



SOLATUBE®

Innovation in Daylighting™



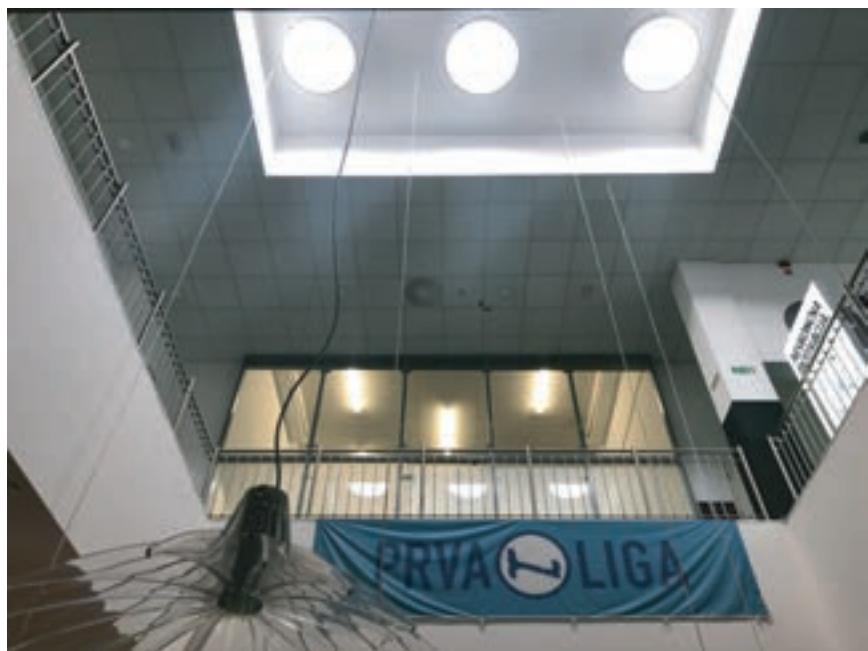
SOLATUBE HIBRIDNI LED SISTEM

**INOVATIVEN SISTEM ZA UČINKOVITO
OSVETLJEVANJE PROSTOROV**

Solatube LED modularni sistem

Z inovativnim in energijsko varčnim Solatube hibridnim LED sistemom širimo možnosti uporabe dnevne osvetlitve.

Solatube hibridni LED sistem je energijsko varčen sistem, ki ob hkratni uporabi sončne energije in LED tehnologije predstavlja edinstveno rešitev za učinkovito in enakomerno osvetlitev prostorov.



V prid naravne osvetlitve prostorov govorijo številni ekonomski razlogi, najpomembnejši pa je zagotovo varčevanje z energijo.

REŠITEV ZA ENAKOMERNO OSVETLJEVANJE PROSTOROV

Solatube hibridni LED sistem je sistem razsvetljave, ki omogoča enako raven osvetlitve prostora čez dan in preko noči. Primeren je za večje in razsežnejše prostore, še zlasti tiste, kjer se v prostorih izvajajo delovne aktivnosti brez prekinitve ali pa je raven enakomerne osvetljenosti natančno predpisana. Naložba v ta sistem razsvetljevanja bo za investitorja donosna, smiselna in stroškovno upravičena, kar ob načrtovanju investicije pokaže tudi naložbeni izračun (ROI).



PREDNOSTI SOLATUBE HIBRIDNEGA LED SISTEMA:

- Enakomerna osvetlitev prostora.
- Enaka raven osvetljenosti čez dan in noč.
- Eno svetlobno telo, ki vključuje dnevno in umetno svetlobo, je enota, v katero je integriran hibridni LED modul.
- V enoto je integriran senzor, ki natančno meri raven osvetlitve v prostoru.
Opcijsko: dodan svetlobni ali gibalni senzor za maksimalno energijsko varčnost in udobje.
- Možnost zamenjave posameznih komponent.
- Daljša doba trajanja LED svetilke.

PRILAGAJANJE SISTEMA

Solatube hibridni LED sistem se samodejno prilagaja preko senzorja, takoj ko zazna spremembe ravni osvetljenosti. Tako prilagajanje sistema v prostoru zagotavlja konstantno enakomerno osvetlitev.

Sprotno prilagajanje svetilnosti: preko dne LED svetilka deluje z minimalno močjo oziroma ne deluje, če je jakost dnevne svetlobe zadostna; to pomeni, da se doba trajanja LED svetilke občutno podaljša.

UPRAVLJANJE SISTEMA

Elektronske komponente so PHILIPS XITANIUM LED krmilnik in senzor PHILIPS EasyAir SNS 200. Za nastavitev LED svetilke potrebujete Android napravo in PHILIPS aplikacijo, preko katere je mogoče izvesti vse nastavitev. Na en senzor je mogoče priključiti 8 svetil.



Philips EasyAir SNS 200 senzor



Philips Xitanium LED krmilnik



Solatube SkyVault M74 DS

Z INTEGRIRANIM LED MODULARNIM SISTEMOM SO LAHKO OPREMLJENI SISTEMI SOLATUBE IZ SERIJE SKYVAULT IN SERIJE SOLAMASTER®.

SOLATUBE LED MODULARNI SISTEMI SO PRIMERNI ZA:

- Skladišča in proizvodne hale.
- Trgovske centre, prodajne salone in nakupovalna središča.
- Letališča, kongresne dvorane.
- Šole, vrtce, športe objekte in telovadnice.
- Zdravstvene in druge javne ustanove.
- Pisarne.



Solatube hibridni LED sistemi so primerni za trajnostne okoljske naložbe, priporočamo pa jih tudi za vgradnjo v številne javne ali zasebne ustanove ter pisarniške in druge poslovne prostore. Arhitekti in projektanti bodo z vgradnjo certificiranih Solatube hibridnih LED sistemov zlahka uresničevali kriterije trajnostne gradnje ob izpolnjevanju predpisanih evropskih standardov.

SISTEMI ZA SPUŠČENE STROPE

Sistemi za spuščene strope: sistem Solatube SolaMaster 750 DS-C, ki uporablja visoko odbojne cevi Spectralight® Infinity, je opremljen s patentiranim prehodnim elementom, ki zvezno preide iz okroglega preseka cevi na kvadratno obliko razpršilnika. Prehodni element se zlahka prilega v standardni raster stropnih nosilcev. Modularna zasnova sistema omogoča enostavno prilaganje morebitnim kasnejšim spremembam prostorov.



SolaMaster 750 DS-C

PROSTOVISEČI SISTEMI

Sistema Solatube SkyVault M74 DS in SolaMaster 750 DS-O omogočata visoko učinkovito osvetlitev z dnevno svetlobo v prostorih brez spuščenih stropov. Uporabljata cevi Spectralight® Infinity, po kateri pripeljemo učinkovito razpršeno dnevno svetlobo mimo konstrukcijskih elementov, ki bi sicer absorbirali precejšen delež te svetlobe. Tudi same strešne odprtine so lahko precej manjše, kot so pri običajnih strešnih svetlobnikih. Poleg tega je sistem zelo primeren za naknadno vgradnjo, saj ga lahko montiramo s strehe in za to ne potrebujemo nobenih notranjih odrov ali dvigalnih naprav.



Trajnostna gradnja – primeri dobre prakse

Sestavljeni SkyVault M74DS sistem omogoča vgradnjo praktično v vsak velik objekt. Idealen je za naravno osvetlitev večjih površin ter razsežnejših prostorov z visokimi stropi.



Solatube SkyVault z ojačevalnikom svetlobe



Solatube SkyVault z zbiralnikom in ojačevalnikom svetlobe

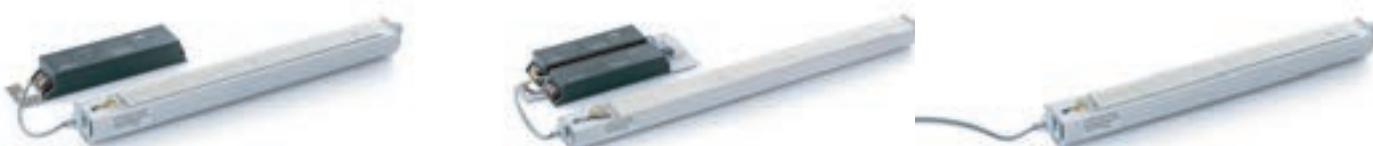
Primer svetlobnega izračuna za industrijsko halo z vgrajenimi Solatube LED modularnimi sistemi

Dimenziije industrijske hale	20 m x 50 m x 9 m
Pričakovana osvetlitev na višini 0,76 m	300 lux
Število Solatube SkyVault M74 DS-A sistemov: (dvojna kupola in ojačevalnik svetlobe)	21
Dosežena osvetlitev na višini 0,76 m:	331 lux
Razpršilniki sistemov so spuščeni na višino:	7,7 m

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Svetlobna učinkovitost	
• SOLATUBE HIBRID 530 (možno programirati)	110 W, 10.300 Lm
• SOLATUBE HIBRID 740 (možno programirati)	175 W, 19.700 Lm
Temperatura barve svetlobe (CCT)	4.000 K
Indeks barvne reprodukcije (CRI)	> 80
SDCM	4
Življenjska doba (Ta 25 °C)	L70B10 > 40.000 ur
Priključna napetost	120 – 230 VAC / 50 - 60 Hz
Faktor moči	> 0, 97
Razpon zatemnitve	0 – 100 %
Zaščitni razred	Razred 1
DIMENZIJE	530 mm, 740 mm
CERTIFIKAT	CE

Kot dodatek k LED modulu ponujamo tudi senzorje za učinkovito uravnavanje osvetljevanja glede na trenutno količino svetlobe v prostoru.



Arhitektom in projektantom nudimo brezplačno strokovno svetovanje, podporo s CAD detajli, BIM datotekami ter z izvedbo svetlobnih izračunov, investitorjem pa zagotavljamo jamstvo na izdelke in montažo.

Pooblaščeni uvoznik in zastopnik Solatube za Slovenijo:

KERBER d. o. o., Medvode, Gorenjska cesta 50a, 1215 Medvode,
T: 01 36 18 365, E: info@kerber.si, W: www.solatube.si



KERBER inženiring, d.o.o.