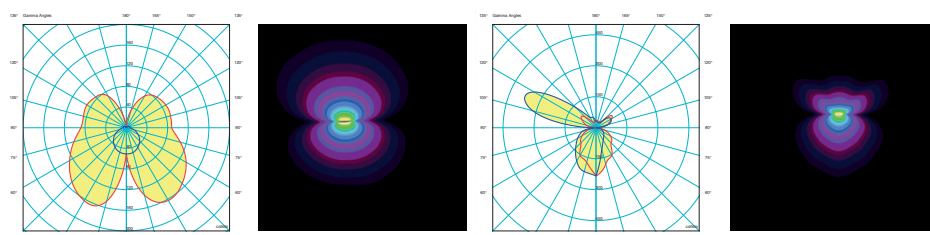
Neposredna in posredna osvetlitev pri namestitvi do višine 3 m.

Navzdol

Navzgor

## SKY LUM STROPNA

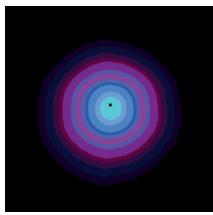
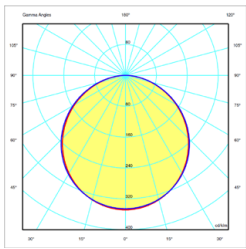
## SKY LUM STENSKA



Za namestitev do višine 3 m na hodnikih, s simetrično podolžno porazdelitvijo svetlobe.

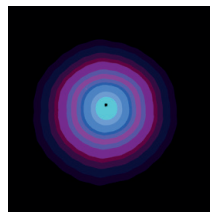
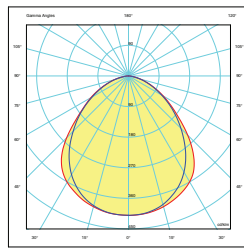
Za stensko namestitev do višine 3 m na hodnikih, s posredno in neposredno porazdelitvijo svetlobe.

## O LUM PANEL



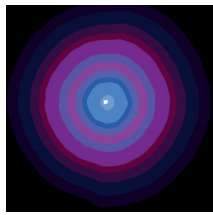
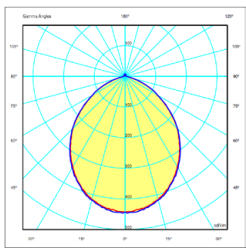
Kotna porazdelitev svetlosti

## R LUM



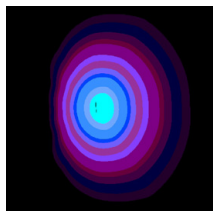
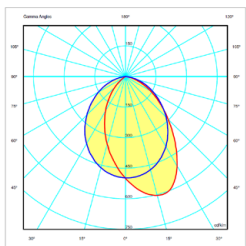
Inštalacija za čisto sobo s porazdelitvijo svetlobe lambert in nizkim indeksom UGR.

## D LUM



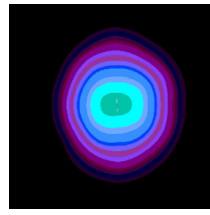
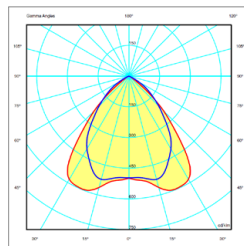
Porazdelitev svetlobe s kotom 90°. Navzdol

## I LUM



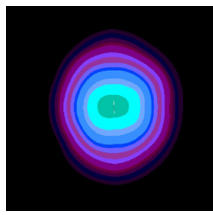
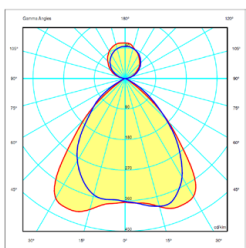
I LUM 60x90: Asimetrična porazdelitev svetlobe 60x90°.

Navzdol



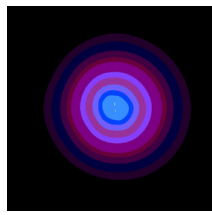
I LUM 85x85: Simetrična porazdelitev svetlobe 85x85°.

Navzdol



I LUM 85x85 + UP: Simetrična porazdelitev svetlobe 85x85° + Simetrična porazdelitev svetloba navzgor 110°.

Navzdol



Navzgor





# Čas je za človeku prilagojeno razsvetljavo (HCL)



**Bioritem**



**Razpoloženje**



**Prihranek energije  
& trajnostnost**



**5-letna  
garancija**



**Privlačna  
oblika**



**Večja  
storilnost**



**Dobra  
vidljivost**



**Nezahtevno  
vzdrževanje**



**Zasnovano in  
izdelano v EU**

