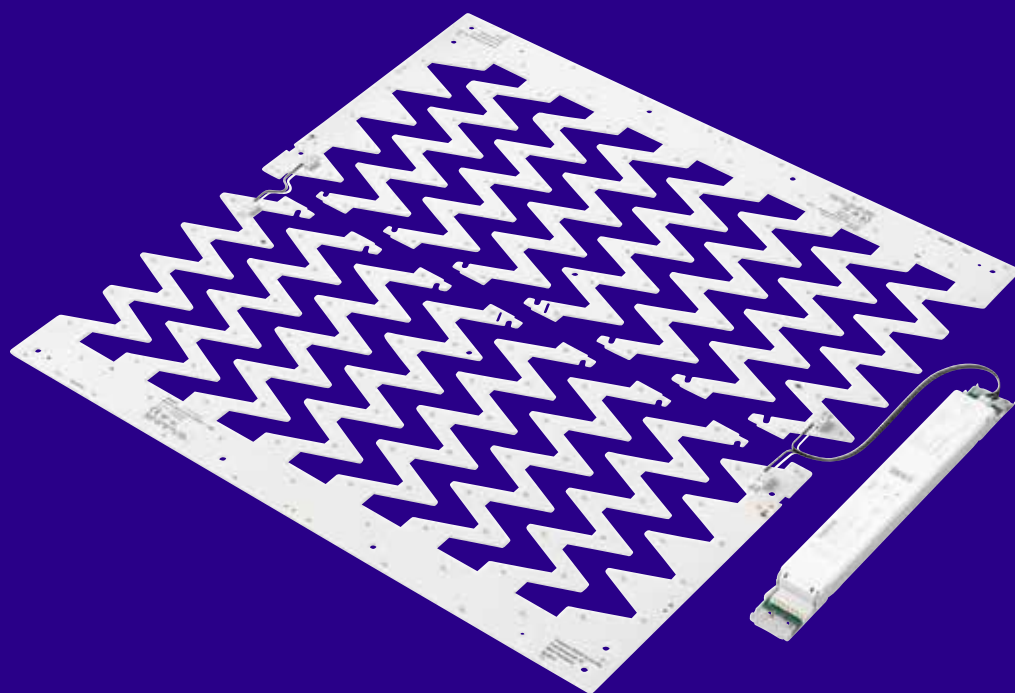


LED-Module

Module QLE

LED-modul lineáris és négyzetes lámpatestekhez



TRIDONIC

Alkalmazások és termékválaszték

Négyzetes kivitel – nagy rugalmasság és még nagyobb fényhasznosítás

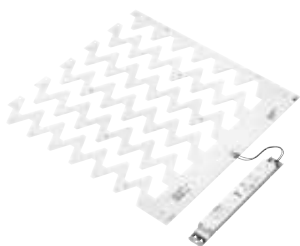


Termékválaszték

ESSENCE

Költséghatékony

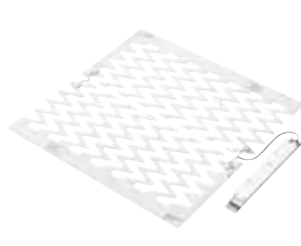
Statikus fehér (3000 K, 4000 K 5000 K és 6500 K)
CRI > 80



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.



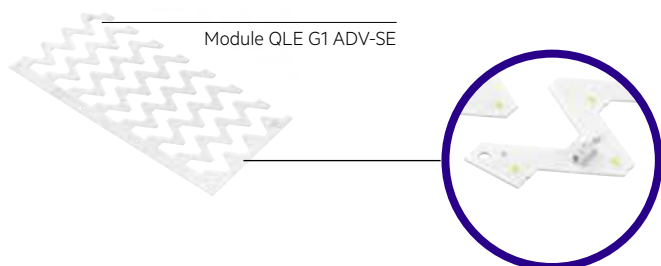
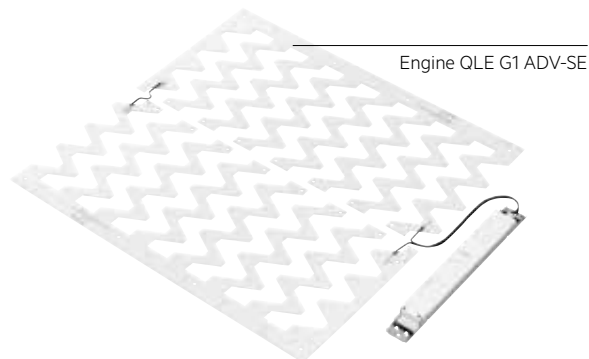
A Module QLE G1 ESSENCE tulajdonságai – röviden

- 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 | Típusos 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



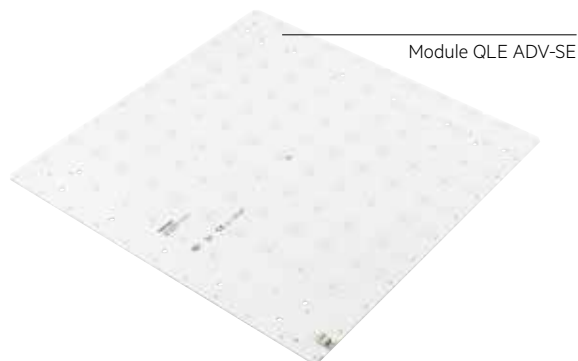
A Module QLE G1 ADVANCED-SE tulajdonságai – röviden

- 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



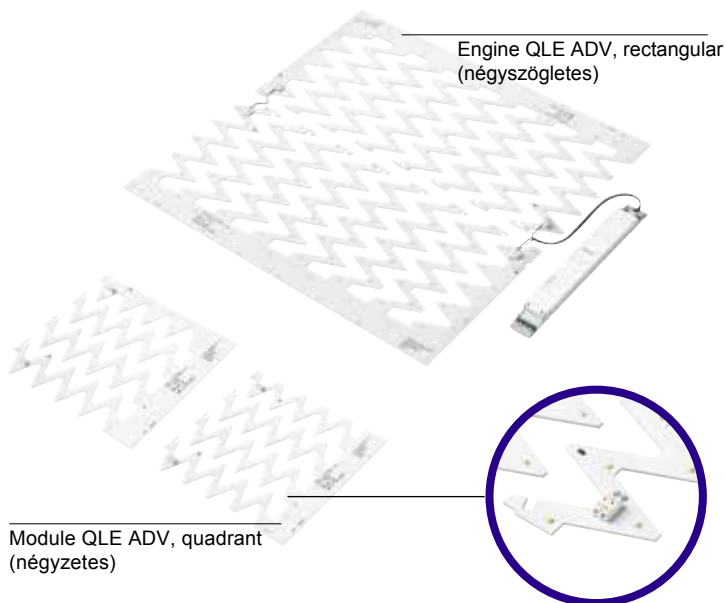
A Module QLE G2 ADVANCED-SE tulajdonságai – röviden

- 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 működötetés; 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

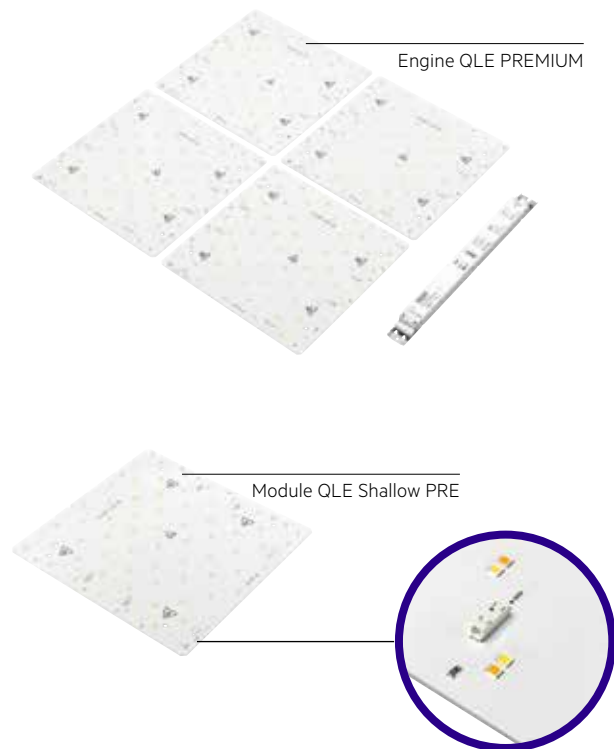


A Module QLE Shallow ADVANCED tulajdonságai – röviden

- 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-fényhas- znosítás 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 tűréstartománya: ±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

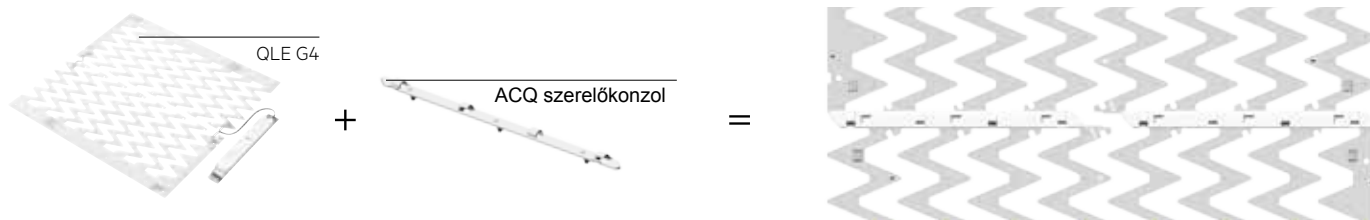
Module QLE Premium CRI > 90

| 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 kábeleszoritókba 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



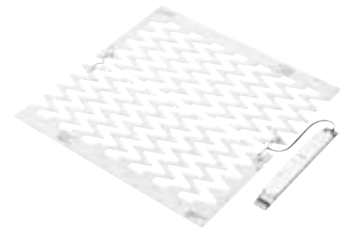
Engine SLE



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

