



SOLATUBE®

Innovation in Daylighting™



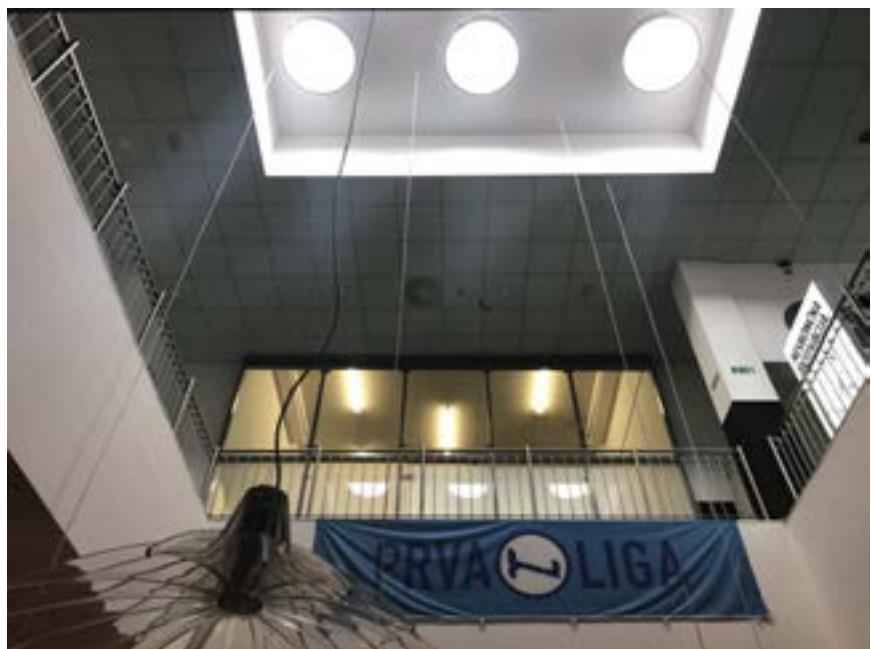
SOLATUBE HIBRIDNI LED SISTEM

**INOVATIVAN SISTEM ZA EFIKASNO
OSVETLJAVANJE PROSTORA**

Solatube LED modularni sistem

S energetski štedljivim Solatube hibridnim LED sistemom širimo mogućnosti korišćenja dnevne svetlosti.

Solatube hibridni LED sistem je energetski štedljiv sistem, koji tokom istovremenog korišćenja sunčeve energije i LED tehnologije predstavlja jedinstveno rešenje za učinkovito i ravnomerno osvetljavanje prostora.



U prilog prirodnog osvetljenja prostora govore brojni ekonomski razlozi, najvažniji je zasigurno ušteda energije.

REŠENJE ZA RAVNOMERNO OSVETLJAVANJE PROSTORA

Solatube hibridni LED sistem je sistem rasvete, koji omogućuje ravnomerno osvetljavanje prostora tokom dana i preko noći. Primeren je za veće i prostrane prostore, posebno one gde se radovi izvode bez prekida ili je nivo osvetljaja precizno propisan. Ulaganje u ovaj sistem rasvete je profitabilno, smisleno i troškovno isplativo za ulagača, što kod planiranja ulaganja pokazuje i povraćaj na uloženo (ROI).



PREDNOSTI SOLATUBE HIBRIDNOG LED SISTEMA:

- **Ravnomerno osvetljavanje prostora.**
- **Jednaka razina osvetljenosti tokom dana i noći.**
- **Jedino svetlosno telo, koje uključuje dnevno i veštačko svetlo, je jedinica u koju je integriran hibridni LED modul.**
- **U jedinicu je integrisan senzor, koji tačno meri nivo osvetljenja u prostoru.**
Opciono: dodan senzor osvetljenja ili kretanja za maksimalnu uštedu energije i udobnost.
- **Mogućnost zamene pojedinih komponenti.**
- **Duži vek trajanja LED svetiljke.**

PRILAGOĐAVANJE SISTEMA

Solatube hibridni LED sistem se podešava automatski preko senzora, čim otkrije promene na razini osvetljenosti, a takvo podešavanje sistema osigurava stalno ravnomerno osvetljavanje prostora. Upravljanje LED sistema je jednostavno i vrši se preko aplikacije.

Prilagođavanje osvetljaja u svakom trenutku: preko dana LED svetiljka deluje s minimalnom snagom odnosno uopšte ne deluje, ako je jakost dnevne svetlosti dovoljna, što značajno produžava rok trajanja LED svetiljke.

UPRAVLJANJE SISTEMA

Elektronske komponente su PHILIPS XITANIUM LED upravljač i senzor PHILIPS EasyAir SNS 200. Za podešavanja LED svetiljke trebate Android uređaj i PHILIPS aplikaciju, preko koje je moguće izvesti sva podešavanja. 8 svetla može da se priključi na jedan senzor.



Philips EasyAir SNS 200 senzor



Philips Xitanium LED upravljač



Solatube SkyVault M74 DS

S INTEGRIRANIM LED MODULARnim SISTEMOM MOGU BITI OPREMLJENI SOLATUBE SISTEMI IZ SERIJE SKYVAULT I SOLAMASTER®.

SOLATUBE LED MODULARNI SISTEMI SU PRIMERENI ZA:

- **Skladišta i proizvodne hale.**
- **Trgovačke centre, prodajne centre i prodajne salone.**
- **Zračne luke i kongresne dvorane.**
- **Škole, vrtiće i druge obrazovne ustanove.**
- **Sportske objekte i teretane.**
- **Zdravstvene ustanove.**
- **Kancelarijske prostore.**



Solatube hibridni LED sistemi su pogodni za održiva ekološka ulaganja, ali ih preporučujemo i za ugradnju u mnogim javnim ili privatnim institucijama, kao i kancelarijama i drugim poslovnim prostorima. Arhitekti i projektanti će ugradnjom sertifikovanih Solatube hibridnih LED sistema jednostavno ostvarivati kriterijume održive gradnje, uz ispunjenje propisanih evropskih standarda.

SISTEMI ZA SPUŠTENE STROPOVE

Sistem Solatube SolaMaster 750 DS-C, koji koristi visoko odbojne cevi Spectralight® Infinity, je opremljen s patentiranim prelaznim elementom, koji kontinuirano prolazi od okruglog prečnika cevi na kvadratni oblik raspršivača. Prelazni element se lako uklapa u standardni raster stropnih nosača. Modularna osnova sistema omogućuje jednostavno prilagođavanje eventualnim kasnijim promenama prostora.



SolaMaster 750 DS-C

SLOBODNO VISEĆI SISTEMI

Sistemi Solatube SkyVault M74 DS i SolaMaster 750 DS-O omogućavaju visoko efikasno osvetljavanje dnevnom svetlošću u prostorima bez spuštenih stropova. Koriste cevi Spectralight® Infinity, preko kojih donosimo efikasno raspršenu dnevnu svetlost mimoilazeći konstrukcijske elemente koji bi inače apsorbirali značajan deo te svetlosti. Čak i sami krovni otvori mogu da budu puno manji nego kod klasičnih krovnih svetlarnika. Sistem je također vrlo primeren za naknadnu ugradnju, jer možemo da ga montiramo s krova i za to nisu potrebne nikakve unutrašnje skele ili dizala.



Održiva gradnja – primeri dobre prakse

Sastavljeni SkyVault M74DS sistem omogućuje ugradnju praktično u svaki veliki objekat. Idealan je za prirodno osvetljavanje većih površina te prostranijih prostora s visokim stropovima.



Solatube SkyVault s pojačivačem svetlosti



Solatube SkyVault s kolektorm i pojačivačem svetlosti

Primer svetlosnoga izračuna za industrijsku halu s ugrađenim Solatube LED modularnim sistemom

Dimenzije industrijske hale	20 m x 50 m x 9 m
Očekivano osvetljenje na visini od 0,76 m	300 lux
Broj Solatube SkyVault M74 DS-A sistema: (dvojna kupola i pojačivač svetlosti)	21
Postignuto osvetljenje na visini od 0,76 m:	331 lux
Raspršivači sistema su spušteni na visinu:	7,7 m

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Svetlosna efikasnost	
• SOLATUBE HIBRID 530 (programabilno)	110 W, 10.300 Lm
• SOLATUBE HIBRID 740 (programabilno)	175 W, 19.700 Lm
Temperatura boje svetlosti (CCT)	4.000 K
Indeks reprodukcije boje (CRI)	> 80
SDCM	4
Životni vek (Ta 25 °C)	L70B10 > 40.000 ur
Priključni napon	120 – 230 VAC / 50 - 60 Hz
Faktor snage	> 0, 97
Raspon zatamnjenja	0 – 100 %
Klasa zaštite	Razred 1
DIMENZIJE	530 mm, 740 mm
CERTIFIKAT	CE

Kao dodatak LED modulu nudimo i senzore za efikasno podešavanje osvetljenja s obzirom na trenutnu količinu svetlosti u prostoru.



Arhitektima dizajnerima i projektantima nudimo besplatno stručno savetovanje, podršku s CAD detaljima, BIM datotekama te s izvedbom svetlosnih izračuna, a ulagačima osiguravamo garanciju na proizvode i montažu.

Ovlašćeni distributer i Solatube zastupnik za Srbiju:

KERBER d. o. o.

Medvode, Gorenjska cesta 50a, 1215 Medvode, Slovenija
T: 01 36 18 365, E: info@kerber.si, W: www.solatube.si/rs/



KERBER inženiring, d.o.o.

Ovlašćena prodaja za Srbiju:

4od7 d. o. o.

Šumatovačka 26, 11118 Beograd
T: 063 22 55 81, E: vp@4ofseven.com