

LED modulok

# LLE FLEX modulok

Homogén fény – tekercsből



TRIDONIC

# Alkalmazások és termékválaszték

## Homogén fény – tekercsből

### Fő alkalmazási területek

#### Boltozat- (rejtett) világítás



- Ideértve a kiemelő és indirekt világítást
- Szállodák, üzletek, vendégszobák stb. számára

#### Általános világítás



- Rugalmas alkalmazásokhoz
- Üzletekhez, kereskedelmi létesítményekhez stb.

#### Profilszerkezetbe épített világítás



- Polcok világítása, kiemelő világítás
- Lineáris bútorvilágítás



Tulajdonság	LLE FLEX SNC	LLE FLEX ADV	LLE FLEX EXC Short-pitch	LLE FLEX EXC IP67
Méret (H x Sz x M)	4800 x 8 x 2 mm	4800 x 8 x 2 mm	4800 x 8 x 2 mm	4800 x 12 x 5 mm
Fényáram	600 lm, 1200 lm, 1800 lm	600 lm, 1200 lm, 1800 lm	600 lm, 1200 lm, 1800 lm, 2500 lm	600 lm, 1200 lm, 1800 lm
Színhőmérséklet	2700 K, 3000 K, 4000 K és 6500 K – SDCM 5	2700 K, 3000 K, 4000 K és 6500 K – SDCM 3	2700 K, 3000 K, 4000 K és 6500 K – SDCM 3	2700 K, 3000 K és 4000 K SDCM 3
Modul-fényhasznosítás	125 lm/W	141 lm/W	120 lm/W	100 lm/W
Színvisszaadási index	CRI >80	CRI >80	CRI >90	CRI >90

Szétvágási lehetőségek	50 mm-enként darabolható	100 mm-enként darabolható	50 mm-enként darabolható	50 mm-enként darabolható
Fényponttávolság	8mm-es fényponttávolság	14mm-es fényponttávolság	7mm-es fényponttávolság	6mm-es fényponttávolság

A kivételesen homogén fényt adó LLE-FLEX LED-modul világítószalag sokféle világítási feladat ellátására alkalmas – az indirekt dekorációs, rejtett vagy kiemelő világítástól a fényszalagos általános világításig – és profilszerelvényekbe építve is.

Megfelelő kimenetű, állandó feszültségű LED-meghajtóval – pl. a Tridonic 24V-os LED-meghajtójával – összeépítve így az LLE-FLEX LED-modul tökéletes rendszer megoldást kínál.

A fix kimenetű vagy szabályozható LED-szalagon alapuló világítási lehetőségek valóban igen sokfélék.

# LLE FLEX modul

## ESSENCE

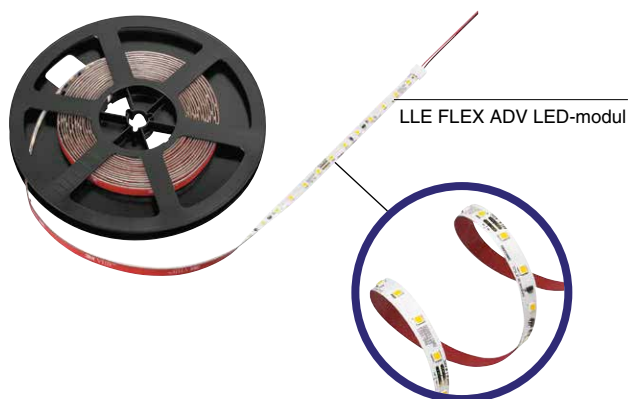


### Az LLE FLEX SNC modul tulajdonságai – röviden

- Lineáris LED-szalag hajlékony hordozón
- Modul-fényhasznosítás  $t_p=65^\circ\text{C}$ -on: max. 125lm/W
- Nagy tervezési szabadság az 50mm-enkénti levághatóság okán
- A 8,3mm-es fénypont-távolság – igen nagy fényhomogenitás
- Egyszerű felszerelés igen sokféle felületre 3M hővezető ragasztószalaggal
- Nyomatott áramköri panelek és kábelek egyszerű, szerszám nélküli csatlakoztatása
- CRI >80
- Hosszú, max. 50 000 órás élettartam
- 5-éves garancia

Típus	Szín-hőmérséklet (K)	Mac Adam	Típikus fényáram $t_p = 65^\circ\text{C}^{\text{D}}$ (lm/m)	CRI	Típikus fogyasztás $t_p = 65^\circ\text{C}^{\text{D}}$ (W/m)	Modul-fényhasznosítás $t_p = 65^\circ\text{C}$ (lm/W)	Rendelési szám
LLE FLEX G1 8x4800 5W-600lm/m 827 SNC	2 700	SDCM 5	585	> 80	5,2	113	28002098
LLE FLEX G1 8x4800 5W-600lm/m 830 SNC	3 000	SDCM 5	585	> 80	5,0	117	28002099
LLE FLEX G1 8x4800 5W-600lm/m 840 SNC	4 000	SDCM 5	585	> 80	4,8	122	28002100
LLE FLEX G1 8x4800 5W-600lm/m 865 SNC	6 500	SDCM 5	585	> 80	4,8	122	28002101
LLE FLEX G1 8x4800 11W-1200lm/m 827 SNC	2 700	SDCM 5	1 175	> 80	10,6	111	28002102
LLE FLEX G1 8x4800 10W-1200lm/m 830 SNC	3 000	SDCM 5	1 175	> 80	10,4	113	28002103
LLE FLEX G1 8x4800 10W-1200lm/m 840 SNC	4 000	SDCM 5	1 175	> 80	9,8	125	28002104
LLE FLEX G1 8x4800 10W-1200lm/m 865 SNC	6 500	SDCM 5	1 175	> 80	9,8	125	28002105
LLE FLEX G1 8x4800 16W-1800lm/m 827 SNC	2 700	SDCM 5	1 765	> 80	16,2	109	28002106
LLE FLEX G1 8x4800 16W-1800lm/m 830 SNC	3 000	SDCM 5	1 765	> 80	15,8	112	28002107
LLE FLEX G1 8x4800 14W-1800lm/m 840 SNC	4 000	SDCM 5	1 765	> 80	14,2	124	28002108
LLE FLEX G1 8x4800 14W-1800lm/m 865 SNC	6 500	SDCM 5	1 765	> 80	14,2	124	28002109

<sup>D</sup> Az optikai és elektromos adatok tűréstartománya:  $\pm 10\%$ . Az értékek 1m-es LLE-FLEX-re vonatkoznak.

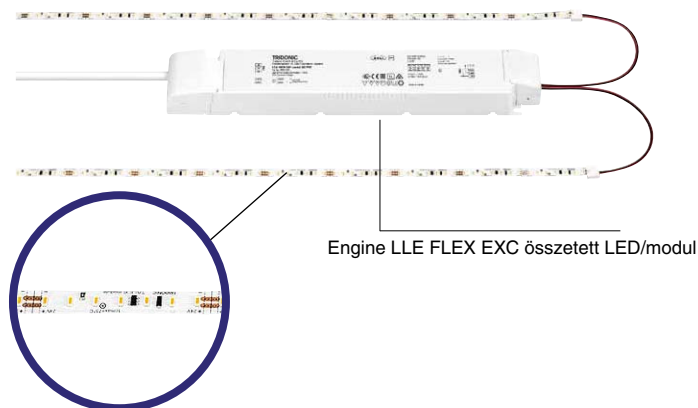
**Az LLE FLEX ADV modul tulajdonságai – röviden**

- Lineáris LED-szalag hajlékony hordozón
- Modul-fényhasznosítás  $t_p=65^\circ\text{C}$ -on: max. 141lm/W
- Nagy tervezési szabadság a 100mm-enkénti levághatóság okán
- A 14mm-es fénypont-távolság – igen nagy fényhomogenitás
- Egyszerű felszerelés igen sokféle felületre 3M hővezető ragasztószalaggal
- Nyomatott áramköri panelek és kábelek egyszerű, szerszám nélküli csatlakoztatása
- CRI >80
- Hosszú, max. 50 000 órás élettartam
- 5-éves garancia

Típus	Szín-hőmérséklet (K)	Mac Adam	Tipikus fényáram $t_p = 65^\circ\text{C}^1)$ (lm/m)	CRI	Tipikus fogyasztás $t_p = 65^\circ\text{C}^1)$ (W/m)	Modul-fényhasznosítás $t_p = 65^\circ\text{C}$ (lm/W)	Rendelési szám
LLE FLEX G2 8x4800 4W-600lm/m 827 ADV	2 700	SDCM 3	520	> 80	3,8	136	28001832
LLE FLEX G2 8x4800 4W-600lm/m 830 ADV	3 000	SDCM 3	520	> 80	3,8	136	28001900
LLE FLEX G2 8x4800 4W-600lm/m 840 ADV	4 000	SDCM 3	520	> 80	3,8	136	28001901
LLE FLEX G2 8x4800 4W-600lm/m 865 ADV	6 500	SDCM 3	520	> 80	3,8	136	28001902
LLE FLEX G2 8x4800 8W-1200lm/m 827 ADV	2 700	SDCM 3	1 050	> 80	7,8	134	28001833
LLE FLEX G2 8x4800 8W-1200lm/m 830 ADV	3 000	SDCM 3	1 050	> 80	7,8	134	28001903
LLE FLEX G2 8x4800 7W-1200lm/m 840 ADV	4 000	SDCM 3	1 050	> 80	7,4	141	28001904
LLE FLEX G2 8x4800 7W-1200lm/m 865 ADV	6 500	SDCM 3	1 050	> 80	7,4	141	28001905
LLE FLEX G2 8x4800 12W-1800lm/m 827 ADV	2 700	SDCM 3	1 550	> 80	11,8	131	28001834
LLE FLEX G2 8x4800 12W-1800lm/m 830 ADV	3 000	SDCM 3	1 550	> 80	11,8	131	28001906
LLE FLEX G2 8x4800 11W-1800lm/m 840 ADV	4 000	SDCM 3	1 550	> 80	11,3	137	28001907
LLE FLEX G2 8x4800 11W-1800lm/m 865 ADV	6 500	SDCM 3	1 550	> 80	11,3	137	28001908

<sup>1)</sup> Az optikai és elektromos adatok tűréstartományja:  $\pm 15\%$ . Az értékek 1m-es LLE-FLEX-re vonatkoznak.

# EXCITE Short-pitch (rövid szakaszokra vágható)

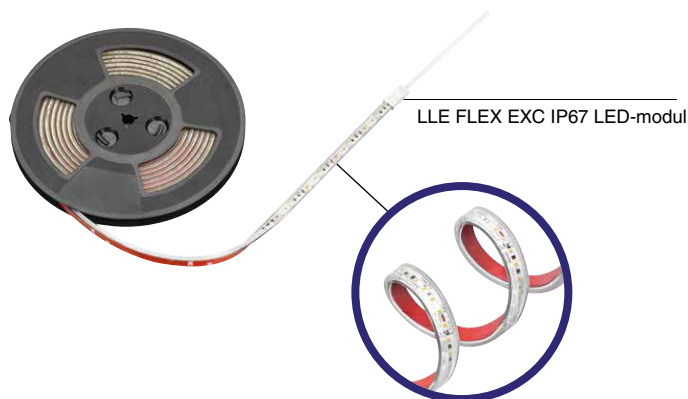


## Az LLE FLEX EXC Short-pitch modul tulajdonságai – röviden

- Lineáris LED-szalag hajlékony hordozón
- 6-7mm-es fénypont-távolság a kivételesen homogén fény érdekében
- Modul-fényhasznosítás  $t_p=65^\circ\text{C}$ -on: max. 105lm/W
- Nagy tervezési szabadság az 50mm-enkénti levághatóság okán
- A világító szalag és a diffúzor között kis távolságokra van lehetőség
- CRI >90
- Hosszú, max. 50 000 órás élettartam
- 5-éves garancia

Típus	Szín-hőmérséklet (K)	Mac Adam	Típikus fényáram $t_p = 65^\circ\text{C}^1$ (lm/m)	Színvisszaadási index, CRI	Típikus fogyasztás $t_p = 65^\circ\text{C}^1$ (W/m)	Modul-fényhasznosítás $t_p = 65^\circ\text{C}$ (lm/W)	Rendelési szám
LLE FLEX G1 8x4800 6W-600lm/m 927 EXC	2 700	SDCM 3	600	> 90	6,2	90	87500524
LLE FLEX G1 8x4800 6W-600lm/m 930 EXC	3 000	SDCM 3	600	> 90	6,2	90	87500525
LLE FLEX G1 8x4800 6W-600lm/m 940 EXC	4 000	SDCM 3	615	> 90	5,6	100	87500526
LLE FLEX G1 8x4800 6W-600lm/m 965 EXC	6 500	SDCM 3	615	> 90	5,6	100	87500527
LLE FLEX G1 8x4800 11W-1200lm/m 927 EXC	2 700	SDCM 3	1 190	> 90	11,2	96	87500528
LLE FLEX G1 8x4800 11W-1200lm/m 930 EXC	3 000	SDCM 3	1 190	> 90	11,2	96	87500529
LLE FLEX G1 8x4800 11W-1200lm/m 940 EXC	4 000	SDCM 3	1 220	> 90	10,8	105	87500530
LLE FLEX G1 8x4800 11W-1200lm/m 965 EXC	6 500	SDCM 3	1 220	> 90	10,8	105	87500531
LLE FLEX G1 8x4800 18W-1800lm/m 927 EXC	2 700	SDCM 3	1 770	> 90	18	90	87500532
LLE FLEX G1 8x4800 18W-1800lm/m 930 EXC	3 000	SDCM 3	1 770	> 90	18	90	87500533
LLE FLEX G1 8x4800 16W-1800lm/m 940 EXC	4 000	SDCM 3	1 780	> 90	15,8	103	87500534
LLE FLEX G1 8x4800 16W-1800lm/m 965 EXC	6 500	SDCM 3	1 780	> 90	15,8	103	87500535
LLE FLEX G1 8x4800 26W-2500lm/m 927 EXC	2 700	SDCM 3	2 470	> 90	26	85	87500536
LLE FLEX G1 8x4800 26W-2500lm/m 930 EXC	3 000	SDCM 3	2 470	> 90	26	85	87500537
LLE FLEX G1 8x4800 23W-2500lm/m 940 EXC	4 000	SDCM 3	2 440	> 90	22,6	99	87500538
LLE FLEX G1 8x4800 23W-2500lm/m 965 EXC	6 500	SDCM 3	2 440	> 90	22,6	99	87500539
LLE FLEX G1 8x48000 11W-1200lm/m 927 EXC	2 700	SDCM 3	1 190	> 90	11,2	96	87500540
LLE FLEX G1 8x48000 11W-1200lm/m 930 EXC	3 000	SDCM 3	1 190	> 90	11,2	96	87500541
LLE FLEX G1 8x48000 11W-1200lm/m 940 EXC	4 000	SDCM 3	1 220	> 90	10,8	105	87500542
LLE FLEX G1 8x48000 18W-1800lm/m 927 EXC	2 700	SDCM 3	1 770	> 90	18	90	87500556
LLE FLEX G1 8x48000 18W-1800lm/m 930 EXC	3 000	SDCM 3	1 770	> 90	18	90	87500557
LLE FLEX G1 8x48000 16W-1800lm/m 940 EXC	4 000	SDCM 3	1 780	> 90	15,8	103	87500558
LLE FLEX G1 8x48000 26W-2500lm/m 927 EXC	2 700	SDCM 3	2 470	> 90	26	85	87500543
LLE FLEX G1 8x48000 26W-2500lm/m 930 EXC	3 000	SDCM 3	2 470	> 90	26	85	87500544
LLE FLEX G1 8x48000 23W-2500lm/m 940 EXC	4 000	SDCM 3	2 440	> 90	22,6	99	87500545

<sup>1)</sup> Az optikai és elektromos adatok tűréstartománya:  $\pm 10\%$ . Az értékek 1m-es LLE-FLEX-re vonatkoznak.

**EXCITE IP67****A védelem és a pontos szín innovatív kombinációja****Az LLE FLEX EXC IP6 modul tulajdonságai – röviden**

- Szabályozható, 24V állandó feszültségű (SELV) LED-szalag
- 6mm-es fénypont-távolság a kivételesen homogén fény érdekében
- Modul-fényhasznosítás  $t_p=65^\circ\text{C}$ -on: max. 100lm/W
- Innovatív gyártási eljárással a Tridonic nagy, IP67-es védelmet képes biztosítani stabil színhőmérséklet mellett, színeltolódás nélkül
- Nagy tervezési szabadság az 50mm-enkénti levághatóság okán
- Öntapadós 3M ragasztószalag a hátoldalon a különböző felületekre való könnyű felszerelés érdekében
- CRI >90
- Hosszú, max. 50 000 órás élettartam
- 5-éves garancia

ÚJ	Típus	Szín-hőmérséklet (K)	Mac Adam	Típusos fényáram $t_p = 65^\circ\text{C}^1)$ (lm/m)	Színvisszaadási index, CRI	Típusos fogyasztás $t_p = 65^\circ\text{C}^1)$ (W/m)	Modul-fényhasznosítás $t_p = 65^\circ\text{C}$ (lm/W)	Rendelési szám
	LLE FLEX G1 7W-600lm/m 927 IP67 EXC	2 700	SDCM 3	580	> 90	6,9	84	28002171
	LLE FLEX G1 7W-600lm/m 930 IP67 EXC	3 000	SDCM 3	600	> 90	6,9	87	28002172
	LLE FLEX G1 7W-600lm/m 940 IP67 EXC	4 000	SDCM 3	610	> 90	6,4	95	28002173
	LLE FLEX G1 13W-1200lm/m 927 IP67 EXC	2 700	SDCM 3	1 045	> 90	12,9	81	28002174
	LLE FLEX G1 13W-1200lm/m 930 IP67 EXC	3 000	SDCM 3	1 100	> 90	12,9	85	28002175
	LLE FLEX G1 13W-1200lm/m 940 IP67 EXC	4 000	SDCM 3	1 110	> 90	12,3	90	28002176
	LLE FLEX G1 20W-1800lm/m 927 IP67 EXC	2 700	SDCM 3	1 520	> 90	19,8	77	28002177
	LLE FLEX G1 20W-1800lm/m 930 IP67 EXC	3 000	SDCM 3	1 610	> 90	19,8	81	28002178
	LLE FLEX G1 20W-1800lm/m 940 IP67 EXC	4 000	SDCM 3	1 635	> 90	18,3	89	28002179

<sup>1)</sup> Az optikai és elektromos adatok tűréstartománya:  $\pm 15\%$ . Az értékek 1m-es LLE-FLEX-re vonatkoznak.

**Az IP67 védettségnek köszönhetően a hajlékony fényzalag ellenáll a víz és a por behatolásával szemben, ezért különösen ideális fürdőszobák világításához.**

Az innovatív airGAP gyártási eljárással a Tridonicnak sikerült teljesen kiküszöbölni a szokásos színeltolódást, amely a nagyobb védettségi fokozatoknál elő szokott fordulni. Ez azt jelenti, hogy az LLE FLERX IP67 EXCITE használható IP védettség nélküli fényzalagokkal együtt is – az eredmény: egyforma megjelenés.

# Rendszermegoldás

## A tökéletes 24V-os rendszermegoldás hajlékony világító szalagokhoz

LCU 35–180W 24V EXC



### Az LCU 35–180W 24V EXC tulajdonságai – röviden

- Állandó, 24V feszültségű LED-meghajtó
- Széles bemeneti feszültségtartomány (108-305V)
- Nem szabályozható
- Kis keresztmetszet sokféle alkalmazáshoz
- Hosszú, max. 50 000 órás élettartam
- 5-éves garancia

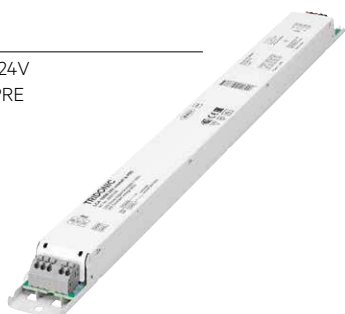
LCA 35 W/60 W/100W/150W  
24V one4all SC PRE



### Az LCA 35W/60W/100W/150W 24V one4all SC PRE tulajdonságai – röviden

- Állandó, 24V feszültségű LED-meghajtó
- Szabályozhatóság one4all (DALI DT 6, DSI, switchDIM, corridorFUNCTION) és ready2mains interfésszel
- Nyújtott, kompakt ház mechanikai feszültségmentesítővel ellátva
- Tipikus védettség: IP20
- Hosszú, max. 50 000 órás élettartam
- 5-éves garancia

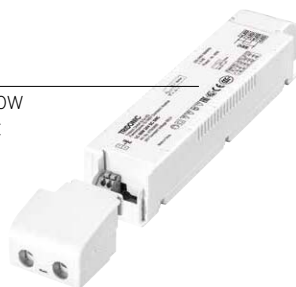
LCA 100W 24V  
one4all Ip PRE



### Az LCA 100W 24V one4all Ip PRE tulajdonságai – röviden

- Állandó, 24V feszültségű LED-meghajtó
- Szabályozhatóság one4all (DALI DT 6, DSI, switchDIM, corridorFUNCTION) és ready2mains interfésszel
- Karcsú, lineáris kivitel
- Tipikus védettség: IP20
- Hosszú, max. 50 000 órás élettartam
- 5-éves garancia

LC 60 W/100W  
24V SC SNC



### Az LC 60 W/100W 24V SC SNC tulajdonságai – röviden

- Állandó, 24V feszültségű LED-meghajtó
- Impulzusszélesség-modulációs (PWM) dimmerekkal szabályozható
- Nyújtott, kompakt ház mechanikai feszültségmentesítővel ellátva
- Tipikus védettség: IP20
- Hosszú, max. 50 000 órás élettartam
- 5-éves garancia

LC 60 W/100W  
24V Ip SNC



### At a glance: LC 60W/100W 24V Ip SNC

- Állandó, 24V feszültségű LED-meghajtó
- Impulzusszélesség-modulációs (PWM) dimmerekkal szabályozható
- Karcsú, lineáris kivitel
- Tipikus védettség: IP20
- Hosszú, max. 50 000 órás élettartam
- 5-éves garancia

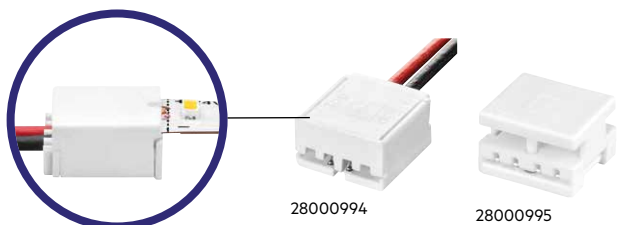
# Rendszermegoldás

## A tökéletes 24V-os rendszermegoldás hajlékony világító szalagokhoz

### Illeszkedő LED-meghajtók

LED-meghajtó	Rendelési szám
<b>Szabályozható meghajtók</b>	
LCA 35W 24V one4all SC PRE	28001662
LCA 60W 24V one4all SC PRE	28001663
LC 60W 24V SC SNC	87500665
LCA 100W 24V one4all SC PRE	28001253
LC 100W 24V SC SNC	87500666
LCA 150W 24V one4all SC PRE	28001437
LC 60W 24V Ip SNC	87500669
LC 100W 24V Ip SNC	87500670
LCA 100W 24V one4all Ip PRE	28001436
<b>Beépítésre szánt, nem szabályozható meghajtók</b>	
LCU 35W 24V SR TOP	28000411
LCU 60W 24V SR TOP	28000412
LCU 96W 24V SR TOP	28000413
LCU 180W 24V SR TOP	28000414

### LED-kiegészítők

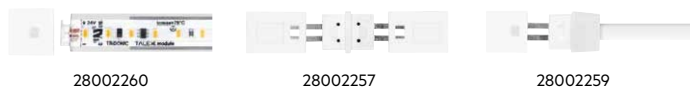


Az LLE FLEX fényszalagok valamennyi kiegészítője – belső csatlakozók, NYÁK-csatlakozókhoz menő vezetékek és végsapkák – kifejezetten az IP67-es változathoz készülnek, intuitív és könnyű kezelést téve lehetővé. A felszerelés is gyerekjáték az 3M ragasztószalaggal.

### A LED-kiegészítők tulajdonságai - röviden

- Az LLE FLEX modulok csatlakoztatására szolgálnak
- Kábeles csatlakozó a LED-meghajtókhoz
- Végsapka a fényszalag lezárásához (IP67)

Típus	Rendelési szám
ACL plug – csatlakozó vezeték NYÁK-hoz, 9x4.2mm	28000994
ACL plug – csatlakozó vezeték NYÁK-hoz, 500x9x5.7mm	28001657
ACL plug – csatlakozó vezeték NYÁK-hoz,2000x9x5.7mm	28001656
ACL plug – csatlakozó vezeték NYÁK-ok között, 8x4.2mm	28000995
ACL plug – sarok csatlakozó,150x9.8x5.7mm	28001654
ACL plug – sarok csatlakozó, 60x9.8x5.7mm	28001655
ACL plug – csatlakozó vezeték NYÁK-hoz, IP67, jobboldali	28002257
ACL plug – csatlakozó vezeték NYÁK-hoz, IP67, baloldali	28002258
ACL plug - belső csatlakozó, IP67	28002259
ACL plug - végsapka, IP67	28002260





# 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 "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](http://www.tridonic.com) | [sales@tridonic.com](mailto:sales@tridonic.com)

Egyéb elérhetőségek

