

LED Engine – komplett LED-modulok

Engine ready2apply alkalmazásra kész LED-modulok spotlámpákhoz, mélysugárzókhoz és tartalékvilágításhoz



TRIDONIC



Alkalmazások és termékválaszték

Professzionális LED-rendszerek – a könnyű megoldás

Fő alkalmazási területek

Spotlámpák



Engine SLA
ready2apply



MR16
halogénlámpák
lecseréléséhez



Engine DLA
ready2apply



Kompakt fénycsövek
lecseréléséhez



Engine EM
ready2apply

Tartalékvilágítási mélysugárzók



I. a 3. oldalon



I. az 5. oldalon



I. a 7. oldalon

A ready2apply termékek alkalmasak a mennyezetbe való közvetlen beépítésre – egyszerűen és kényelmesen, mivel a LED-modul, a hűtőborda és a lencse egyetlen egységet képez. Ezért nagyon gyorsan és költséghatékonyan lehet a hagyományos halogénlámpákról vagy kompakt fénycsövekről előre konfigurált, professzionális LED-es megoldásra váltani.

A ready2apply család professzionális világítási követelményeket kielégítő, "alkalmazásra kész" megoldást kínál spotlámpákhoz és mélysugárzókhoz – pl. üzletekben és szállodákban. A spotlámpákhoz alkalmas SLA ready2apply két változatban készül: az egyik (DC 700 vagy 1200 lm) egyedi alkatalként, a másik (AC pc 700 lm) fázishasításos fény szabályozóhoz alkalmas. A mélysugárzókhoz szánt DLA ready2apply háromféle méretben készül, és két opcionális meghajtóval (ESSENCE vagy ADVANCED) kombinálható.

Az új EM ready2apply ötvözi a kiváló minőségű LED-technológiát, a kompakt házat és egy hosszú élettartamú lítium-vasfoszfát akkumulátort tartalékvilágításra alkalmas komplett megoldásként – különálló lámpatest formájában.

Az Engine ready2apply tulajdonságai – röviden

- Komplet, alkalmazásra kész megoldás a hagyományos világítás LED-esre való gyors és egyszerű korszerűsítéséhez (egyeti felszerelőgyűrűre van szükség)
- Engine DLA ready2apply mélysugárzókhoz, opcionális ESSENCE vagy ADVANCED meghajtókkal
- Engine SLA ready2apply spotlámpákhoz, megfelelő LED-meghajtóval történő fény szabályozáshoz (AC pc 700 lm változat beépített fázishasításos meghajtóval)
- Engine EM ready2apply pánik elleni világításhoz, menekülési útvonalak megvilágításához és spotlámpákhoz

Engine ready2apply

Engine SLA spotlámpákhoz



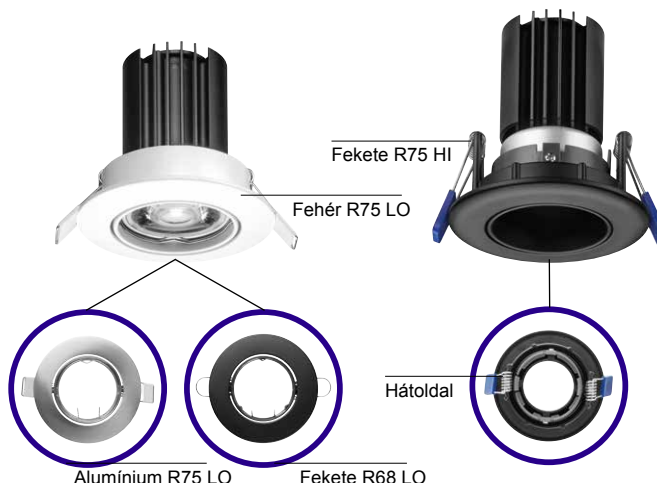
Az Engine SLA ready2apply a GU5,3 vagy GU10 fejű MR16 halogénlámpás spotlámpák professzionális LED-es alternatívája, és vannak egyéb előnyei is.

A termékcsalád második generációjával az energiaköltségeket nyolcadára lehet lecsökkenteni – főként a 700 és 1200 lm fényáramú, optimalizált változatoknak köszönhetően. A 700 lm-es típus a beépített fázishasításos meghajtónak köszönhetően akár egyen-, akár váltakozóárammal működtethető. Valamennyi típusnál közös a minimalista formatervezés, a kis beszerelési mélység és hűtőborda, a népszerű fazettált optika és a fény-
színek széles választéka.

Az Engine SLA ready2apply modul tulajdonságai – röviden

- Halogénlámpás spotlámpák LED-esre történő átalakításához
- LED-modult, lencsét és hűtőbordát tartalmazó komplett, "alkalmazásra kész" megoldás
- Sugárzási szög: 24° spotfényekhez, vagy 36° mélysugárzókhöz
- 10W~700 lm, 12,2W ~ 1200 lm
- Optimális fényminőség: 2700K, 3000K, 4000K, CRI 90, MacAdam 3
- Tápfeszültség: 35V
- Bármilyen egyedi rögzítőgyűrűvel szerelhető
- Névleges élettartam: 50 000 óra
- 5-éves garancia

LED-kiegészítők



Az SLA LED-kiegészítőinek tulajdonságai – röviden

- Max. 30-ra elforgatható felszerelőgyűrűk 68 vagy 75mm-es mennyezeti kivágásokhoz
- 75mm-es változat opcionális káprázáskorlátozóval
- Matt fehér, matt fekete, vagy szálcsiszolt nikkal kivitelben készül

ÚJ	Típus – forgatható beállítógyűrűk	Rendelési szám
	SLA Trim ring swivel 30D WH R75 LO	28002181
	SLA Trim ring swivel 30D BK R75 LO	28002182
	SLA Trim ring swivel 30D BN R75 LO	28002183
	SLA Trim ring swivel 30D WH R68	28002184
	SLA Trim ring swivel 30D BK R68	28002185
	SLA Trim ring swivel 30D BN R68	28002186
	SLA Trim ring swivel 30D WH R75 HI	28002187
	SLA Trim ring swivel 30D BK R75 HI	28002188

Engine ready2apply

Engine SLA

Típus	Sugárzási szög	LED-modul mérete (mm)	Rendelési szám	Nyitóirányú áram (mA)	Színhőmérséklet (K)	Fényáram ⁰ (lm)	Típikus fogyasztás ⁰ (W)	Fényhasznosítás ⁰ (lm/W)
SLA AC pc G2 50mm 700lm 927 24D SNC	24°	Ø 50x76	28001934	-	2700	710	9,5	75
SLA AC pc G2 50mm 700lm 927 36D SNC	36°	Ø 50x76	28001935	-	2700	710	9,5	75
SLA AC pc G2 50mm 700lm 930 24D SNC	24°	Ø 50x76	28001936	-	3000	760	9,5	80
SLA AC pc G2 50mm 700lm 930 36D SNC	36°	Ø 50x76	28001937	-	3000	760	9,5	80
SLA AC pc G2 50mm 700lm 940 24D SNC	24°	Ø 50x76	28001938	-	4000	810	9,5	85
SLA AC pc G2 50mm 700lm 940 36D SNC	36°	Ø 50x76	28001939	-	4000	810	9,5	85
SLA DC G2 50mm 700lm 927 24D SNC	24°	Ø 50x60	28001942	180 – 250	2700	770	8,8	88
SLA DC G2 50mm 700lm 927 36D SNC	36°	Ø 50x60	28001943	180 – 250	2700	770	8,8	88
SLA DC G2 50mm 700lm 930 24D SNC	24°	Ø 50x60	28001944	180 – 250	3000	840	8,8	95
SLA DC G2 50mm 700lm 930 36D SNC	36°	Ø 50x60	28001945	180 – 250	3000	840	8,8	95
SLA DC G2 50mm 700lm 940 24D SNC	24°	Ø 50x60	28001946	180 – 250	4000	890	8,8	101
SLA DC G2 50mm 700lm 940 36D SNC	36°	Ø 50x60	28001947	180 – 250	4000	890	8,8	101
SLA DC G2 50mm 1200lm 927 24D SNC	24°	Ø 50x70	28001950	250 – 350	2700	1140	12,2	93
SLA DC G2 50mm 1200lm 927 36D SNC	36°	Ø 50x70	28001951	250 – 350	2700	1140	12,2	93
SLA DC G2 50mm 1200lm 930 24D SNC	24°	Ø 50x70	28001952	250 – 350	3000	1170	12,2	96
SLA DC G2 50mm 1200lm 930 36D SNC	36°	Ø 50x70	28001953	250 – 350	3000	1170	12,2	96
SLA DC G2 50mm 1200lm 940 24D SNC	24°	Ø 50x70	28001954	250 – 350	4000	1270	12,2	104
SLA DC G2 50mm 1200lm 940 36D SNC	36°	Ø 50x70	28001955	250 – 350	4000	1270	12,2	104

⁰Az elektromos és optikai adatok tűréstartománya: ±10 %

Illeszkedő meghajtók

Meghajtó	Rendelési szám	SLA G2 50mm 700lm DC SNC	SLA G2 50mm 1200lm DC SNC	SLA G2 50mm 700lm AC pc SNC
Fix kimenetű meghajtó				
LC 10W 250mA fixC C SNC	87500628	■		beépíthető fázishasításos meghajtó
LC 10W 250mA fixC SR SNC	87500580	■		
LC 10 W 150–400 mA flexC C EXC	28000692	■		
LC 10 W 150–400 mA flexC SC EXC	28000704	■		
LC 10 W 150–400 mA flexC SR EXC	28000698	■		
LC 10W 250mA fixC C SNC	87500628		■	
LC 10W 250mA fixC SR SNC	87500580		■	
LC 13W 300mA fixC SR SNC	87500571		■	
LC 15W 350mA fixC C SNC	87500630		■	
LC 15W 350mA fixC SR SNC	87500572		■	
LC 15W 350mA fixC SC ADV	87500448		■	
LC 20W 350/500/700mA flexC SR ADV	87500621		■	
Fázishasításos meghajtó				
LCBI 10W 180mA phase-cut/1–10 V SR	87500273	■		beépíthető fázishasításos meghajtó
LCBI 10W 180mA phase-cut/1-10V Ip	87500282	■		
LCA 15W 180-350mA flexC PH-C SR ADV	87500627	■	■	
LCBI 15W 350mA BASIC PH-CUT SR ADV	87500386		■	
LCBI 15W 350mA BASIC Ip	89800255		■	
LCA 21W 300-500mA flexC PH-C SR ADV	87500603			

Engine DLA mélysugárzókhoz



Az Engine DLA G2 ready2apply modul tulajdonságai – röviden

- Kompaktfénycsöves mélysugárzók LED-esre történő átalakításához
- LED-modult, lencsét, meghajtót, reflektort és beállítógyűrűt tartalmazó komplett, "alkalmazásra kész" megoldás
- A $\pm 5\%$ -os lüktetőáram és az UGR19 (csak speciális változatoknál) irodai felhasználást is lehetővé tesz
- Méretek: Ø100mm (1000 lm), Ø150mm (1000 lm/2000 lm), Ø200 mm (2000 lm/3000 lm),
- Tökéletes sugárzási szög a 60 vagy 90°-os opcionális Tridonic-reflektoroknak köszönhetően
- Jóváhagyott tartalékvilágítási megoldás az EM converterLED átalakítóval
- Nagy, max. 111 lm/W fényhasznosítás (tp = 65°C-on)
- Nagy, CRI > 80 színvisszaadási index
- Szűk, MacAdam 4-es színtűrés
- Névleges élettartam: max. 50 000 óra (L70/B50), 5-éves garancia

A másodikgenerációs Engine DLA ready2apply modul új, 200mm-es méretével és új tulajdonságaival kiterjeszti a mélysugárzók felhasználási területét. A modul és a meghajtó külön komponensként kapható, ezzel költséghatékonyabbá téve a logisztikát. A kiegészítők és a beépített felszerelő rugók plusz kényelmet kínálnak a felszerelésnél.

A 150 és 200mm-es méretek az UGR > 19-es értéknek és az alacsony villogásnak köszönhetően most már irodavilágításra is használhatók. A külön kapható fehér felszerelőgyűrű esztétikus módon egészíti ki a mélysugárzót. Diffúzor és alumínium reflektor is kapható kétféle sugárzási szöggel – az adott világítási feladatnak megfelelően. A DLA G2-vel kialakított tartalékvilágítás is problémamentes kiépíthető, mivel az egész termékcsoport kompatibilis az EM converterLED 50V-os konverterrel. Az Engine DLA ready2apply-t lenyűgöző, kifinomult és kényelmes felszerelési koncepció jellemzi bármilyen alkalmazás esetére. Ez azt jelenti, hogy az egyes komponensek gyorsan beszerelhetők külön szerszámok használata nélkül.

Engine ready2apply

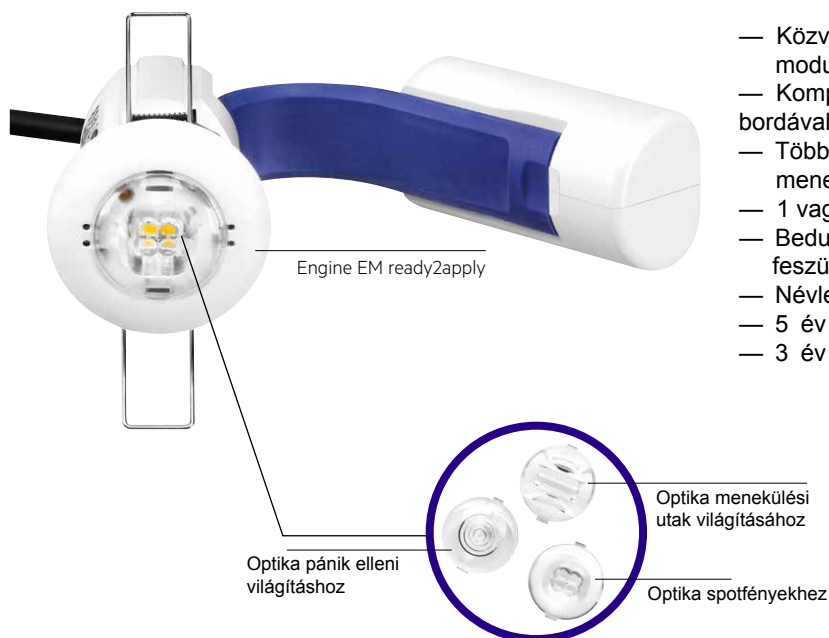
Engine DLA

ÚJ	Típus	Méret (mm)	Rendelési szám Globál	Szín- hőmérséklet (K)	Fényáram ^o (lm)	Fényáram 60°/90° esetén ^o (lm)	Típikus fogyasztás ^o (W)	Modul-fény hasznosítás ^o (lm/W)	Modul-fényhasz- nosítás – 60°/90° ^o esetén (lm/W)	UGR	UGR 60°/90° esetén
	DLA G2 100mm 1000lm 830 SNC EM MOD	Ø 114 x 75	28002241	3000	980	1060	10,2	96	104	25	20/23
	DLA G2 100mm 1000lm 8x0 SNC EM ECG		28002236								
	DLA G2 100mm 1000lm 840 SNC EM MOD	Ø 114 x 75	28002242	4000	1030	1110	10,2	101	109	25	20/23
	DLA G2 100mm 1000lm 8x0 SNC EM ECG		28002236								
	DLA G2 150mm 1000/2000lm 830 SNC EM MOD	Ø 164 x 85	28002243	3000	1000	1110	10,1	99	109	23	16/20
	DLA G2 150mm 1000lm 8x0 ADV EM ECG		28002238								
	DLA G2 150mm 1000/2000lm 830 SNC EM MOD	Ø 164 x 85	28002243		1970	2130	20,2	97	105	25	19/22
	DLA G2 150mm 2000lm 8x0 SNC EM ECG		28002238								
	DLA G2 150mm 1000/2000lm 840 SNC EM MOD	Ø 164 x 85	28002244	4000	1020	1120	10,1	101	111	23	16/20
	DLA G2 150mm 1000lm 8x0 ADV EM ECG		28002237								
	DLA G2 150mm 1000/2000lm 840 SNC EM MOD	Ø 164 x 85	28002244		2050	2210	20,2	101	109	25	19/22
	DLA G2 150mm 2000lm 8x0 SNC EM ECG		28002238								
	DLA G2 200mm 2000/3000lm 830 SNC EM MOD	Ø 114 x 72	28002245	3000	2080	2200	20,4	102	108	23	17/20
	DLA G2 200mm 2000lm 8x0 ADV EM ECG		28002239								
	DLA G2 200mm 2000/3000lm 830 SNC EM MOD	Ø 114 x 72	28002245		2900	3070	29,8	97	103	25	18/21
	DLA G2 200mm 3000lm 8x0 SNC EM ECG		28002240								
	DLA G2 200mm 2000/3000lm 840 SNC EM MOD	Ø 114 x 72	28002270	4000	2120	2250	20,4	104	110	23	17/20
	DLA G2 200mm 2000lm 8x0 ADV EM ECG		28002239								
	DLA G2 200mm 2000/3000lm 840 SNC EM MOD	Ø 114 x 72	28002270		3000	3180	29,8	101	107	25	18/21
	DLA G2 200mm 3000lm 8x0 SNC EM ECG		28002240								
Kiegészítők											
	ACD REFLECTOR G2 100mm 60 D	Ø 97 x 35.8	28002190								
	ACD REFLECTOR G2 100mm 90 D	Ø 97 x 35.8	28002191								
	ACD REFLECTOR G2 150mm 60 D	Ø 135 x 65.2	28002192								
	ACD REFLECTOR G2 150mm 90 D	Ø 135 x 65.2	28002193								
	ACD REFLECTOR G2 200mm 60 D	Ø 182 x 80.2	28002194								
	ACD REFLECTOR G2 200mm 90 D	Ø 182 x 80.2	28002195								
	ACD TRIM RING 100MM WHITE	Ø 100	28002196								
	ACD TRIM RING 150MM WHITE	Ø 150	28002197								
	ACD TRIM RING 200MM WHITE	Ø 200	28002198								
	ACD EM LED INDICATOR HOLDER	Ø 26,29 x 43	28002189								

^oAz elektromos és optikai adatok tűréstartománya: ±10 %

Engine EM ready2apply

pánik elleni világításra, menekülési utak világítására és spotfényekhez



Az Engine EM ready2apply modul tulajdonságai – röviden

- Közvetlenül mennyezetbe építhető LED-es tartalékvilágítási modul
- Kompletts készlet beépített elektronikával, LED-modullal, hűtőbordával, optikával és akkumulátorral
- Többféle lencsés, bepattintható optika pánik elleni világításhoz, menekülési utak világításához és spotfényekhez
- 1 vagy 3-órás működés (választható változatok)
- Bedugaszolható lítium-vas-foszfát akkumulátor mechanikai feszültségmentesítővel
- Névleges élettartam: 50 000 óra
- 5 év garancia az elektronikára (LED-meghajtóra)
- 3 év garancia az akkumulátorra

Az új EM ready2apply modul ötvözi a kiváló minőségű LED-technológiát, a kompakt házat és egy hosszú élettartamú lítium-vas-foszfát akkumulátort tartalékvilágításra alkalmas komplett megoldásként – különálló lámpatest formájában.

Három cserélhető optikájával az EM ready2apply ideális pánik elleni világításra, menekülési utak megvilágítására és spotfényekként is. A beépített szerelést segítő elemeknek köszönhetően a lámpatest könnyen és gyorsan felszerelhető. A felszerelési mélység mindössze 80mm, ami azt jelenti, hogy vonzó tartalékvilágítás építhető ki még akkor is, ha a mennyezetekben csak szűkös hely áll rendelkezésre.

Engine EM ready2apply

Típus	Néveleges működési idő (óra)	Rendelési szám	Működésmód	Cellák száma	Kimeneti teljesítmény (W)
Engine EM ready2apply BASIC					
EM R2A BASIC NM 111 2W	1	89800534	készenléti üzemű	1	1,50
EM R2A BASIC M 111 2W	1	89800535	állandó üzemű	1	1,50
EM R2A BASIC NM 131 1W	3	89800533	készenléti üzemű	1	0,75
EM R2A BASIC NM 132 2W	3	89800536	készenléti üzemű	2	1,50
EM R2A BASIC M 132 2W	3	89800537	állandó üzemű	2	1,50
Engine EM ready2apply PRO					
EM R2A PRO NM 111 2W	1	89800542	készenléti üzemű	1	1,50
EM R2A PRO M 111 2W	1	89800543	állandó üzemű	1	1,50
EM R2A PRO NM 122 2W	2	89800546	készenléti üzemű	2	1,50
EM R2A PRO M 122 2W	2	89800547	állandó üzemű	2	1,50
EM R2A PRO NM 132 2W	3	89800544	készenléti üzemű	2	1,50
EM R2A PRO M 132 2W	3	89800545	állandó üzemű	2	1,50
Engine EM ready2apply SELFTEST					
EM R2A ST NM 111 2W	1	89800538	készenléti üzemű	1	1,50
EM R2A ST M 111 2W	1	89800539	állandó üzemű	1	1,50
EM R2A ST NM 132 2W	3	89800540	készenléti üzemű	2	1,50
EM R2A ST M 132 2W	3	89800541	állandó üzemű	2	1,50

— Tesztváltozatok

BASIC – a tesztek manuálisan kell elvégezni és dokumentálni

SELFTEST – a tesztek végrehajtása automatikus, eredményeinek dokumentálása manuális

PRO – a teszteljárások és teszt-szekvenciák, valamint a teszteredmények dokumentálása egy központi DALI-rendszerrel végezhető el

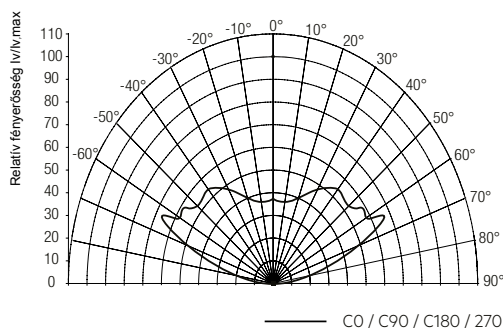
Csere akkumulátorok

Típus	Rendelési szám
PACK-LiFePO4 1,5Ah R2A	89800555
PACK-LiFePO4 3,0Ah R2A	89800556

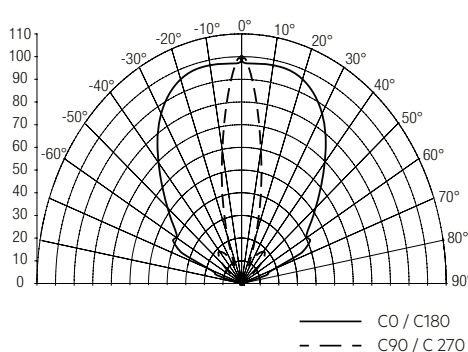
Optikai tulajdonságok

Típus	Fényáram pánik ellenes (lm)	Fényáram menekülési utak (lm)	Fényáram spotfénnyek (lm)
EM R2A BASIC 1W	121	117	115
EM R2A BASIC 2W	200	200	200
EM R2A PRO 2W	200	200	200
EM R2A SELFTEST 2W	200	200	200

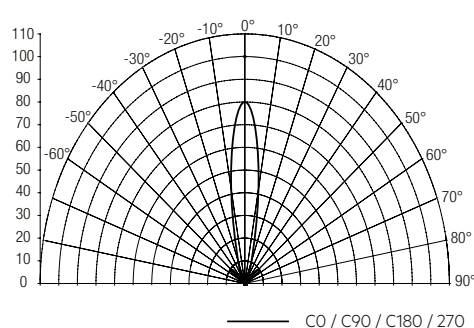
Pánik elleni világítás



Menekülési utak megvilágítása



Spotfénnyek



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 | sales@tridonic.com

Egyéb elérhetőségek

