

LED Driver

Engine DC-String

A sínlámpás LED-es
világítás forradalma az
esztétikus konstrukciókért



TRIDONIC

A sínlámpás LED-es világítás forradalma az esztétikus konstrukciókért

A modern LED-technológia nem csupán maximális fényhasznosítást és hosszú élettartamot biztosít a lámpatestek számára, hanem lehetővé teszi azok miniatürizálását is. Új, Engine DC-String LED-moduljával a Tridonic olyan megoldást dolgozott ki, amely alkalmas a formák minimalizálására és így a mennyezet harmonikus megjelenésének maximalizálására.

LED-modul



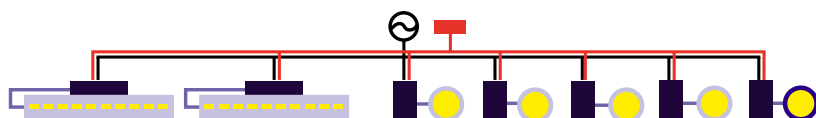
LED-meghajtó



A méret számít

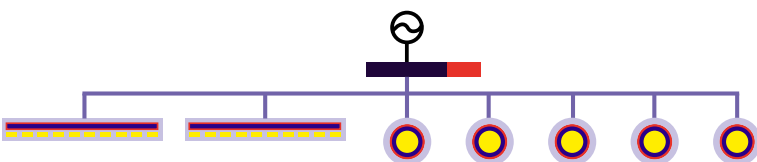
- A lámpatest formája által meghatározott trend
- A vevők karcsú házat, lapos formákat keresnek
- A modulok egyre kisebbek lesznek, de a lámpatest mérete még mindig korlátozott
- A miniatürizálást a LED-meghajtó mérete korlátozza
- A lámpatest méretét és formáját egyre jobban a LED-meghajtó dominálja

A régi és új rendszerek és komponensek összehasonlítása



Ma: nagyfeszültségű váltakozó áramú 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



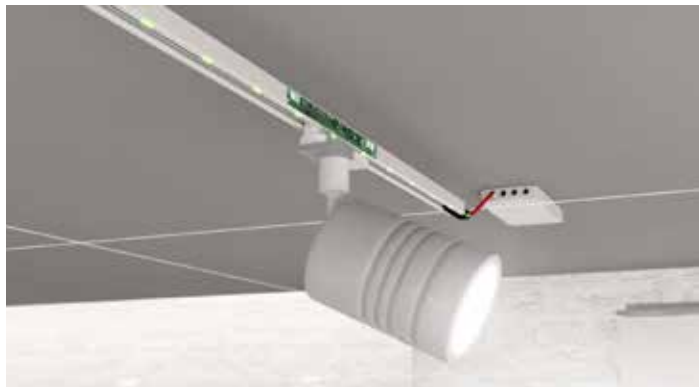
Holnap: kisfeszültségű egyenáramú (LVDC) rendszer

- Az LVDC rendszer jelentős előnyöket kínál a tervezés, a szerelés és a karbantartás terén
- A kisfeszültségű egyenáramú DC-String rendszer egy központi LED-meghajtó működteti
- A modulok/lámpatestek csak 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



A Tridonicnak van megoldása: az Engine DC-String

A központosított DC-String meghajtó nagy tervezési szabadságot kínál, mivel teljesen rejtve van az álmennyezetben, és nincs szükség szerelvénydobozra az egyes spotlámpákhoz.



Az Engine DC-String tulajdonságai – röviden

- A lámpatestek és áramvezető sínek miniatürizálása
A Tridonic új DC-String rendszere lehetővé teszi a lámpatestek és áramvezető sínek miniatürizálását a harmonikus és esztétikus mennyezet kialakításához.
- A lámpatestek egyedi vezérlése az egyenáramú tápvezeték segítségével
A miniatürizálás mellett a DC-String az egyes sínes lámpák teljes vezérlését is lehetővé teszi az egyenáramú tápvezetéken küldött parancsok segítségével.
- A lámpatestek biztonságos és könnyű cseréjét bárki elvégezheti
Az áramvezető sín kis egyenfeszültségének köszönhetően a lámpatesteket bárki biztonsággal és könnyedén ki tudja cserélni.

Előnyök

OEM	Építésszek/tervezők	Szerelők	Végfelhasználók
<ul style="list-style-type: none">— Új, miniatürizált lámpatestek tervezése— Szerelvénydobozok kiküszöbölése— Kisebb áramvezető sínek lehetősége— A lámpatestek egyedi vezérlése plusz vezetékezés nélkül	<ul style="list-style-type: none">— Új mennyezet/helyiségkialakítási lehetőségek— Javított mennyezeti összkép a sínes világítási rendszerek miniatürizálásával— Tartalékvilágítás és DALI-kompatibilitás, amely lefedi a sínes világítást egyetlen konstrukcióval	<ul style="list-style-type: none">— Gyors és könnyű szerelés— SELV biztonsági törpefeszültség – biztonságos és könnyű szerelés— Hot-Plug-In lehetőség – gyors beüzemelés— Gyors korszerűsítés DALI-rendszerű szabályozható sínes világításra	<ul style="list-style-type: none">— Gyors és könnyű karbantartás— SELV – a lámpatestcseréhez nincs szükség villanszerelőre— Hot-Plug-In lehetőség – gyors és biztonságos csere— Alacsonyabb karbantartási költségek a központi tápellátáshoz szükséges fontos épületblokkokra koncentrálnálva

A DC-String segítségével átalakítható tipikus alkalmazások



Vendéglátás

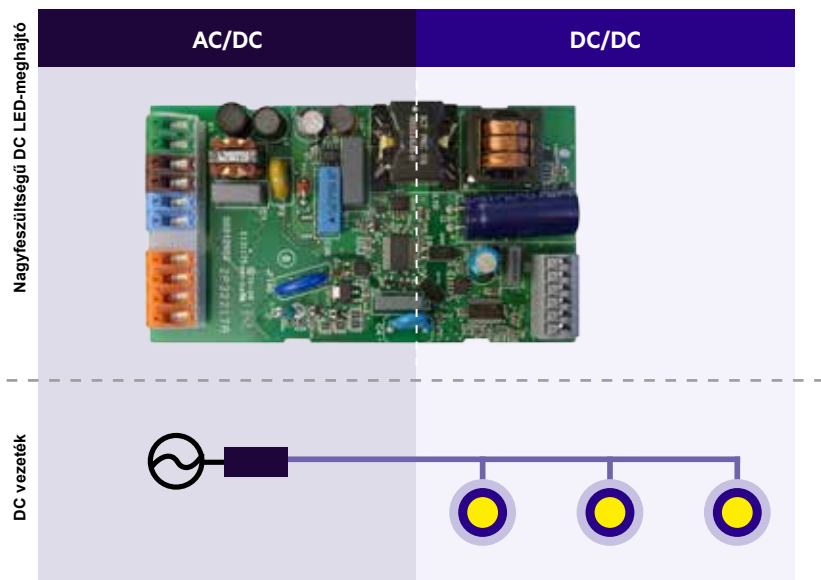


Bemutató vitrinek világítása



Üzletvilágítás

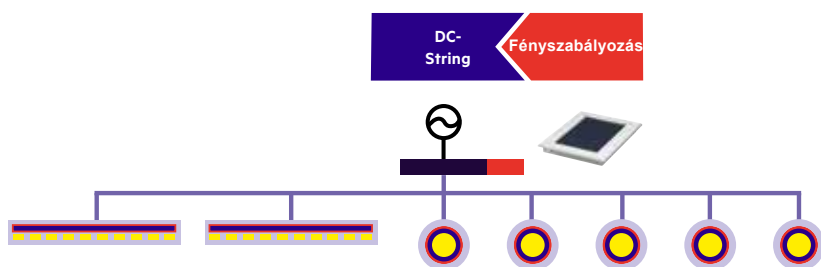
Komponensek és funkcionalitás



Hol megy mindez végbe?

- A LED-meghajtón belül a legnagyobb hely az AC/DC átalakításhoz kell
- A DC-String-nek a LED-moduloktól elkülönített, központi AC/DC LED-meghajtója van
- Magában a lámpatestben csak a DC/DC LED-meghajtó található

DC-String: a tápvezeték komponensei és funkciói



Fényszabályozás hálózati vezetéken

- Szabályozás egyenáramú tápvezeték kommunikációval (PLC) – nincs szükség plusz vezetékekre az egyes lámpatestek fényének szabályozásához
- A DALI-PLC áthidalás be van építve az AC/DC meghajtóba
- Garantált DALI-kompatibilitás standard DALI-vezérlők használatához
- Az egyes csomópontok külön, szabályos AC/DC fénypontként jelennek meg a DALI-rendszerben









DC-String – a Tridonic megoldása

DC-String: fix kimenetű



DC-String: szabályozható



- | | | | |
|---|--|--|--|
|  Nagyfeszültség |  AC/DC LED-meghajtó |  LED-modul |  DALI |
|  Kisfeszültség |  DC/DC LED-meghajtó |  Állandó feszültség |  DALI-szabályozók |

Meghajtó és panel



DC-String meghajtó | Linear Low Profile (lineáris, lapos) és Independent (független)

Megnevezés	Kimeneti áram teljes terhelésnél (mA)	Kimeneti feszültség (V)	Kimeneti teljesítmény (W)	SELV 60 V	Bemeneti feszültség (V)	Méret (mm)	Rendelési szám
Driver DC-String (meghajtó) Linear Low Profile (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
Driver DC-String (meghajtó) Independent (független)							
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-String panel | fixed output (fix kimenetű) és dimming (szabályozható)

Megnevezés	Kimeneti áram (mA)	Kimeneti feszültség (V)	Kimeneti teljesítmény (W)	SELV 60 V	Bemeneti feszültség (V)	Méret (mm)	Rendelési szám
Board DC-String (panel) fixed output (fix kimenetű)							
LMI G2 48V 350-700mA 3-20V FO Slim	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	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	350-700	20-42	14,7-29,4	igen	46-50	49,3 x 23,8 x 12,5	28000728
LMI G2 48V 700-1050mA 3-20V FO Slim	700-1,050	2,5-20	14-21	igen	46-50	125 x 14,8 x 12,5	28001582
Board DC-String (panel) dimming (szabályozható)							
LMI G2 48V 350-700mA 3-20V DIM Slim	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	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	350-700	20-42	14,7-29,4	igen	46-50	75 x 23,8 x 12,5	28001584
LMI G2 48V 700-1050mA 3-20V DIM Slim	700-1,050	3-20	14-21	igen	46-50	125 x 14,8 x 12,5	28001583

Engine DC-String

Közeli fény

Nagy jelentőséget tulajdonítunk az erős nemzetközi jelenlétnek – ez teszi lehetővé számunkra, hogy elég közel kerüljünk vevőinkhez

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 Tianshanxi 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

INDIA

Atco Controls (India) Pvt. Ltd.
38B Nariman Bhavan
Nariman Point
Mumbai, 400 021, India
T +91 22 2202 5528
F +91 22 2203 2304
www.tridonic.co.in
sales@atcocontrols.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

OROSZORSZÁG

Tridonic Rep. Office Russia
Russia
T +7 903 199 8562
www.tridonic.com
vasily.basov@tridonic.com

SZINGAPÚR

Tridonic South East Asia Pte Ltd
10 Tannery Lane #03-01
347773 Singapore
Singapore
T +65 629 28148
F +65 629 33700
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.
Delegación – Barcelona
Calle Pau Vila nº 13-15, 3ª
Polígono IV del Plan Especial
de Ordenación San Mamet
08173 Sant Cugat del Valles (Barcelona)
Spain
T +34 935 878 628
F +34 935 903 297
www.tridonic.es
ventas@tridonic.com

Tridonic Iberia, S.L.
OFICINA CENTRAL – MADRID
Calle Carpinteros nº 8, 2a
Polígono Industrial Pinares Llanos
28670 Villaviciosa de Odón (Madrid)
Spain
T +34 916 162 095
F +34 916 165 695
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.
1305 Lakes Parkway
Suite 101
Lawrenceville, GA 30043, USA
Toll-free: 1-866-TRIDONIC
T +1 678 382 6320
F +1 678 382 6322
www.tridonic.us
guido.walther@tridonic.us

Támogatás és tanács egyetlen forrásból



Engine DLE



Engine CLE



Engine CLE Integrated



Engine LLE-FLEX



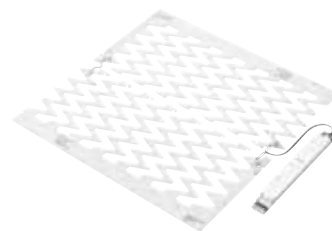
Engine SLE



Engine FLE



Engine LLE



Engine QLE

Segítünk olyan világítási megoldások kialakításában, amelyek páratlanok gazdaságosság és funkciók tekintetében – a "Minden 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

