

TRIDONIC

Plug & play

Prihodnost razsvetljave v enostavni nadgradnji

Prihranite čas pri montaži, zmanjšajte možnost napak in zagotovite zanesljivo delovanje.

Tridonic Plug & Play sistemi so zasnovani za hitro nadgradnjo obstoječih svetil (retrofit) in za enostavno uporabo z največjo prilagodljivostjo – od pisarn in trgovin do šol, bolnišnic ter industrije.

Enostavne rešitve za retrofit in sodobno razsvetljavo



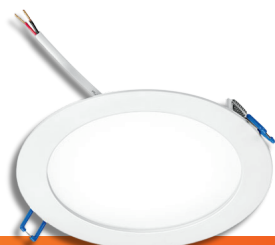
DAX - LED vgradna svetila



LED zamenjava za fluo
downlight svetila

DAX G2 je kompaktna LED downlight svetilka z visoko učinkovitostjo in homogeno svetlobo, idealna za pisarne in javne prostore.

- Celovita rešitev, pripravljena za uporabo – hitra in preprosta zamenjava običajne razsvetljave z LED tehnologijo
- Nizka stopnja bleščanja $UGR \leq 19$
- Na voljo v barvnih temperaturah 3.000 K in 4.000 K
- Visok izkoristek do 111 lm/W
- Indeks barvne reprodukcije $CRI > 80$
- Kot svetilnosti 60° ali 90°
- LED barvna skladnost MacAdam ≤ 4
- Prilagoditev za stropni izrez 100, 150 in 200 mm
- Dolga življenjska doba 50.000 ur (L70/B50)



Elegantna LED rešitev nove generacije
z izbiro treh barvnih temperatur

DAX Flat je nova generacija ultra tankih LED downlight panelov, zasnovana za sodobne prostore, kjer sta pomembna kompaktnost in prilagodljivost. Posebnost je 3CCT funkcija (3000 K, 4000 K, 5500 K), ki omogoča enostaven izbor barvne temperature glede na potrebe prostora.

- Ultra tanek dizajn za elegantno vgradnjo
- 3CCT preklap: 3000 K / 4000 K / 5500 K
- Visok izkoristek do 120 lm/W
- Indeks barvne reprodukcije $CRI > 80$
- Majhna barvna toleranca (MacAdam 4/5)
- Na voljo v dimenzijah za stropni izrez 100 mm, 150 mm in 200 mm
- Nizka stopnja bleščanja, enakomerna svetloba
- Dolga življenjska doba 50.000 ur (L70/B50)



Najvišja učinkovitost in dolga
življenjska doba

Kompakten LED napajalnik z DALI-2 in switchDIM krmiljenjem, zasnovan za zanesljivo napajanje DAX Flat 200 mm modulov.

- LC 30/350-700/50 DA SC SNC4
- Kompaktni LED napajalnik z DALI-2 podporo
- Omogoča dimming prek DALI ali switchDIM gumba
- Ima vgrajeno funkcijo corridorFUNCTION (samodejno zatemnjevanje hodnikov)
- Nastavljiv izhodni tok: 350–700 mA (s stikali DIP ali digitalno)
- Izhodna moč: do 30 W
- Izhodna napetost: 15–50 V
- Visoka učinkovitost in dolga življenjska doba 100.000 ur (L70/B50)



Enostavna integracija, zanesljivo
napajanje

Kompaktni LED napajalniki ON/OFF za napajanje DAX Flat 100, 150 in 200 mm modulov.

- Kompaktna izvedba za enostavno integracijo
- Konstantni tokovi glede na modul:
- 100 mm: 250 mA, izhodna moč do 10,5 W
- 150 mm: 400 mA, izhodna moč do 17 W
- 200 mm: 600 mA, izhodna moč do 25,5 W
- Izhodna napetost: 24–42 V
- Učinkovitost do 87 % (odvisno od modela)
- Življenjska doba 50.000 ur (L70/B50)



SLA – Spot LED moduli



Zanesljiv LED napajalnik z naprednimi funkcijami

Kompakten LED napajalnik z DALI-2 in switchDIM krmiljenjem, zasnovan za zanesljivo napajanje SLA DC in DAX Flat 100, 150 mm modulov.

- LC 15/100–400/42 DA SR SNC4
- Kompaktni LED napajalnik z DALI-2 podporo
- Omogoča zatemnjevanje prek DALI ali switchDIM gumba
- Ima vgrajeno funkcijo corridorFUNCTION (samodejno zatemnjevanje hodnikov)
- Nastavljiv izhodni tok: 100–400 mA (s stikali DIP ali digitalno)
- Izhodna moč: do 15 W
- Izhodna napetost: 9–42 V
- Visoka učinkovitost in dolga življenjska doba 100.000 ur (L70/B50)

SLA AC je kompakten 50 mm LED modul, zasnovan kot neposredna zamenjava za GU10 halogenske žarnice. Odlikuje ga enostavna »Plug & Play« vgradnja, visoka svetlobna učinkovitost in zanesljivo delovanje.

- Preprosta montaža – neposreden priklop na 230 V AC, brez zunanjega napajalnika
- Podpira fazno zatemnjevanje (leading/trailing edge) od 0,1 do 100 %
- Na voljo v barvnih temperaturah 2.700 K, 3.000 K in 4.000 K
- Svetlobni tok do 865 lm, CRI > 90
- Kot svetilnosti 12°, 24° ali 36°
- Dolga življenjska doba 54.000 ur (L70/B50)

SLA DC je kompakten LED spot modul, zasnovan za uporabo z zunanjim driverjem. Omogoča napredne funkcije krmiljenja, kot sta switchDIM in DALI, kar ga naredi idealnega za projekte, kjer je pomembna prilagodljivost in integracija v sodobne krmilne sisteme. Z visokim svetlobnim tokom in dolgo življenjsko dobo predstavlja zanesljivo rešitev za profesionalne aplikacije.

- Delovanje z zunanjim driverjem (230 V → DC)
- Podpira switchDIM in DALI regulacijo (glede na izbran driver)
- Na voljo v barvnih temperaturah 2.700 K, 3.000 K in 4.000 K
- Svetlobni tok do 1.535 lm, CRI > 90
- Kot svetilnosti 12°, 24° ali 36°
- Dolga življenjska doba 54.000 ur (L70/B50)



Prava LED zamenjava za GU10 halogen



Fleksibilen modul, pripravljen za zunanji driver

ETTELA - LED panel



Visoko učinkovit LED panel brez bleščanja

ETTELA je visoko učinkovit LED panel, ki zagotavlja homogeno osvetlitev brez bleščanja. Idealen je za uporabo v pisarnah, šolah in javnih prostorih, kjer sta pomembna vizualno udobje in dolga življenjska doba.

- Možnost vgradnje, nadgradne ali viseče montaže
- Z vnaprej nameščenim priključnim kablom
- Na voljo v barvnih temperaturah 3000 K, 4000 K in 6500 K
- Visok izkoristek do 136 lm/W
- Indeks barvne reprodukcije CRI > 80
- LED barvna skladnost MacAdam 4
- Dimenzije: 595 × 595 mm, 620 × 620 mm, 1.195 × 295 mm
- Življenjska doba do 50.000 ur (L70/B50)

BlazEON LED panel



Ekonomična alternativa z visoko učinkovitostjo

BlazEON je cenovno ugoden LED panel, zasnovan kot ekonomična alternativa seriji ETELA. Na voljo je v dimenzijah 600 × 600 mm, 1200 × 300 mm in 1200 × 600 mm

- Možnost neposredne vgradnje, nadgradne ali viseče montaže
- Z vnaprej nameščenim priključnim kablom
- Na voljo v barvnih temperaturah 3000 K, 4000 K in 6500 K
- Visok izkoristek do 137 lm/W
- Indeks barvne reprodukcije CRI > 80
- LED barvna skladnost MacAdam 5
- Dimenzije: 595 × 595 mm, 1195 × 295 mm, 1.195 × 595 mm
- Življenjska doba do 50.000 ur (L70/B50)

EM zasilna svetila



Minimalistična zasilna LED svetilka s 3-urno avtonomijo

LED zasilna svetilka namenjena zagotavljanju varnosti ob izpadu električne energije, primerna za širok spekter aplikacij. Preprosta integracija in dolga življenjska doba baterije omogočata brezskrbno delovanje.

- EM R2A 68mm BASIC NM 132 AP – Emergency
- Izhodna moč 2–3 W
- Avtonomija do 3 ure ob izpadu elektrike
- Kompakten dizajn (Ø 68 mm) za enostavno vgradnjo
- Samodejno testiranje funkcionalnosti (AutoTest)
- Široka združljivost z LED svetili
- Visoka učinkovitost in zanesljivost
- Življenjska doba baterije do 50.000 ur (L70/B50)



Kompakten nadgradni LED modul za zasilno razsvetljavo

LED nadgradna zasilna svetilka, namenjena zagotavljanju osvetlitve ob izpadu električne energije. Kompaktno ohišje omogoča hitro montažo na strop ali steno, idealna za projekte, kjer vgradnja v svetilo ni možna. Na voljo sta dva modela, ki se razlikujeta po dimenziji.

- EM R2A BASIC NM
- Izhodna moč 2–3 W
- Avtonomija do 3 ure ob izpadu elektrike
- Nadgradna montaža (strop/stena)
- Samodejno testiranje funkcionalnosti (AutoTest)
- Kompaktna in robustna zasnova
- Dolga življenjska doba in visoka zanesljivost
- Življenjska doba baterije do 50.000 ur (L70/B50)



Varna evakuacija z vidno razdaljo 30 m

LED zasilna svetilka za izhod v sili, primerna za različne možnosti montaže (strop, stena). Gre za komplet z integrirano elektroniko, priloženimi piktogrami (5 kosov) in baterijo. Zagotavlja jasno označevanje izhodov v sili z vidno razdaljo do 30 m.

- Vidna razdalja do 30 m
- Enostranska ali dvostranska izvedba
- Način delovanja: maintained in non-maintained
- Zelo nizka poraba v stanju pripravljenosti
- Čas avtonomije: 3 h
- Enostavna povezava baterije LiFePO4 s sistemom priključkov
- Integrirana statusna LED in testno stikalo
- Dve lomljivi odprtini za kabel na hrbtini in zgornji strani
- Komplet vsebuje 5 piktogramov, elektroniko in baterijo
- Življenjska doba baterije do 50.000 ur (L70/B50)

LLE FLEX R2A – LED trakovi



Fleksibilna LED rešitev – enostavno upravljanje preko aplikacije

Fleksibilni LED trakovi nove generacije, zasnovani za enostavno integracijo v različne svetlobne aplikacije. Vključuje LED trak LLE FLEX SNC4 in 24 V certificiran Matter napajalnik s predpripravljenimi kabli, podaljševalnim kablom in izolacijskimi folijami. Sistem je enostavno upravljati prek aplikacije ali glasovnega asistenta.

- Dimming 1–100 % brez dodatnega zatemnilnika
- Barvna temperatura: 3.000 K
- CRI > 90, barvna skladnost MacAdam 3 (SDCM3)
- Svetlobni tok 643 lm na meter
- Učinkovitost do 111 lm/W
- Kot osvetlitve: 120°
- Poraba energije 7,6 W na meter
- Življenjska doba do 60.000 ur (L80/B10)

Aluminijasti profili



Profesionalni profili za LED trakove

Aluminijasti profili so namenjeni profesionalni montaži in zaščiti LED trakov. Zagotavljajo učinkovito odvajanje toplote, daljšo življenjsko dobo LED trakov in estetski zaključek svetlobnih linij.

- Primerno za LED trakove do širine 8 mm
- Podprta moč do 30 W/m
- Površinska montaža, enostavna in hitra namestitve
- Združljivo s Tridonic pokrovi in dodatki
- Na voljo dolžina profila: 2 m
- Zagotavlja učinkovito hlajenje in zaščito LED trakov
- Estetska rešitev za arhitekturno uporabo



Pameten DALI/DSI krmilnik – enostavna nastavitve brez posebnega znanja

BasicDIM DGC je DALI/DSI krmilnik za vgradnjo v svetila, zasnovan za upravljanje do 20 naprav. Omogoča fleksibilno povezovanje, senzoriko in hitro nastavitve prek programske opreme masterCONFIGURATOR ali priročnega daljinskega upravljalnika. Uporabnikom prijazno upravljanje je možno tudi brez poglobljenega DALI znanja.

- Za do 20 DSI/DALI naprav (max. 10 na izhodni kanal)
- 2 DALI/DSI izhodna kanala z nastavljenim negativnim odmikom
- Vhod DALI IN za razširitev
- 1 relejni izhod za preklop bremena
- Vhod za do 4 senzorje basicDIM DGC 5DPI 14
- 2 stikalna vhoda za vklop/izklop in zatemnjevanje
- Dimming razpon 1–100 %
- Kompaktne dimenzije (159 × 30 × 21 mm) za enostavno vgradnjo
- Življenjska doba 50.000 ur
- Delovna temperatura okolice 0–60 °C



Brezžični Casambi Ready krmilnik

BasicDIM wireless G2 krmilnik za integracijo v brezžične sisteme (Casambi Ready). Omogoča upravljanje svetil preko pametnih naprav (Android/iOS) brez dodatnega prehoda (gateway). Samodejno tvori brezžično mrežo do 250 vozlišč ter omogoča enostavno implementacijo RGB in CCT (barvne temperature).

- Brezžično upravljanje prek aplikacije (Android/iOS)
- Integracija v Casambi sisteme brez zunanjega gatewaya
- Samodejno mreženje do 250 vozlišč (mesh network)
- Kompakten format za vgradnjo v svetila
- Digitalni izhod: Standalone DALI (združljivo z DALI-2)
- En vhod za tipkalo (on/off, dimming)
- Podprto upravljanje RGB in barvne temperature
- Posodobitve vdelane programske opreme preko OTA (over-the-air)
- Delovna frekvenca: Bluetooth 4.0/5.0 Low Energy
- Dimenzije: 80,7 × 30 × 15,3 mm
- Življenjska doba 50.000 ur



Pametno upravljanje preko Bluetooth aplikacije

SceneCOM S je DALI-2 aplikacijski krmilnik za upravljanje manjših in srednje velikih prostorov ali območij. Namesti se neposredno v stensko dozo za tipkalo in omogoča uporabo kot samostojen ali omrežni krmilnik. Združljiv je z vsemi Tridonic in drugimi DALI/DALI-2 napravami, posodobitve programske opreme pa se izvajajo preprosto preko Bluetooth aplikacije (sCS commissioning).

- Upravljanje manjših in srednje velikih prostorov (stand-alone ali omrežno)
- Ultra-kompaktne dimenzije (80 × 30 × 15,3 mm)
- Vgradnja neposredno v stensko dozo (Ø 60 mm)
- Podpora za Tridonic in druge DALI/DALI-2 naprave
- 4 neodvisni vhodi za tipkala ali releje
- Napajanje prek DALI vodila (9,5–22,5 V)
- Enostavna konfiguracija in posodobitve preko Bluetooth (≥ 5.1)
- Bluetooth doseg do 20 m
- Življenjska doba 50.000 ur



Matter certificiran krmilnik za pametno razsvetljavo

Wireless module MTR je certificiran krmilnik za sodobne pametne svetlobne sisteme. Komunikacija poteka prek IPv6 Thread omrežja, za delovanje pa je potreben Thread Border Router (npr. Apple HomePod mini ali Google NestHub). Kompaktna oblika omogoča enostavno integracijo v svetila, naprava pa podpira posodobitve programske opreme preko OTA (over-the-air).

- Matter certificirana naprava
- Komunikacija prek IPv6 Thread Network
- Potreben Thread Border Router (Apple HomePod mini, Google NestHub ...)
- Digitalni izhod: DALI Broadcast DT6 (združljivo z DALI-2)
- Vgrajen 10 mA DALI napajalnik
- Samostojen vhod za tipkalo, prosto konfigurabilen
- Brezžične posodobitve programske opreme (OTA)
- Kompaktne dimenzije: 80,7 × 30 × 15,3 mm
- Poraba v stanju pripravljenosti < 0,4 W
- Življenjska doba 50.000 ur



Pametna kontrola svetlobe na prostem

PSensor SSI je pametni senzor z integriranimi PIR detektorjema za zaznavanje gibanja, merjenje osvetlitve in spremljanje temperature. Zasnovan je za vgradnjo v svetila po standardu Zhaga Book 18 Ed. 3, kar omogoča enostavno in fleksibilno montažo. Pravokotno območje zaznave je idealno za ulične in cestne aplikacije, senzor pa je popolnoma skladen z D4i in DALI-2

- Zaznavanje gibanja, merjenje svetlobe in temperature
- 2 × PIR senzorja za natančnejše zaznavanje (tudi s strani)
- Pravokotno območje zaznave, idealno za cestno razsvetljavo
- Območje zaznave pri 6 m višine: 26 × 12 m (312 m²)
- Montažna višina 4–8 m
- Nizka poraba energije prek DALI-2 napajanja (max. 8,1 mA)
- Vgrajena membrana za izenačevanje tlaka
- D4i certificiran, kompatibilen z DALI Part 351 (MB201)
- Stopnja zaščite IP66, odpornost na udarce IK08
- Življenjska doba 100.000 ur
- 8 let garancije z LED driverji Tridonic PRE3 (sicer 5 let)