

LED-modulok

DLE modulok mélysugárzókhöz



TRIDONIC

Alkalmazások és termékválaszték

Kompakt rendszermegoldás mélysugárzók számára



Termékválaszték

ADVANCED

Maga az egyszerűség

3000 K és 4000 K
statikus fehér
CRI > 80



AC Integrated ADVANCED

Maga az egyszerűség – "meghajtó
közvetlenül a hordozóra" technológia
3000 K és 4000 K statikus fehér
CRI > 80



AC Integrated PREMIUM

Kényelmes – "meghajtó közvetlenül
a hordozóra" technológia és one4all
3000 K és 4000 K statikus fehér
CRI > 80



PREMIUM – állítható fehér

Kényelmes
2700K-tól 6500K-ig állítható fehér
CRI > 90



A piac által tesztelt, igen nagy megbízhatóságú DLE modulválaszték tovább bővült. A mélysugárzókhoz alkalmas kompakt rendszermegoldások fényhasznosítás és alkalmazás tekintetében is aktualizálódtak.

A mélysugárzókhoz alkalmas negyedikgenerációs kompakt rendszermegoldás fényhasznosítása 12%-kal növekedett; 185 lm/W-os értékükkel az egyik legnagyobb fényhasznosítású ilyen modulok. A megismert előnyök – a kiváló CRI>80 színvisszaadási index és a kis ház – mellett az új generáció új típusaival nagyobb rugalmasságot kínál. A modulok készülnek LED-paneles és házba szerelt változatban – beépített diffúzorral, és szabályozható vagy nem szabályozható meghajtóval működtethetők.

ADVANCED

Engine DLE
összetett modul

3000 lm-es DLE modul

A DLE ADV modul tulajdonságai – röviden

- Nagy (tp = 65°C-on max. 185lm/W) modul-fényhasznosítás
- Különböző (2000lm, 3000lm, 5000lm) fényáramú típusok a pontos világítástervezés érdekében
- Kitűnő (CRI > 80) színvisszaadási index
- Jól reprodukálható (MacAdam 3) színminőség
- Fehér diffúzor a semleges és egyöntetű megjelenés érdekében
- Széles meghajtóválaszték: szabályozható vagy fix kimenetű, külön szerelhető vagy beépíthető – beépített (pl. DALI és switchDIM) interfészekkel
- 5-éves garancia

Modul	Ház	Szín- hőmérséklet (K)	Típusos fényáram (lm)			Típusos fogyasztás ¹⁾ (W)			Modul-fény- hasznosítás ³⁾ (lm/W)	Méret (mm)	Rendelési szám
			HE	NM ²⁾	HO	HE	NM	HO			
DLE G4 65mm 2000lm 830 R ADV	nincs	3 000	1 470	1 820	2 480	8,89	11,3	16,6	164	78 x 78	89602870
DLE G4 65mm 2000lm 840 R ADV	nincs	4,000	1,360	1,920	2,440	7.8	11.3	14.9	175	78 x 78	89602871
DLE G4 65mm 3000lm 830 R ADV	nincs	3,000	2,480	3,010	3,510	15.0	18.5	22.2	165	78 x 78	89602872
DLE G4 65mm 3000lm 840 R ADV	nincs	4,000	2,620	3,180	3,710	15.0	18.5	22.2	173	78 x 78	89602873
DLE G4 65mm 2000lm 830 H ADV	van	3,000	1,240	1,540	2,100	8.9	11.3	16.2	139	81,5 x 81,5	89602874
DLE G4 65mm 2000lm 840 H ADV	van	4,000	1,150	1,630	2,070	7.8	11.3	14.9	148	81,5 x 81,5	89602875
DLE G4 65mm 3000lm 830 H ADV	van	3,000	2,100	2,550	2,980	15.0	32.2	22.2	139	81,5 x 81,5	89602876
DLE G4 65mm 3000lm 840 H ADV	van	4,000	2,220	2,690	3,150	15.0	32.2	22.2	147	81,5 x 81,5	89602877
DLE G4 65mm 5000lm 830 H ADV	van	3,000	2,550	3,370	5,050	18.5	25.8	43.1	136	81,5 x 81,5	89603014
DLE G4 65mm 5000lm 840 H ADV	van	4,000	2,690	3,550	5,330	18.5	25.8	43.1	144	81,5 x 81,5	89603015

¹⁾Az elektromos és optikai adatok tűréstartomány: ±10% | ²⁾ HE = nagy fényhasznosítású; NM = névleges; HO = nagy fényáramú üzemmód | ³⁾ Nagy fényhasznosítású működtetés, tp= 65°C-on

Ügyelve a részletekre – a rendszerszemlélet szem előtt tartása mellett

A tökéletes megoldások megbízható komponenseken alapulnak, amelyek pontosan és hatékonyan működnek. A Tridonic a LED-moduloktól és LED-meghajtóktól kezdve a tartalékvilágítási és világításvezérlő rendszerekig átfogó, sokrétű típusválasztékot kínál – egyetlen forrásból, hogy azokat egyedileg lehessen kombinálni – komplett megoldásokként is – bármilyen alkalmazás esetén.

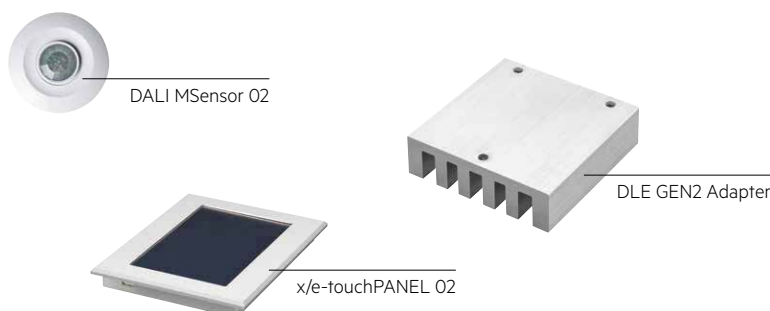
Illeszkedő meghajtók

Modul	Rendelési szám	DLE G4 2000lm HE	DLE G4 2000lm NM/HO	DLE G4 3000lm HE	DLE G4 3000lm NM/HO	DLE G4 5000lm HE	DLE G4 5000lm NM/HO
EXCITE meghajtó							
LC 10W 150-400mA flexC C EXC	28000692	■					
LC 10W 150-400mA flexC SC EXC	28000704	■					
LC 10W 150-400mA flexC SR EXC	28000698	■					
LC 17W 250-700mA flexC C EXC	28000693		■	■			
LC 17W 250-700mA flexC SC EXC	28000705		■	■			
LC 17W 250-700mA flexC SR EXC	28000699		■	■			
LC 25W 350-1050mA flexC C EXC	28000694				■	■	
LC 25W 350-1050mA flexC SC EXC	28000706				■	■	
LC 25W 350-1050mA flexC SR EXC	28000700				■	■	
LC 45W 500-1400mA flexC C EXC	28000695						■
LC 45W 500-1400mA flexC SC EXC	28000707						■
LC 45W 500-1400mA flexC SR EXC	28000701						■
PREMIUM meghajtó							
LCA 10W 150-400mA one4all C PRE	28000663	■					
LCA 10W 150-400mA one4all SC PRE	28000673	■					
LCA 10W 150-400mA one4all SR PRE	28000669	■					
LCA 17W 250-700mA one4all C PRE	28000664		■	■			
LCA 17W 250-700mA one4all SC PRE	28000674		■	■			
LCA 17W 250-700mA one4all SR PRE	28000670		■	■			
LCA 25W 350-1050mA one4all C PRE	28000665				■	■	
LCA 25W 350-1050mA one4all SC PRE	28000675				■	■	
LCA 25W 350-1050mA one4all SR PRE	28000671				■	■	
LCA 45W 500-1400mA one4all C PRE	28000666						■
LCA 45W 500-1400mA one4all SC PRE	28000676						■
LCA 45W 500-1400mA one4all SR PRE	28000672						■

Illeszkedő kiegészítők

A Tridonic rendszer megoldásokat kínál – más szavakkal illeszkedő termékeket egyetlen forrásból. Ami a vezérlőket illeti, DALI-kompatibilis termékek átfogó választéka kapható. Az itt specifikált valamennyi eszköz támogatja a DALI 6-os eszköztípust, azaz garantálja az összetett Engine DLE modulok hatékony használatát.

Termék neve	Rendelési szám
DALI MSensor 02	86459305
DALI MSensor 5DPI 14f	86459657
DALI MSensor 5DPI 14rc	86459658
DALI XC	24034263
DALI Touchpanel 02	28000022
x/e-touchPANEL 02	28000005
DALI PS2	24033444
DALI USB	24138923



Még részletesebb információk és műszaki adatok a teljes Engine DLE termékválasztékról: led.tridonic.com.

ADVANCED



Az Engine DLE AC G3 FO ADV tulajdonságai – röviden

- Nagy (max. 114 lm/W) rendszer-fényhasznosítás $t_p = 65\text{ °C-on}$
- Áthidaló dugasszal beállítható fényáram-tartomány: 2000-3000 lm
- Kitűnő (CRI>80) színvisszaadási index
- Jól reprodukálható (MacAdam 3) színminőség
- Fehér diffúzor a semleges és egyöntetű megjelenés érdekében
- 5-éves garancia

Az Engine DLE AC G3 one4all PRE tulajdonságai – röviden

- Nagy (max. 111 lm/W) rendszer-fényhasznosítás $t_p = 65\text{ °C-on}$
- Különböző (2000lm, 3000lm) fényáramú típusok a pontos világítástervezés érdekében
- Fényszabályozási tartomány: 1 – 100 %
- one4all interfész, amely támogatja a DALI, DSI, switchDIM és corridorFUNCTION funkciókat
- Kitűnő (CRI>80) színvisszaadási index
- Jól reprodukálható (MacAdam 3) színminőség
- Fehér diffúzor a semleges és egyöntetű megjelenés érdekében
- 5-éves garancia

Az innovatív *meghajtó a hordozón (driver-on-board)* technológiával az egyszerű modulok kompakt, nagy fényhasznosítású, egykomponenses megoldásokká válnak a mélysugárzók számára – anélkül, hogy további meghajtókra lenne szükség.

Ily módon a DLE AC ADVANCED és PREMIUM modulok nem csupán jelentősen hozzájárulnak a mélysugárzók folyamatban lévő miniatürizálásához, hanem a külön felszerelt meghajtók és modulok hatékony alternatíváját is kínálják. Ez biztosítja, hogy a modul- és meghajtó-technológia tökéletes összhangban legyen. Mivel nincs szükség meghajtóházakra, a gyártási munkálatok is jelentősen csökkennek. Ami mindkét kategóriánál közös, az az igen kis villogás – amely állandó marad a dimmelés során a szabályozható PREMIUM típusoknál – és az igen homogén fényeloszlás.

Előnyök

- Közvetlen csatlakozás a tápáramkörhöz
- Alkalmas a különösen karcsú, lapos lámpatestekhez
- Egyszerű, gyors szerelés a modul szerelőlapához csatlakoztatásával
- Védett a véletlenszerű érintéssel szemben: kiegészítőként kapható fedél a kontaktusok védelméhez
- Komplet megoldás egyetlen forrásból: standard, dimmelhető (CLE AC G2) vagy ki/bekapcsolható

ADVANCED és PREMIUM**Engine DLE Integrated FO ADV**

ÚJ	Modul	CRI	Szín- hőmérséklet (K)	Tipikus fényáram ¹⁾ (lm)		Tipikus fogyasztás ¹⁾ (W)		Modul-fényhasznosítás ³⁾ (lm/W)		Méret (mm)	Rendelési szám
				dugasz nélkül	dugasszal	dugasz nélkül	dugasszal	dugasz nélkül	dugasszal		
	DLE AC G3 60MM 2000/3000LM 830 ADV	80	3 000	2 000	3 000	17,5	28,5	114	105	81.5 x 81.5	89602988
	DLE AC G3 60MM 2000/3000LM 840 ADV	80	4 000	2 000	3 000	17,5	28,5	114	105	81.5 x 81.5	89602989

¹⁾Az elektromos és optikai adatok tűréstartomány: ±10%; tp = 65°C

Engine DLE Integrated PRE

ÚJ	Modul	CRI	Szín- hőmérséklet (K)	Tipikus fényáram ¹⁾ (lm)	Tipikus fogyasztás ¹⁾ (W)	Modul- fényhasznosítás ³⁾ (lm/W)	Méret (mm)	Rendelési szám
	DLE AC G3 60MM 2000LM 830 o4a PRE	80	3,000	2,000	18	111	81.5 x 81.5	89602990
	DLE AC G3 60MM 2000LM 840 o4a PRE	80	4,000	2,000	18	111	81.5 x 81.5	89602991
	DLE AC G3 60MM 3000LM 830 o4a PRE	80	3,000	3,000	29	103	81.5 x 81.5	89602992
	DLE AC G3 60MM 3000LM 840 o4a PRE	80	4,000	3,000	29	103	81.5 x 81.5	89602993

¹⁾Az elektromos és optikai adatok tűréstartomány: ±10%; tp = 65°C

PREMIUM

Tunable White – állítható fehér



DLE PREMIUM KIT szett külön szerelendő (SR) meghajtóval



Az Engine DLE PREMIUM tulajdonságai – röviden

- "Állítható fehér" rendszer mélysugárzókhoz 2700K és 6500K között változtatható színhőmérséklettel, állandó fényáram mellett
- Kitűnő (CRI>80) színvisszaadási index
- Gyárilag elvégzett beállítások a kitűnő színminőség és színkonzisztencia (SDCM 3) biztosítására az egész állíthatósági tartományban
- Dimmelési tartomány: 1-100% – színhőmérséklet/változás nélkül
- Külön szerelendő (SR) meghajtó digitális interfésszel (DALI DT8, DSI, switchDIM, colourSWITCH) és igen kis készenléti teljesítménnyel
- 2000 vagy 3000 lm fényáramú LED-modul mélysugárzókhoz
- Feszültségkimaradás után az utolsó beállított fényáram és leszabályozás nullára
- Alkalmos tartalékvilágításhoz is az EN 50172-nek megfelelően
- Hosszú élettartam: 50 000 óra
- Rendszer-garancia: 5 év

A Tridonic állítható fehér (Tunable White) rendszerei segítségével a fehér fény színhőmérséklete 2700K és 6500K között tetszőleges értékre beállítható. Ez igen fontos a modern, biológiailag hatékony világításokhoz, amelyek a természetes fényt szimulálják a belső terekben. A napfény-minőségű fény növeli azoknak a jó közérzetét és termelékenységét, akiknek naponta sok időt kell eltölteniük mesterséges fényben.

Az állítható fehér nem csupán autentikus módon adja vissza a színeket, hatása tovább is növelhető a megfelelő színhőmérséklet használatával. Étvágygerjesztőbb megjelenést kölcsönözhetnek pl. az élelmiszereknek és jobb minőségűeknek tüntethetik fel a ruhákat az üzletekben. Ez megkönnyíti annak tesztelését, hogy a termékek hogyan néznek ki különböző világítási beállításokban. Így könnyebb megtapasztalni például, hogy a ruházati cikkek hogy mutatnak különböző környezetekben – egy erősen megvilágított tornateremben vagy egy naplementében fürdő parkban.

Az Engine Tunable White Kit modulszettet gyárilag állítják be. Egy konvertert és egy LED-modult tartalmaz. Az állandó fényáram a teljes beállítható színhőmérséklet-tartományban különösen fontos a helyiségek világításának professzionális tervezésénél. Az állítható fehér modul egy valóban érdekes alkalmazási területet nyit meg, főként a reprodukálható és állandó színvisszaadásának köszönhetően.

DLE modul

PREMIUM

Tunable White – állítható fehér

Engine DLE Premium CRI > 90

ÚJ	Típus	Szín- hőmérséklet (K)	Típus fényáram ¹⁾ (lm)	CRI	Mac Adam	Típus fogyasztás ¹⁾ (W)	Rendszer-fény- hasznosítás ¹⁾ $\tau_p = 65^\circ\text{C}$ (lm/W)	Modulenkénti méret (mm)	Rendelési szám
	DLE G2 60mm 2000lm 927-965 SR PRE KIT (1db 38W-os LED-meghajtó + 1 db 3000 lm-es LED-modul)	2 700–6 500 állítható fehér	2 000	> 90	SDCM 3	20,1	max. 100	81,5 x 81,5	89603257
	DLE G2 60mm 3000lm 927-965 SR PRE KIT (1db 38W-os LED-meghajtó + 1 db 3000 lm-es LED-modul)	2 700–6 500 állítható fehér	3 000	> 90	SDCM 3	31,2	max. 97	81,5 x 81,5	89603258

¹⁾Az optikai adatok tűréstartománya: $\pm 5\%$; az elektromos adatok tűréstartománya: $\pm 15\%$.

Illeszkedő meghajtó: **DLE G2 PRE** (valamennyi szett tartalmazza)

LCA 38W 350-1050mA DT8 SR PRE
(Rendelési szám: 28002202)



Méret: 215 x 70 x 31 mm

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 Tridonicnak világszerte 30 irodája van és partnercége 73 országban.



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

