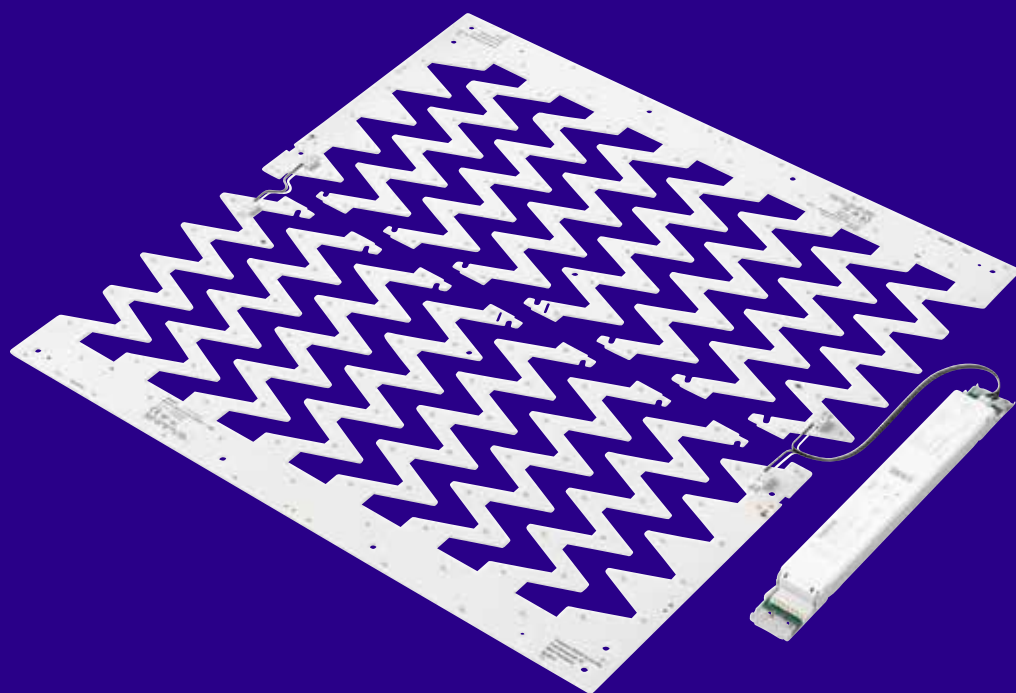


LED-Module

Module QLE

LED-modul lineáris és négyzetes lámpatestekhez



TRIDONIC

Alkalmazások és termékválaszték

Négyzetes kivitel – nagy rugalmasság és még nagyobb fényhasznosítás

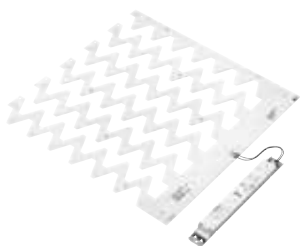


Termékválaszték

ESSENCE

Költséghatékony

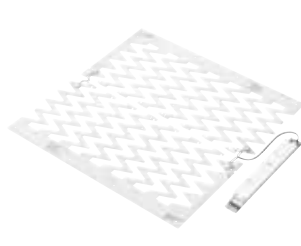
Statikus fehér (3000 K, 4000 K 5000 K és 6500 K)
CRI > 80



ADVANCED

A legjobb ár/érték arány

Statikus fehér (3000 K, 4000 K és 5000 K)
CRI > 80



ADVANCED-SE

Maga az egyszerűség

Statikus fehér (3000 K, 4000 K, 5000 K és 6500 K)
CRI > 80



PREMIUM

Kényelmes

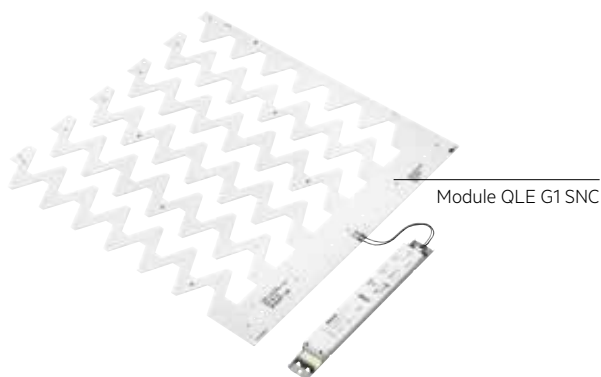
Állítható fehér
(2700 K – 6500 K)
CRI > 80 vagy > 90



A négyzetes konstrukció ideális forma a lineáris vagy négyzetes lámpatestekhez.

Az új, 20%-kal nagyobb fényhasznosítású generáció fényhasznosítása max. 181lm/W. Ugyanannyi fényhez és így ugyanolyan tervezési alapokhoz tehát kisebb a teljesítményfogyasztás, és a színkonzisztencia MacAdam 3-ra van optimalizálva.

Az Engine QLE jól kombinálható lineáris Engine LLE testvéreivel, ezért nagyon könnyen alkalmazható az új tervezési koncepciókhoz. Egyetlen LED-meghajtóval maximum hat LED-modult lehet működtetni.

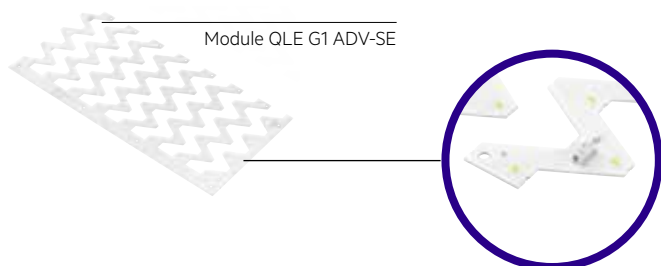
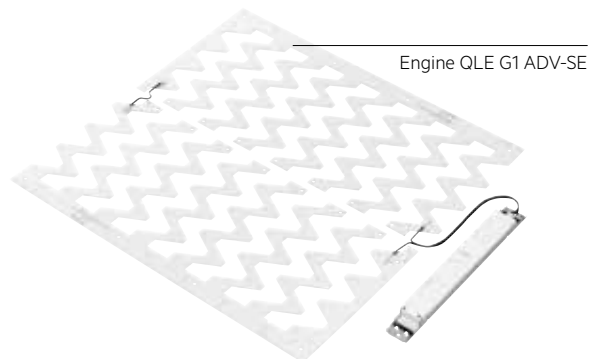
**A Module QLE G1 ESSENCE tulajdonságai – röviden**

- Modul-fényhasznosítás: max. 140 lm/W (tp = 45°C)
- Kis (MacAdam 4) színtűrés
- Időkímélő: kevesebb szerelési/vezetékezési munka, mivel a modulok négyzetesek – csak egy modult kell beszerelni egy 600mm x 600mm-es lámpatestbe
- Önhűtés (nincs szükség külön hűtőbordára)
- Nyomható csatlakozók a LED-modul egyszerű, gyors szereléséhez
- Egyenletes megvilágítás 5000lm-es fényárammal
- Ideális lineáris és négyzetes lámpatestekhez
- Hosszú élettartam: 50 000 óra
- 5-éves garancia

Modul	Szín-hőmérséklet (K)	Mac Adam	Fényáram ¹⁾ (lm)	CRI	Típikus fogyasztás ²⁾ (W)	Modul-fényhasznosítás ¹⁾ tp = 45°C (lm/W)	Méret (mm)	Rendelési szám
Non SELV (nem biztonsági törpefeszültségű)								
QLE G1 471x462mm 5000lm 830 HV SNC	3000	SDCM 4	4860	> 80	37.4	max. 130	471 x 462	89602704 ²⁾
QLE G1 471x462mm 5000lm 840 HV SNC	4000	SDCM 4	4860	> 80	37.4	max. 130	471 x 462	89602705
QLE G1 471x462mm 5000lm 850 HV SNC	5000	SDCM 4	4940	> 80	37.4	max. 133	471 x 462	89602706 ²⁾
QLE G1 471x462mm 5000lm 865 HV SNC	6500	SDCM 4	4940	> 80	37.4	max. 133	471 x 462	89602707 ²⁾
SELV (biztonsági törpefeszültségű)								
QLE G1 471x462mm 5000lm 830 LV SNC	3000	SDCM 4	4860	> 80	37.4	max. 130	471 x 462	89602708 ²⁾
QLE G1 471x462mm 5000lm 840 LV SNC	4000	SDCM 4	4860	> 80	37.4	max. 130	471 x 462	89602709 ²⁾
QLE G1 471x462mm 5000lm 850 LV SNC	5000	SDCM 4	4940	> 80	37.4	max. 133	471 x 462	89602710 ²⁾
QLE G1 471x462mm 5000lm 865 LV SNC	6500	SDCM 4	4940	> 80	37.4	max. 133	471 x 462	89602711 ²⁾

¹⁾Az optikai és elektromos adatok tűréstartománya: ±10 % ²⁾Rendelésre.

ADVANCED-SE



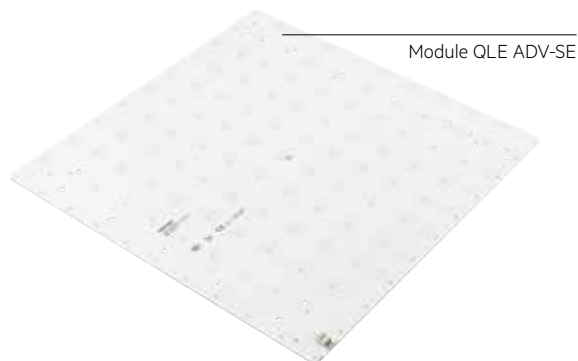
A Module QLE G1 ADVANCED-SE tulajdonságai – röviden

- Modul-fényhasznosítás: max. 161 lm/W (nagy fényhasznosítású üzemmód, 250mA és $t_p=45^\circ\text{C}$ mellett)
- Kis (MacAdam 3) szintűrés
- Időmegtakarítás: kevesebb szerelés/vezetékezés, mivel a modulok négyzetesek - csak két modult kell egy 600mm x 600mm-es lámpatestbe szerelni
- Egyszerű szerelés az ACQ szerelőkonzol kiegészítővel
- Önhűtés (nincs szükség külön hűtőlemezre)
- Kiváló homogenitás és megvilágítás
- Ideális lineáris és négyzetes lámpatestekhez
- Hosszú élettartam: 50 000 óra
- 5-éves garancia

Modul	Szín-hőmérséklet (K)	Mac Adam	Fényáram ¹⁾ (lm)	CRI	Tipikus fogyasztás ¹⁾ (W)	Modul-fényhasznosítás ¹⁾ $t_p = 45^\circ\text{C}$ (lm/W)	Méret (mm)	Rendelési szám
QLE G1 488x239mm 2500lm 830 ADV-SE	3000	SDCM 3	2560	> 80	18,8	max. 137	488 x 239	89600862
QLE G1 488x239mm 2500lm 840 ADV-SE	4000	SDCM 3	2640	> 80	18,8	max. 141	488 x 239	89600863
QLE G1 488x239mm 2500lm 850 ADV-SE	5000	SDCM 3	2860	> 80	18,8	max. 152	488 x 239	89600877 ²⁾
QLE G1 488x239mm 2500lm 865 ADV-SE	6500	SDCM 3	2690	> 80	18,8	max. 144	488 x 239	89602495

¹⁾Az optikai és elektromos adatok tűréstartománya: $\pm 10\%$, 350 mA-es működtetés; ²⁾Rendelésre

ADVANCED-SE



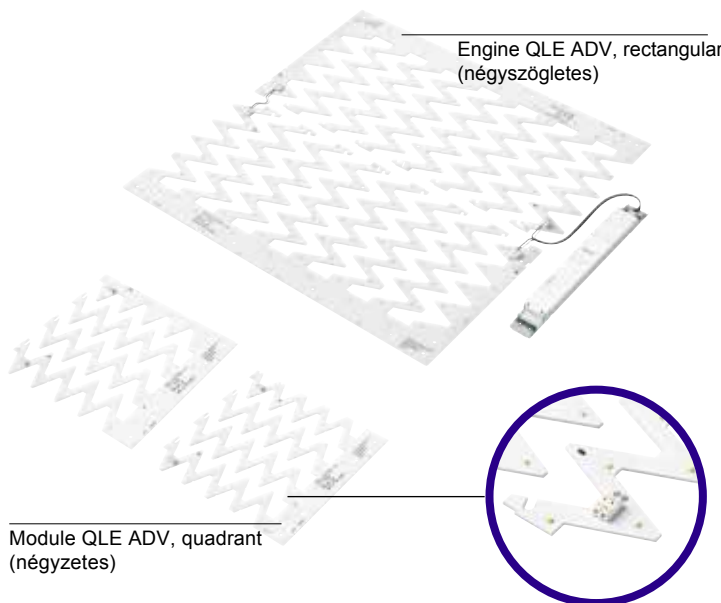
A Module QLE G2 ADVANCED-SE tulajdonságai – röviden

- Modul-fényhasznosítás: max. 155 lm/W (nagy fényhasznosítású (HE) üzemelés, 825 mA és $t_p=45^\circ\text{C}$ esetén)
- Kis szintűrés: MacAdam 3
- Önhűtés (nincs szükség járulékos hűtőbordára)
- 121 LED-es kivitel a kitűnő homogenitás és megvilágítás érdekében
- Ideális négyzetes és tükrös lámpatestekhez – a 4x14W (18W) T5/T8-as fénycsöves megoldások költség-hatékony helyettesítője
- Hosszú élettartam: 50 000 óra
- 5-éves garancia

Modul	Szín-hőmérséklet (K)	Mac Adam	Fényáram ¹⁾ (lm)	CRI	Tipikus fogyasztás ¹⁾ (W)	Modul-fényhasznosítás ¹⁾ $t_p = 45^\circ\text{C}$ (lm/W)	Méret (mm)	Rendelési szám
QLE G2 380x380mm 5000lm 840 ADV-SE	3000	SDCM 3	4600	> 80	34,1	max. 135	380 x 380	89602156
QLE G2 380x380mm 5000lm 840 ADV-SE	4000	SDCM 3	5020	> 80	34,1	max. 147	380 x 380	89602157

¹⁾Az optikai és elektromos adatok tűréstartománya: $\pm 10\%$, 1050 mA-es működtetés

ADVANCED



A Module QLE ADVANCED tulajdonságai – röviden

- Kitűnő, max. 167 lm/W rendszer-fényhasznosítás LED-es rendszer megoldás
- Nagy, max. 181 lm/W modul-fényhasznosítás (tp = 45°C, és nagy fényhasznosítású, 275 mA-es üzemelés mellett)
- Egyszerű felszerelés ACQ szerelőkonzol tartozékok segítségével
- Kis (MacAdam 3-as) színtűrés
- Hosszú élettartam: 50 000 óra
- 5-éves garancia

Modul	Szín-hőmérséklet (K)	Mac Adam	Fényáram ¹⁾ (lm)	CRI	Tipikus fogyasztás ²⁾ (W)	Modul-fényhasznosítás ¹⁾ tp = 45°C (lm/W)	Méret (mm)	Rendelési szám
Module QLE G4, rectangular (négyzetes)								
QLE G4 488x237mm 2500lm 830 ADV	3000	SDCM 3	2430	> 80	14,6	max. 166	488 x 237	89602377
QLE G4 488x237mm 2500lm 840 ADV	4000	SDCM 3	2590	> 80	14,6	max. 177	488 x 237	89602378
QLE G4 488x237mm 2500lm 850 ADV	5000	SDCM 3	2590	> 80	14,6	max. 177	488 x 237	89602379 ²⁾
QLE G4 488x237mm 2500lm 865 ADV	6500	SDCM 3	2590	> 80	14,6	max. 177	488 x 237	89602380
Module QLE G4, quadrant (négyzetes)								
QLE G4 240x237mm 1250lm 830 ADV	3000	SDCM 3	1220	> 80	7,3	max. 166	240 x 237	89602392
QLE G4 240x237mm 1250lm 840 ADV	4000	SDCM 3	1300	> 80	7,3	max. 177	240 x 237	89602393
QLE G4 240x237mm 1250lm 850 ADV	5000	SDCM 3	1300	> 80	7,3	max. 177	240 x 237	89602394 ²⁾
QLE G4 240x237mm 1250lm 865 ADV	6500	SDCM 3	1300	> 80	7,3	max. 177	240 x 237	89602395

¹⁾ Az optikai és elektromos adatok tűréstartománya: ±10 %, 325 mA-es működötés; ²⁾Rendelésre

Mintadoboz lámpatestbe történő beszereléshez

Megnevezés	Rendelési szám
QLE G4 488x237mm 2500lm 840 ADV QTY2 (2 db négyzetes LED-modult tartalmaz)	89602617
QLE G4 240x237mm 1250lm 840 ADV QTY4 (4 db négyzetes LED-modult tartalmaz)	89602618

Module QLE

ADVANCED

Module QLE Shallow (lapos)

ADVANCED

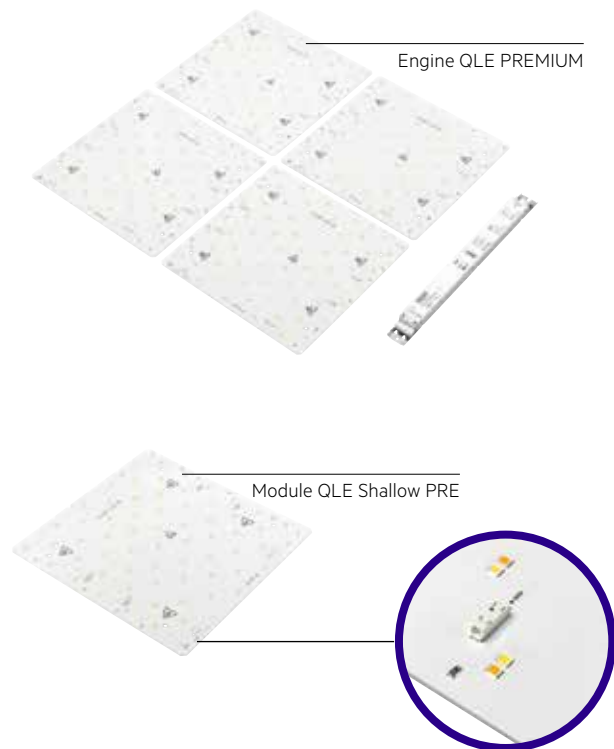


A Module QLE Shallow ADVANCED tulajdonságai – röviden

- Kitűnő - max. 162 lm/W rendszer-fényhasznosítású - LED-es rendszermegoldás
- Nagy – max. 184 lm/W – modul-fényhasznosítás (tp = 45 °C és nagy fényhasznosítású, 250 mA-es üzemelés mellett)
- Kis (MacAdam 3-as) színtűrés
- Hosszú élettartam: 50 000 óra
- 5-éves garancia

Modul	Szín-hőmérséklet (K)	Mac Adam	Fényáram ⁹ (lm)	CRI	Tipikus fogyasztás ⁹ (W)	Modul-fényhasznosítás ¹⁾ tp = 45°C (lm/W)	Méret (mm)	Rendelési szám
QLE Shallow G1 255x255mm 1950lm 830 ADV	3000	SDCM 3	1870	> 80	11	max. 170	255 x 255	89602493
QLE Shallow G1 255x255mm 1950lm 840 ADV	4000	SDCM 3	1940	> 80	11	max. 176	255 x 255	89602494

⁹Az optikai és elektromos adatok tűréstartományja: ±10 %, 325 mA-es működtetés;



Az Engine QLE PREMIUM tulajdonságai – röviden

- 3000 és 6000K között állandó fényáram mellett állítható színhőmérsékletű négyzetes *állítható fehér* rendszer
- Készül CRI > 80 és CRI > 90 színvisszaadási indexszel
- Egy LED-meghajtót és 4-6 db négyzetes LED-modult tartalmazó, optimális fényminőségre és színkonzisztenciára (SDCM 3) előkalibrált készlet
- A LED-modulok külön-külön is kaphatók
- 10-100% fény szabályozási tartomány – a színhőmérséklet megváltozása nélküli
- Karcsú LED-meghajtók digitális interfésszel (DALI DT8, DSI, switchDIM, colourSWITCH) ellátva
- Hosszú, 50 000 órás élettartam, 5-éves rendszer-garancia

A Tridonic állítható fehér (Tunable White) rendszerei lehetőséget teremtenek arra, hogy a fehér fény színhőmérsékletét 3000 és 6000K között tetszőleges értékre beállítsuk. Ez a funkció fontos a modern, biológiailag hatékony világítási megoldásokhoz, amelyeknek célja a természetes fény beltéri szimulálása.

A nappalfény-minőség segíti azoknak a jó közérzetét és teljesítőképességét, akiknek naponta sok órát mesterséges fényben kell eltölteniük. Ezért olyan fontosak az irodákban, oktatási és egészségügyi intézményekben azok a világítási koncepciók, amelyek az állítható fehérrel és az optimális fényminőséggel fűggenek össze.

Az Engine Tunable White Linear Kit egy gyárilag előkalibrált készlet, amely egy konvertert és 4-6 db LED-modult tartalmaz. Az állandó fényáram a teljes állítható színhőmérséklet-tartományban különösen fontos a helyiségek professzionális tervezésénél. Az Engine Tunable White egy valóban értékes alkalmazási területet nyit meg – főként reprodukálható és konzisztens színvisszaadásának köszönhetően.

Ráadásul az állítható fehér modulok külön-külön is kaphatók, ezért a választékunkból származó LED-meghajtókkal bármilyen kombinációban használhatók. Az állítható fehér rendszer DT6-tal történő vezérléséhez használjuk a PREMIUM sorozatú LED-meghajtókat, a fix kimenetű alkalmazásokhoz pedig az EXCITE típusokat

PREMIUM

Engine QLE Premium CRI > 80

Típus	Szín-hőmérséklet (K)	Tipikus fényáram ¹⁾ (lm)	CRI	Mac Adam	Tipikus fogyasztás ¹⁾ (W)	Rendszer-fény-hasznosítás (lm/W)	Modul mérete (mm)	Rendelési szám
TW QLE G1 270mm 4x1250lm 830-860 PRE KIT (1db LED-meghajtó + 4db 1250lm-es LED-modul)	3000-6000 állítható fehér	5120	> 80	SDCM 3	38,7	max. 132	270 x 270	89600647
TW QLE G1 270mm 5x1250lm 830-860 PRE KIT (1db LED-meghajtó + 5db 1250lm-es LED-modul)	3000-6000 állítható fehér	6400	> 80	SDCM 3	48,5	max. 132	270 x 270	89602481
TW QLE G1 270mm 6x1250lm 830-860 PRE KIT (1db LED-meghajtó + 6db 1250lm-es LED-modul)	3000-6000 állítható fehér	7680	> 80	SDCM 3	57,8	max. 133	270 x 270	89602482

¹⁾ Az optikai adatok tűréstartománya: ±5%, Az elektromos adatok tűréstartománya: ±15%, tp = 45°C

Engine QLE Premium CRI > 90

Típus	Szín-hőmérséklet (K)	Tipikus fényáram ¹⁾ (lm)	CRI	Mac Adam	Tipikus fogyasztás ¹⁾ (W)	Rendszer-fény-hasznosítás (lm/W)	Modul mérete (mm)	Rendelési szám
QLE 270mm 4x1250lm 930-960 PRE KIT (1db LED-meghajtó + 4db 1250lm-es LED-modul)	3000-6000 állítható fehér	5160	> 90	SDCM 3	39	max. 133	270 x 270	89602741
QLE 270mm 5x1250lm 930-960 PRE KIT (1db LED-meghajtó + 5db 1250lm-es LED-modul)	3000-6000 állítható fehér	6450	> 90	SDCM 3	49	max. 133	270 x 270	89602742
QLE 270mm 6x1250lm 930-960 PRE KIT (1db LED-meghajtó + 6db 1250lm-es LED-modul)	3000-6000 állítható fehér	7740	> 90	SDCM 3	58	max. 134	270 x 270	89602743

¹⁾ Az optikai adatok tűréstartománya: ±5%, Az elektromos adatok tűréstartománya: ±15%, tp = 45°C

Module QLE Premium CRI > 80

Típus	Szín-hőmérséklet (K)	Tipikus fényáram ¹⁾ (lm)	CRI	Mac Adam	Modul mérete (mm)	Rendelési szám
TW QLE G1 270mm 1250lm 827-865 PRE (LED-modul)	2700	1290	> 80	SDCM 3	270 x 270	89600648
	6500	1430	> 80	SDCM 3	270 x 270	

¹⁾ Az optikai adatok tűréstartománya: ±5%, Az elektromos adatok tűréstartománya: ±15%, tp = 45°C

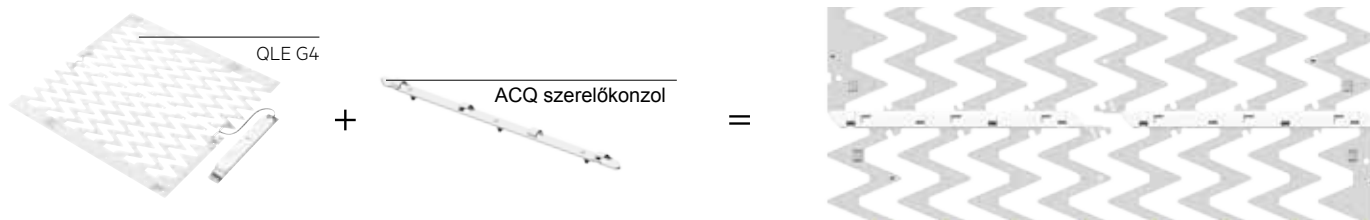
Module QLE Premium CRI > 90

Típus	Szín-hőmérséklet (K)	Tipikus fényáram ¹⁾ (lm)	CRI	Mac Adam	Modul mérete (mm)	Rendelési szám
QLE 270mm 1250lm 927-965 PRE (LED-modul)	2700	1240	> 90	SDCM 3	270 x 270	89602740
	6500	1350	> 90	SDCM 3	270 x 270	

¹⁾ Az optikai adatok tűréstartománya: ±5%, Az elektromos adatok tűréstartománya: ±15%, tp = 45°C

Egyszerű szerelés a megfelelő kiegészítővel ACQ szerelőkonzol

Az ACQ szerelőkonzol lehetővé teszi, hogy a QLE G1 ADV-SE és QLE G4 ADV LED-modult megfelelő távolságtartással szereljük be a lámpatestbe. A két szerelőkonzol és a felül lévő kábelcsatornába fektetett kábel közötti mélyedésbe egy érzékelőt lehet beszerezni.



A QLE G1 ADV-SE és G4 ADV LED-modul a lámpatestbe süllyeszthető, ami biztosítja a véletlenszerű érintéssel szembeni szükséges védelmet nem biztonságos törpefeszültségű (non-SELV) lámpatestek esetén.

Megnevezés	Hossz (mm)	Szín	Rendelési szám
ACQ MOUNTING BRACKET PUSH-FIX	225 mm	fehér	28001632

Támogatás és tanács egyetlen forrásból



Engine DLE



Engine CLE



Engine CLE Integrated



Engine LLE-FLEX



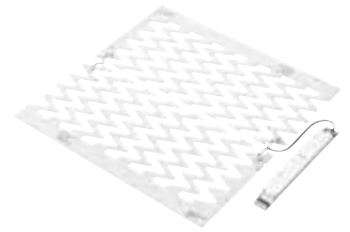
Engine SLE



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 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

