

LED-meghajtós megoldás

48 V DC-String: LED-meghajtó és DC/DC panel

A LED-es sínlámpás forradalom



TRIDONIC



Tegyük a láthatatlan láthatóvá!

Használja okostelefonját vagy táblagépét, hogy ezt a brossúrát "kiterjesztett valóságban" (Augmented Reality) élvezhesse! A "kiterjesztett valóság" megtapasztalásához a következőket kell elvégeznie:

1. A QR-kód segítségével töltsse le a Tridonic ingyenes AR applikációját okostelefonjára vagy táblagépére (júniustól az AppStore/Playstore webhelyről is letölthető).
2. Indítsa el az applikációt, és szkennelje be azt az oldalt, ahol az okostelefon logója látható.
3. Élezze a "kiterjesztett valóságot" okostelefonján vagy táblagépén!



A sínlámpás LED-es világítás forradalma az esztétikus konstrukciókért

A múltban egy áramvezető sínre szerelt spotlámpa mérete és formai kialakítása igen erősen függött a LED-meghajtó méreteitől. A szerelvénydobozok elegendő helyet biztosítottak a meghajtó számára, de a lámpatestek formai opciói és miniatürizálása nagyon korlátozott volt. A Tridonic forradalma most biztosította azt, hogy a spotlámpák nem csupán optimális fényt, hanem esztétikus, lényegében szabadon megválasztható formai kialakítást is nyújtsanak.

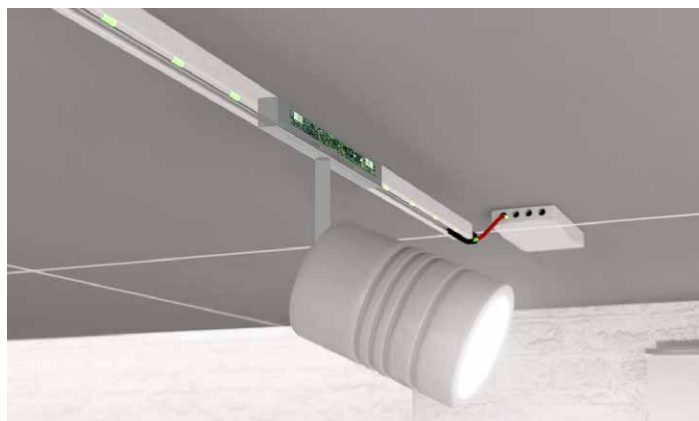


A terjedelmes szerelvénydobozok rontják a mennyezet esztétikai megjelenését

Az AC/DC meghajtó és a DC/DC alaplap fizikai elválasztása következtében az innovatív 48 V-os DC-String világítási megoldás teljesen kiküszöböli a terjedelmes szerelvénydobozokat. A miniatürizálás ellenére az egyedi sínes lámpatestek továbbra is korlátlanul vezérelhetők a hálózati vezetéken keresztüli kommunikációval továbbított parancsok segítségével. A lámpatesteket bárki gond nélkül és biztonságosan lecserélheti bekapcsolt állapotban is a kis állandó feszültségű áramvezető sínnek köszönhetően.



Tapasztalja meg ezt az oldalt a "kiterjesztett valóság" (Augmented Reality) applikációval okostelefonján vagy táblagépén! A füzet 2. oldalán megtudható, hogyan lehet előhívni izgalmas kiegészítő tartalmat.



A 48 V DC-String lehetővé teszi, hogy az áramvezető sínen kis méretű lámpatesteket működtessünk és esztétikus megoldást alakítsunk ki.

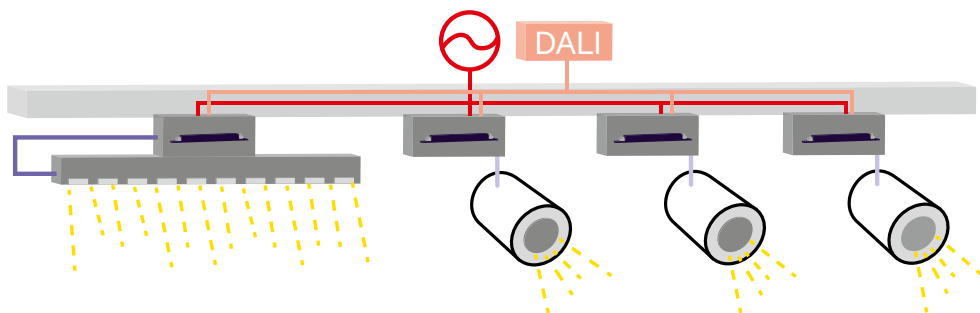
A 48 V DC-String tulajdonságai – röviden

- Tervezési szabadság a lámpatestek és áramvezető sínek miniatürizálásának köszönhetően
- Az egyes lámpatestek a hálózati vezetéken keresztüli kommunikációval vagy DALI segítségével vezérelhetők
- Bárki biztonságosan és egyszerűen ki tudja cserélni a lámpatesteket bekapcsolt állapotban is

Komponensek és funkcionalitás

A hagyományos 3-fázisú áramvezető sín és az új, 48V-os DC-sín összehasonlítása

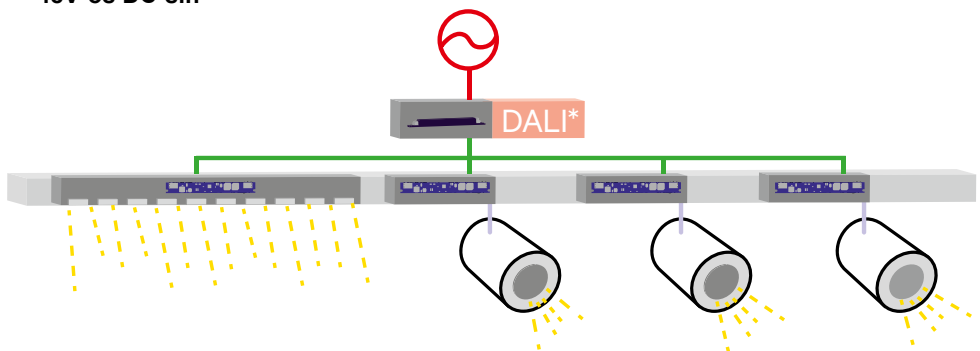
3-fázisú áramvezető sín



Hálózati feszültségű AC rendszer

- Minden modulhoz/lámpatesthez LED-meghajtóra van szükség
- A lámpatest méretét főként a LED-meghajtó mérete határozza meg
- Valamennyi lámpatesthez kommunikációs vezetékre van szükség
- Mindegyik LED-meghajtóhoz/lámpatesthez 230V-os hálózat csatlakozik

48V-os DC-sín



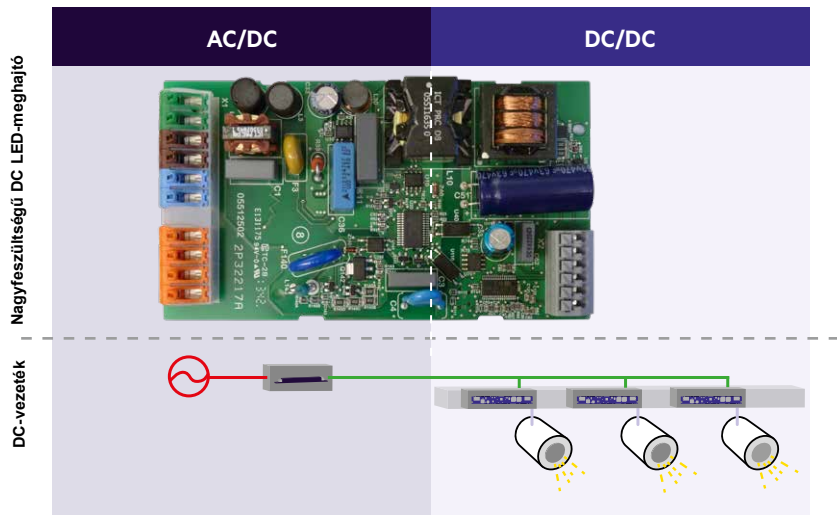
Kisfeszültségű DC-rendszer (LVDC)

- A kis egyenfeszültségű vezetékes (DC-String) rendszert egyetlen központi LED-meghajtó működteti
- A modulok/lámpatestek csak DC/DC-komponensekhez csatlakoznak, lehetővé téve a lámpatestek további miniatürizálását
- A beépített DALI kommunikációval a lámpatestek külön-külön vezérelhetők
- A lámpatesteket bárki biztonsággal és könnyen cserélheti

■ Hálózati feszültség
 ■ Kisfeszültségű DC hálózati árammal
 ■ Állandó
 ■ AC/DC LED-meghajtó
 ■ DC/DC LED-szerelőlap
 ■ DALI

A DALI és a vezérlők opcionálisak dimmelési variációval

Az elkülönített komponensek helyet adnak a tervezési opciók számára



A hagyományos LED-meghajtóknál az AC/DC átalakítás igénybe veszi a hely többségét. A 48V-os DC-Stringnél a Tridonic két komponensre osztotta fel a LED-meghajtót. Csak a DC/DC LED-meghajtó marad a lámpatest része, míg az AC/DC meghajtó a LED-moduloktól függetlenül működik.

Előnyök minden szinten

Előnyök

OEM	Építésszek/tervezők	Szerelők	Végfelhasználók
— Új, miniatürizált lámpatestek tervezése — Szerelvénydobozok kiküszöbölése — Kisebb áramvezető sínek lehetősége — A lámpatestek egyedi fény szabályozása plusz vezetékezés nélkül	— Új mennyezet/helyiség-kialakítási lehetőségek — Javított mennyezeti összekép a sínes világítási rendszerek miniatürizálásával — Tartalékvilágítás és DALI-kompatibilitás, amely lefedi a sínes világítást egyetlen konstrukcióval	— Gyors és könnyű szerelés — SELV biztonsági törpefeszültség – biztonságos és könnyű szerelés — Hot-Plug-In (a rendszer leállítása nélküli) csere – gyors beüzemelés — Gyors korszerűsítés DALI-rendszerű, dimmelhető sínes világításra	— Gyors és könnyű karbantartás a lámpatestcseréhez nincs szükség villanyszerelőre — Hot-Plug-In (a rendszer leállítása nélküli) gyors és biztonságos csere — Alacsonyabb karbantartási költségek a központi tápellátáshoz szükséges fontos építőelemekre koncentrálnak

A DC-String segítségével átalakítható tipikus alkalmazások

Ha az optimális megvilágítás mellett inspiráló esztétika és formatervezési szabadság szükséges, a 48 V DC-String a tökéletes megoldás. A miniatürizált spotlámpák diszkréten beépülnek az architektúrák környezetébe, felhívják a figyelmet a kiállított tárgyakra, termékekre és a kiválasztott zónákra. Így ideálisak a gasztronómia, az értékesítés és a múzeumok számára.



Vendéglátás



Üzletek világítása



Kiállítások világítása

Egyetlen megoldás – számos előny



Miniatürizálás

- Az AC/DC meghajtó és a DC/DC szerelőlap elválasztása az innovatív áramvezető sínes világítás számára
- Mentés a zavaró adapterektől

Modulrendszer

- Különböző fényáramú, kis és nagy spotlámpákba való beszerelés lehetősége
- Lineáris lámpatestekhez is alkalmas



Fix kimenet – fényszabályozás potenciométerrel

- A kimeneti áram 10%-ra leszabályozható (csak amplitúdómodulációval)

Biztonság

- 48V-os áramvezető sín elkülönített AC/DC résszel
- Könnyű csere – még szakképzetlen felhasználók számára is
- Gyors beüzemelés a kikapcsolást nem igénylő "hot plug-in" rendszernek köszönhetően
- Az adapterek "iránysemleges" használata
- Nincs szükség fázisbeállításra és rögzítő mechanizmusra. Az adapter megbízható mágneses rendszerrel bepattintható.



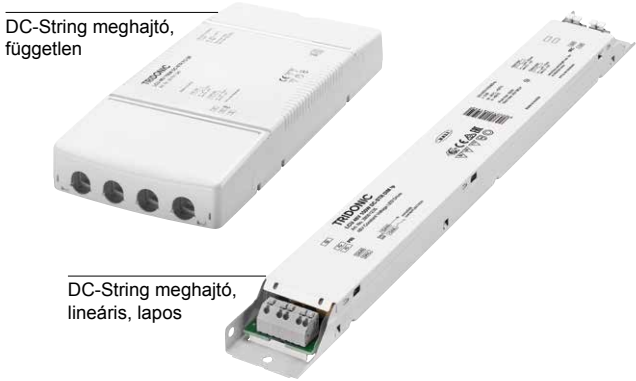
Fényszabályozás hálózati vezetéken keresztül

- Szabályozás DC hálózati vezetéken keresztüli kommunikációval (PLC) – nincs szükség plusz vezetékezésre az egyes lámpatestek dimmeléséhez
- DALI - PLC áthidaló az AC/DC a meghajtóba építve
- Garantált DALI-kompatibilitás a standard DALI-szabályozók használatához
- Az egyes csomópontok külön-külön jelennek meg a DALI-rendszerben



48 V DC-String

Meghajtó



A DC-String meghajtó tulajdonságai – röviden

- Független, fix kimenetű vagy dimmelhető, állandó feszültségű DC-String LED-meghajtó
- Dimmelhető változat beépített DALI-DC hálózati kábelben keresztüli kommunikációs áthidalóval (PLC), one4all interfésszel (corridorFUNCTION, switchDIM, DALI, DSI)
- SR ház: polikarbonát, fehér, függetlenül szerelhető változat
- Ip ház:fém, fehér, beépíthető változat
- Intelligens túlmelegedés elleni védelem
- Névleges élettartam: max. 50 000 óra
- Garancia: 5 év

DC-String meghajtó | Lineáris, lapos és függetlenül szerelhető

ÚJ	Megnevezés	Kimeneti áram teljes terhelésnél (mA)	Kimeneti feszültség (V)	Kimeneti teljesítmény (W)	SELV 60 V	Bemeneti feszültség (V)	Méret (mm)	Rendelési szám
DC-String meghajtó Lineáris, lapos								
	LCU 48V 75W DC-STR FO Ip	358	48	75	igen	220~240	360 x 30 x 21	28000816
	LCU 48V 75W DC-STR DIM Ip	360	48	75	igen	220~240	360 x 30 x 21	28000815
	LCU 48V 150W DC-STR FO Ip	708	48	150	igen	220~240	360 x 40 x 21	28001234
	LCU 48V 150W DC-STR DIM Ip	710	48	150	igen	220~240	360 x 40 x 21	28001235
	LC 48V 100W DC-STR UNV FO Ip	383	48	100	igen	120~277	425 x 30 x 22	28001983
DC-String meghajtó Függetlenül szerelhető								
	LCU 48V 75W DC-STR FO SR	359	48	75	igen	220~240	235 x 100 x 31	28001232
	LCU 48V 75W DC-STR DIM SR	359	48	75	igen	220~240	235 x 100 x 31	28001233
	LCU 48V 150W DC-STR FO SR	707	48	150	igen	220~240	235 x 100 x 31	28001045
	LCU 48V 150W DC-STR DIM SR	710	48	150	igen	220~240	235 x 100 x 31	28001044

DC/DC nyomtatott áramköri panel

Fix kimenetű, szabályos, lapos LMI DC-String panel



Dimmelhető, szabályos, lapos LMI DC-String panel



A DC/DC DC-String panel tulajdonságai – röviden

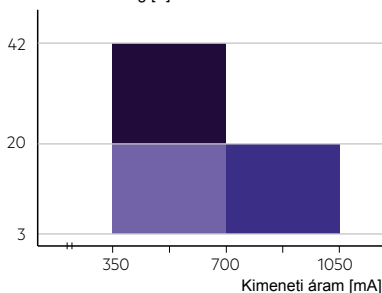
- Beépítésre szánt nyomtatott áramköri panel
- Alkalmazás-orientált kezelőablak
- Kis méretek a lámpatestek miniaturizálásához
- DALI-n keresztül amplitúdómodulációval max. 5%-ra leszabályozható változat
- Potenciométerrel szabályozható, fix kimenetű változat
- DIP kapcsolóval állítható kimeneti áram
- Névleges élettartam: max. 50 000 óra
- Garancia: 5 év

DC-String panel | fix kimenetű és dimmelhető

Megnevezés	Kezelő- ablak	Kimeneti áram (mA)	Kimeneti feszültség (V)	Kimeneti teljesítmény (W)	SELV (60V)	Bemeneti feszültség (V)	Méret (mm)	Rendelési szám
DC-String panel fix kimenetű								
LMI G2 48V 350-700mA 3-20V FO Slim	II	350-700	3-20	7-14	igen	46-50	125 x 14,8 x 12,5	28000730
LMI 48V 350-700mA 20-42V FO Slim	I	350-700	20-42	14,7-29,4	igen	46-50	125 x 14,8 x 12,5	28000947
LMI 48V 350-700mA 20-42V FO Regular	I	350-700	20-42	14,7-29,4	igen	46-50	49,3 x 23,8 x 12,5	28000728
LMI G2 48V 700-1,050mA 3-20V FO Slim	III	700-1050	2,5-20	14-21	igen	46-50	125 x 14,8 x 12,5	28001582
DC-String panel dimmelhető								
LMI G2 48V 350-700mA 3-20V DIM Slim	II	350-700	3-20	7-14	igen	46-50	125 x 14,8 x 12,5	28000731
LMI G2 48V 350-700mA 20-42V DIM Slim	I	350-700	20-42	14,7-29,4	igen	46-50	125 x 14,8 x 12,5	28001585
LMI G2 48V 350-700mA 20-42V DIM Regular	I	350-700	20-42	14,7-29,4	igen	46-50	75 x 23,8 x 12,5	28001584
LMI G2 48V 700-1,050mA 3-20V DIM Slim	III	700-1050	3-20	14-21	igen	46-50	125 x 14,8 x 12,5	28001583

Kezelőablak 350-700 mA 3-20 V/20-42V 700-1050 mA 3-20 V

Kimeneti feszültség [V]



Rendszermegoldás spotlámpákhoz és mélysugárzókhoz

SLE modul

A spotlámpákhoz és mélysugárzókhoz alkalmas SLE modul-család bizonyítja, hogy a Tridonicnál a technikai fejlesztés sosem áll le. A család e hatodik generációja az állandó fejlesztőmunka eredménye, amely különösen a kitűnő fényhasznosításban és a briliáns színvisszaadásban mutatkozik meg, amely a nagy színvisszaadási indexnek és különösen a nagy R_{i9} értéknek köszönhetően messze meghaladja a szokásos értékeket.

A különleges színű modulok lenyűgöző változataival az SLE 6 család megadja a lámpatestgyártóknak a lehetőséget ahhoz, hogy kielégíthessék a termék megjelentetésével kapcsolatos sokféle világítási követelményt valamennyi vonatkozó szektorban – legyen szó akár divatról, élelmiszerről vagy műalkotásokról. Valamennyi modul kompatibilis a DC-String panelekkel, széles választékát nyitva meg ezzel a lehetséges megoldásoknak, ami megkönnyíti, hogy a lámpatestek minőségét nagy pontossággal hozzá lehessen igazítani a különböző alkalmazásokhoz.

Változatok



Termékválaszték és kezelőablakok

ESSENCE

Költséghatékony

A nagy működtető áramoknak köszönhetően az ESSENCE LED-modulok nagy fényhasznosítást kínálnak optimális árszinten, 50 000 órás élettartam és $CRI > 80$, illetve $CRI > 90$ színvisszaadási index mellett

Típus	Modul-fényhasznosítás $t_p = 65^\circ\text{C}$ (lm/W)	Kezelőablak
LES 15	max. 152	I
LES 17	max. 151	

A DC/DC panel kezelőablakait I. a 9. oldalon. Részletesebb információk az adatlapon találhatóak.

ADVANCED

Maga az egyszerűség

Kis működtető áramukkal az ADVANCED LED-modulok a legjobb teljesítmőképességet kínálják nagy fényhasznosítás és $CRI > 80$, illetve $CRI > 90$ színvisszaadási index mellett.

Típus	Modul-fényhasznosítás $t_p = 65^\circ\text{C}$ (lm/W)	Kezelőablak
LES 10	max. 144	I
LES 15	max. 164	
LES 17	max. 159	
LES 19	max. 168	
LES 23	max. 171	

A DC/DC panel kezelőablakait I. a 9. oldalon. Részletesebb információk az adatlapon találhatóak.

EXCITE

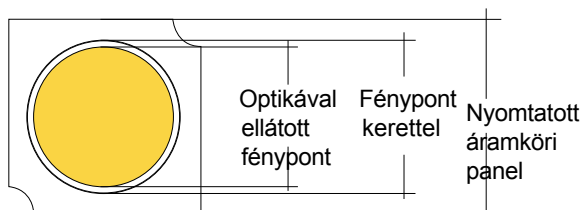
Rugalmas

Alkalmazás-optimalizált fényszínnek: SUNSET (naplemente), FOOD (élelmiszer), FASHION (divat), TINGE (árnyalat)

Típus	Modul-fényhasznosítás $t_p = 65^\circ\text{C}$ (lm/W)	Kezelőablak
LES 10	max. 107	I
LES 15	max. 121	
LES 17	max. 117	
LES 19	max. 138	
LES 23	max. 140	

A DC/DC panel kezelőablakait I. a 9. oldalon. Részletesebb információk az adatlapon találhatóak.

Méretek



	LES 23 (mm)	LES 19 (mm)	LES 17 (mm)	LES 15 (mm)	LES 10 (mm)
Fénypont kerettel	23	19	17	15	10
Fénypont optikával	21.5	17.5	15.5	13.5	8.5
Panel mérete	31x31	31x31	19x19	19x19	13,5x13,5
Fényáram	6000lm	5000lm	4000lm	3000lm	1200lm

48 V DC-String

SLE EXCITE SUNSET, FOOD, ART, FASHION



SUNSET (naplemente)

A modern SUNSET LED-fény ideális különleges atmoszférák előállításához. A dimmelés a naplementéhez hasonlóan megváltoztatja a fény erősségét és színhőmérsékletét, ezzel a szokásos izzólámpáéhoz hasonló környezeti hatást kelt. A kellemes, meleg fény 1800K-re csökkenthető le, ami a gyergya fényéhez hasonló légkört teremt.

FOOD (élelmiszer)

A kifejezetten élelmiszerek megvilágításához kifejlesztett FOOD LED-modulok a legjobb megvilágításban tüntetik fel az élelmiszereket – a fehér részek fehérek maradnak, a színek élethűbbek és természetesebbek. Az erősebb barna tónusok folytán a pékáru ropogósabbnak, a meleg vörös színárnyalatok alatt a hús zamatosabbnak látszik, a hideg színek hatására pedig a halak és a tenger gyümölcsei tűnnek frissebbnek.



ART (műalkotások)

Ez a LED-modul a nagy értékű kiállítási tárgyak megvilágításához szükséges kiváló fényminőséget kínálja. A Tridonic egyedülálló "teljes spektrumú" technológiája kitűnő színvisszaadást nyújt. Az SLE ART család valamennyi tagjának CRI 98 a színvisszaadási indexe, ami igazán lenyűgöző érték. És az alkalmazásoknál biztos lehet számítani a kiemelkedően jó (MacAdam 2) színkonzisztenciára is.



FASHION (divat)

A modern FASHION LED fény ideális a divatáru vonzó megjelenítéséhez. A technológia mögött több éves intenzív kutatómunka húzódik, amely kifejezetten a kiskereskedelmi szektor világítási igényeit célozta meg. Az SLE FASHION csillag, kellemes, meleg tónusú, erősen telített színeket és teljesen UV-mentes fényt állít elő, amely intenzív és speciális kék komponensének köszönhetően barátságos fehér árnyalatú, így az áruk tökéletes, színhű módon jelennek meg.

A kissé melegebb színekkel a különleges Tinge ("színárnyalat") modulok lehetővé teszik, hogy a tárgyak még vonzóbb színben jelenjenek meg.

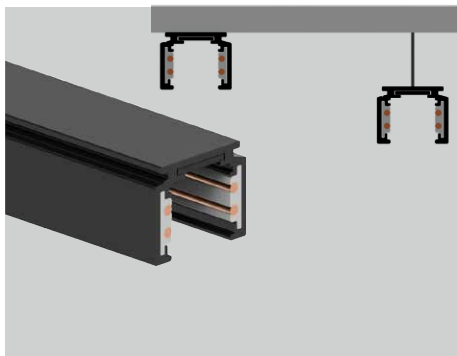


Egy tökéletes kombináció

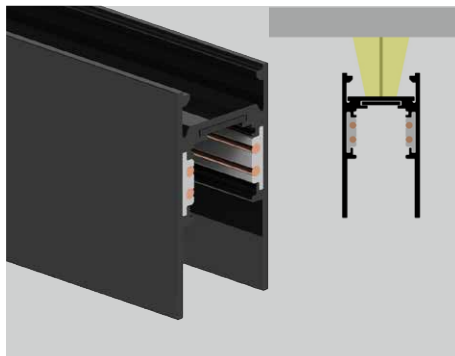
Tridonic és A.A.G. Stucchi

Kisfeszültségű áramvezető sín

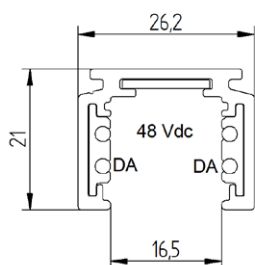
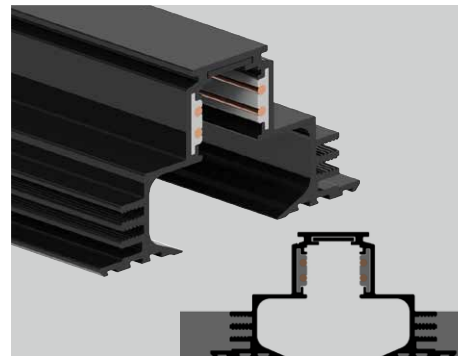
U-profilú (Standard)



H-profilú (indirekt fényhez is alkalmas)

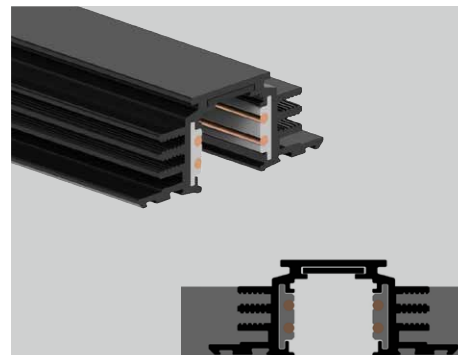


Süllyesztett (perem nélküli)



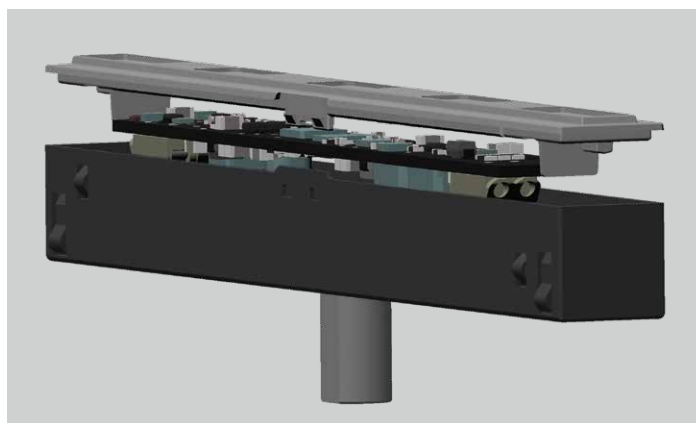
A jó áramvezető sín

Annak érdekében, hogy az új technológiát az áramvezető sínekbe integrálják, a a Stucchihoz hasonló gyártók kifejlesztettek egy 48V-os kisfeszültségű áramvezető sínt, amelynek kis méretei követik az állandó miniaturizálási igényt. A különféle profilok választéka nagyfokú szabadságot kínál a mennyezet kialakításához.



Adapterek

A megfelelő adapterben elegendő hely áll rendelkezésre a Tridonic DC/DC nyomtatott áramköri panelja számára. Az adapter beépítést segítő tervezésével és egy mágneses tartó segítségével olyan pontokat jelöl ki, amelyek lehetővé teszik a spotlámpa biztonságos és komplikációmentes felszerelését.



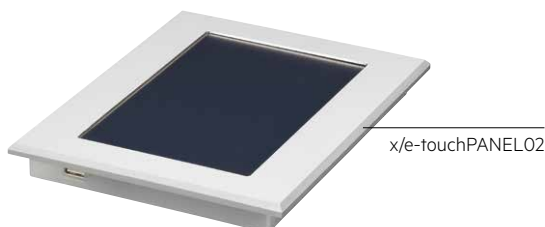
Betáp-vég

A csatlakozó a meghajtó áramát az áramvezető sínbe táplálja.



Rendszermegoldás

Vezérlők, érintőpanelek



Az x/e-touchPANEL 02 tulajdonságai – röviden

- DALI vezérlőrendszer két opcionális üzemmóddal: világítás-vezérlés hálózati üzemmódban és tartalékvilágítás-vezérlés
- Világításvezérlő rendszer max. 128 DALI eszközzel
- Beindító, vezérlő és működtető egység
- Manuális fényszabályzás és ki-bekapcsolás
- Világítási jelenetek manuális vagy időzített előhívása (max. 99 szekvencia)
- El van látva címzési és csoportosítási DALI-funkciókkal
- Standard internetes keresőprogrammal vagy em-LINK szoftver segítségével távolból is vezérelhető (a szoftver a www.tridonix.com címről tölthető le)



A DALI TOUCHPANEL 02 tulajdonságai – röviden

- Vezérlőpanelek és vezérlők DALI-rendszerekhez
- Több lámpatest-csoport vezérlése és előre beállított világítási jelenetek előhívása
- Rugalmas tervezés: egyedi konstrukciót lehet használni
- Több vezérlőmodul telepíthető egyetlen DALI-rendszerbe
- Tápellátás a DALI-hálózaton keresztül
- A vezérlőpanel és a gombok hozzárendelésének egyedi beállíthatósága konfigurációs szoftverrel
- Csoportcímzések vagy "köörzvény" parancsok beállítása
- Világítási jelenetek beállítása



A DALI TOUCHPANEL BASIC tulajdonságai – röviden

- Kapacitív érintőpanel több lámpatest-csoport vezérlésére és előre beállított világítási jelenetek előhívására
- Kitűnő minőségű megjelenés valódi üveg kijelzővel
- Több vezérlőmodul telepíthető egyetlen DALI-rendszerbe
- Tápellátás a DALI-hálózaton keresztül
- A vezérlőpanel és a gombok hozzárendelésének forgókapcsolóval történő könnyű és egyedi beállíthatósága

Közel a fényhez

Nagy jelentőséget tulajdonítunk a nemzetközi jelenlétnek – ez teszi lehetővé számunkra, hogy elég közel legyünk fogyasztóinkhoz

AUSZTRÁLIA

Tridonic Australia Pty Ltd
PO Box 188, Smithfield, NSW, 2164
43-47 Newton Road
Wetherill Park, NSW, 2164
Australia
T +61 2 9503 0800
F +61 2 9503 0888
www.tridonic.com.au
infoau@tridonic.com

AUSZTRIA

Tridonic GmbH & Co KG
(Headquarters)
Färbergasse 15
6851 Dornbirn, Austria
T +43 5572 395-0
F +43 5572 20176
www.tridonic.com
sales@tridonic.com

Tridonic GmbH & Co KG
Sales Austria
Archenweg 58
6022 Innsbruck, Austria
T +43 512 3321 554
F +43 512 3321 995554
www.tridonic.com
vertrieb.austria@tridonic.com

KÍNA

Tridonic (Shanghai) Co., Ltd.
(Headquarters)
Room 602, Building B
Zhongshan International Plaza
No. 789 Tianshan Road
Shanghai, 200335, China
T +86 21 52400 599
F +86 21 52400 230
www.tridonic.com
china@tridonic.com

Tridonic (Shanghai) Co., Ltd.
Beijing Branch
Room 1131, East Wing, North Hall
Junefield Plaza
No.6 Xuanwumenwai Street
Beijing, 100052, China
T +86 10 6522 6163
F +86 10 6522 7003
www.tridonic.com
china@tridonic.com

Tridonic (Shanghai) Co., Ltd.
Guangzhou Branch
Room 505, R & F Profit Plaza
76 Huangpu Xi Road, Tianhe District
Guangzhou, 510623, China
T +86 20 3839 2483
F +86 20 3839 2482
www.tridonic.com
china@tridonic.com

FRANCIAORSZÁG

Tridonic France SARL
8 Rue de Bruxelles
ZI Krafft
67150 Erstein, France
T +33 3 88 59 62 70
F +33 3 88 59 62 75
www.tridonic.fr
info.france@tridonic.com

NÉMETORSZÁG

Tridonic Deutschland GmbH
Edisonallee 1
89231 Neu-Ulm
Germany
T +49 731 176629-0
F +49 731 176629-15
www.tridonic.de
vertrieb.deutschland@tridonic.com

OLASZORSZÁG

Tridonic Italia srl
Viale della Navigazione
Interna, 115
35027 Noventa Padovana
Italy
T +39 049 89 45 127
F +39 049 87 04 715
www.tridonic.it
vendite.italia@tridonic.com

KÖZEL-KELET

Tridonic Middle East (FZE)
P. O. Box 17972
Jebel Ali Free Zone
Dubai, United Arab Emirates
T +971 4 8833 664
F +971 4 8833 665
www.tridonic.com
sales.middleeast@tridonic.com

ÚJ-ZÉLAND

Tridonic New Zealand Ltd.
Airport Oaks Mangere PO
Box 107044
9 Aintree Ave
Auckland, New Zealand
T +64 9256 2310
F +64 9256 0109
www.tridonic.com
sales@tridonic.co.nz

LENGYELORSZÁG

Tridonic Rep. Office Poland
Poland
T +48 67 222 60 07
www.tridonic.com
marek.michalski@tridonic.com

PORTUGÁLIA

Tridonic Iberia, S.L.
Portugal Office
Alameda da Empresa, 64 – Candal Park –
Fragão AL-13
4400-133 Vila Nova de Gaia
Portugal
T +351 938 448 467
www.tridonic.com
paulo.moreira@tridonic.com

SZINGAPÚR

Tridonic South East Asia Pte Ltd
No. 10 Tannery Lane #03-01
347773 Singapore
Singapore
T +65 6292 8148
F +65 6293 3700
www.tridonic.com
asean@tridonic.com

DÉL-AFRIKA

Tridonic SA (Pty) Ltd
Unit 7, Ground Floor
Old Trafford Office Park
C/O Trichardt and Leiths Road
Bartlett, Boksburg 1459
South Africa
T +27 11 894 3525
F +27 86 459 6035
www.tridonic.co.za
info@tridonic.co.za

SPANYOLORSZÁG

Tridonic Iberia, S.L.
OFICINA CENTRAL – MADRID
Calle Carpinteros nº 8, 2a
28670 Villaviciosa de Odón (Madrid)
Spain
T +34 916 162 095
F +34 916 165 695
www.tridonic.es
ventas@tridonic.com

Tridonic Iberia, S.L.
Delegación – Barcelona
Calle Pau Vila nº 13-15, 3ª
08173 Sant Cugat del Valles (Barcelona)
Spain
T +34 935 878 628
F +34 935 903 297
www.tridonic.es
ventas@tridonic.com

SVÁJC

Tridonic Schweiz AG
Obere Allmeind 2
8755 Ennenda
Switzerland
T +41 55 645 4747
F +41 55 645 4700
www.tridonic.ch
vertrieb.schweiz@tridonic.com

TÖRÖKORSZÁG

Tridonic Aydınlatma TİC.LTD. ŞTİ.
Kemankeş Mah., Necatibey cad.
Akçe Sok., Akçe Han 10
34420 Karaköy / Beyoğlu
Istanbul, Turkey
T +90 212 244 78 05
F +90 212 244 78 06
www.tridonic.com
satis@tridonic.com

EGYESÜLT KIRÁLYSÁG

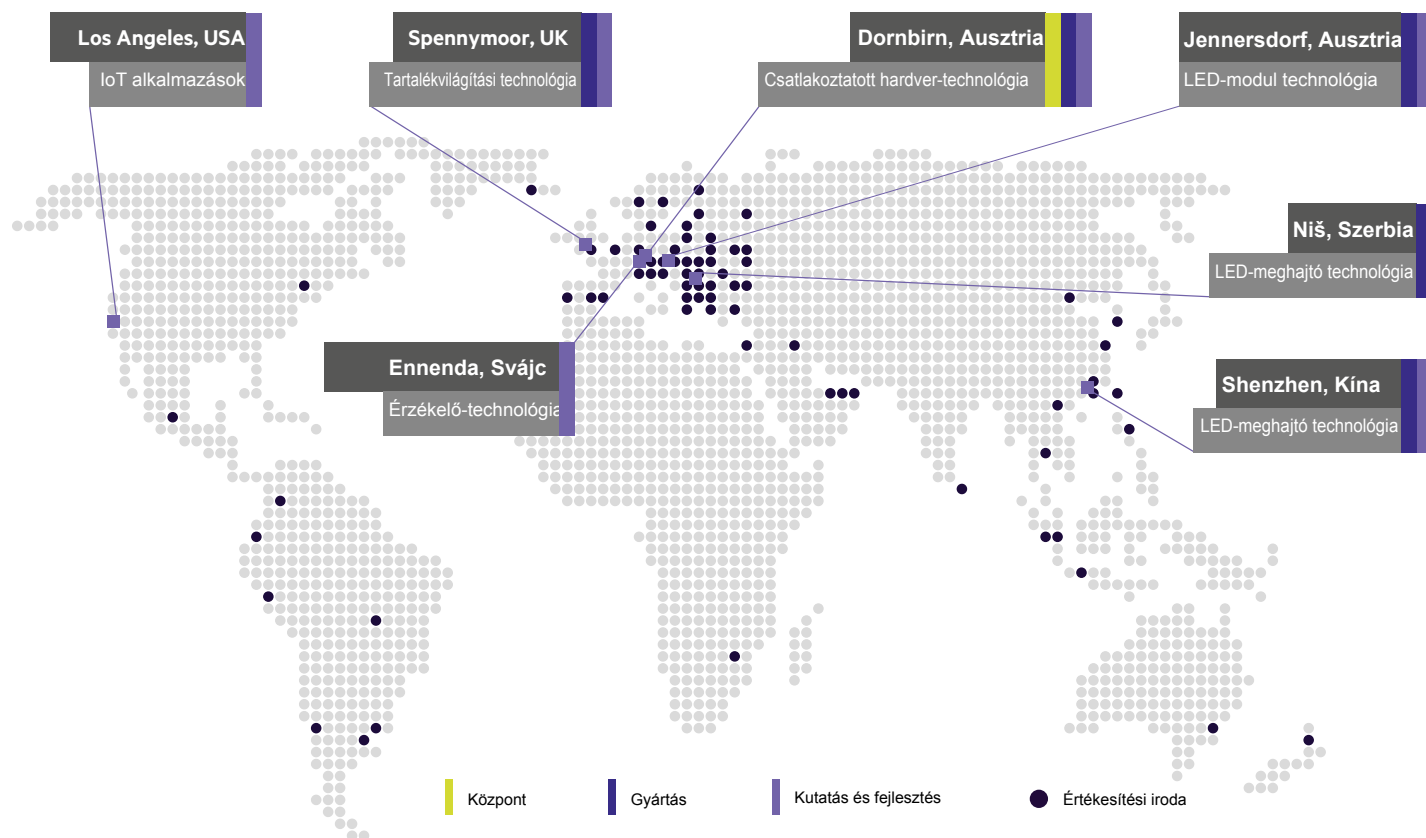
Tridonic UK Limited
Unit 7 Lindenwood
Chineham Business Park
Crockford Lane, Chineham
RG24 8LB Basingstoke
Hampshire
United Kingdom
T +44 1256 374300
F +44 1256 374200
www.tridonic.com
enquiries.uk@tridonic.com

USA

Tridonic Inc. USA
3300 Route 9W
Highland, NY 12528
United States
www.tridonic.us
sales.us@tridonic.com

Felkészülve a jövőre

Tevékenységeink és helyszíneik



1700

Kereken 1700 alkalmazott szerte a világon elkötelezett abban, hogy segítsen szaktudásával és kreativitásával a tökéletes fény megteremtésében.

6

Hat kutatási és fejlesztési központ, amelyekben új LED-ek és csatlakoztatott világítási technológiák fejlesztése folyik.

3

Három dolog van, amire támaszkodhat a Tridonicnál: optimális termékminőség, több évtizedes tapasztalat, valamint elkötelezettségünk és rugalmas támogatásunk.

21

21 helyi irodával öt kontinensen – mindig ott vagyunk, bárhol is legyen Önnek szüksége ránk.

2700

Ennyi szabadalom és találmány igazolja a Tridonic kiváló innovációs teljesítményét.

Részletek

További információ, adatlapok, termékkatalógusok és megrendelési részletek: www.tridonic.com

Támogatás és tanács egyetlen forrásból



Engine DLE



Engine CLE



Engine CLE Integrated



Engine LLE-FLEX



Engine SLE



Engine EM ready2apply



Engine LLE



Engine QLE

Segítünk olyan világítási megoldások kialakításában, amelyek páratlanok gazdaságosság és funkciók tekintetében – a "Mind-en energiánkat az Ön világítására fordítjuk" szlogenünk szellemében.

Nemzetközi vállalat lévén a Tridonicot világszerte 30 helyi iroda és 73 országban számos partner képviseli.



Központ

Tridonic GmbH & Co KG
Färbergasse 15 | 6851 Dornbirn, Austria
T +43 5572 395-0 | F +43 5572 20176
www.tridonic.com | sales@tridonic.com

Egyéb elérhetőségek

