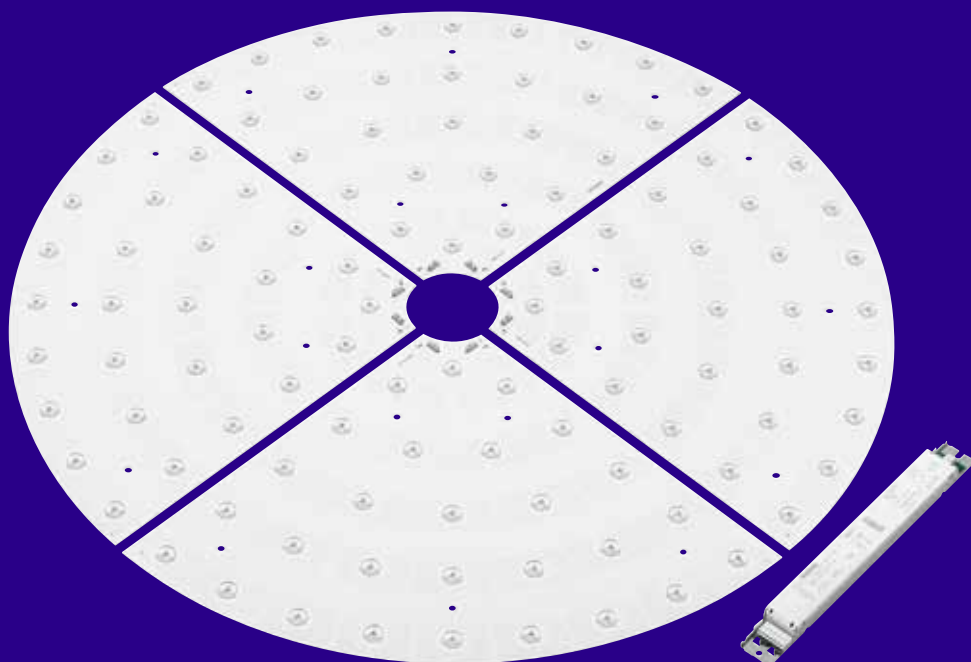


LED-modul

Module CLE

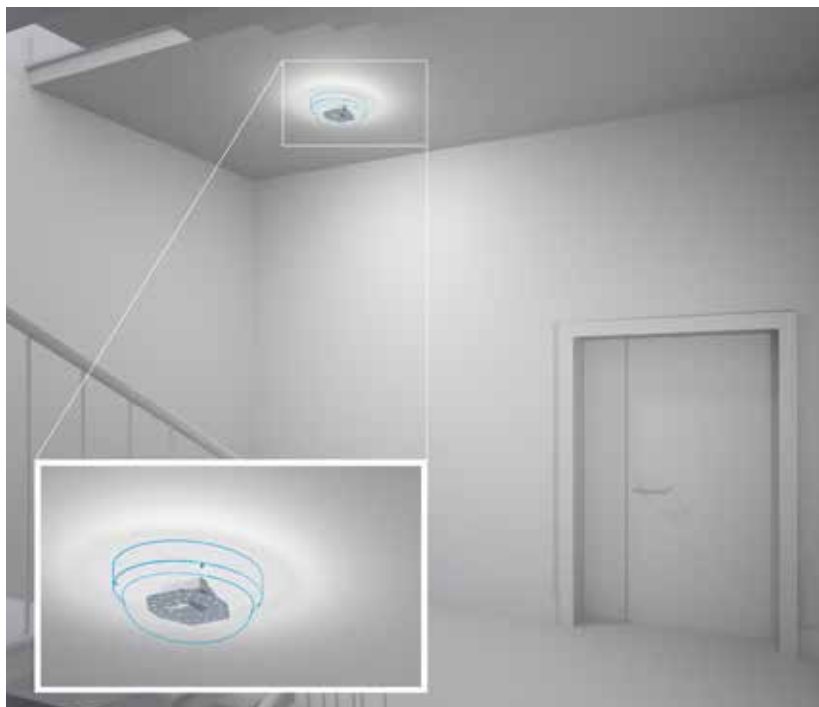
LED-modulok fali és
mennyezeti lámpatestekhez



TRIDONIC

Alkalmazások és termékválaszték

Rendszermegoldás fali és mennyezeti lámpatestekhez



Energiaköltség-megtakarítás

A hagyományos mélysugárzókról Engine CLELED-modulra áttérve jelentős költségek takaríthatók meg. A teljes éves megtakarítás 920 euró, így a beruházás megtérülése 2 évnél jóval rövidebb.








Eszköz	28W-os 2D kompakt fénycső	CLE 220 1300 lm
Lámpatestek száma	100	100
Csatlakoztatott terhelés lámpatestenként	289 W	15 W
Teljes csatlakoztatott terhelés	2900 W	1500 W
Fajlagos karbantartási tényező	0,71 ¹	0,78 ²
Energiaköltség évente ³	1905,- euró	985,- euró

¹ 0,71: lámpatest-tisztítás 3 évenként, lámpacsere 3 évenként, helyiség karbantartása 6 évenként
² 0,78: lámpatest-tisztítás 2 évenként, lámpacsere nincs szükség (LED), helyiség karbantartása 6 évenként

³ Tarifa: 0,12 euró/kWh, működési idő napi 15 óra, évente 365 nap

Termékválaszték – áttekintés

	Engine CLE		Engine CLE integrated (integrált)	Engine CLE Quadrant Lens (négyzetes lencsésű)	Engine CLE Quadrant (négyzetes)	Engine CLE Shallow (lapos)
						
	3. oldal		6. oldal	8. oldal	9. oldal	10. oldal
CLE-típus	CLE 80–160 mm	CLE 190–315 mm	160 mm–220 mm	CLE Quadrant Lens	CLE Quadrant	CLE Shallow
Alkalmazás	Diffúz mélysugárzók	Dekorációs fali lámpatestek	Diffúz mélysugárzók, dekorációs fali lámpatestek	Függesztekek és felületre szerelhető mennyezeti lámpatestek	Függesztekek és felületre szerelhető mennyezeti lámpatestek	Igen lapos függesztekek és felületre szerelhető mennyezeti lámpatestek
Szerelési mélység	> 50 mm	> 50 mm	> 50 mm	> 50 mm	> 50 mm	25–30 mm
Változatok	80, 120, 130 mm	160, 190, 220, 315 mm	160 mm, 220 mm	472, 752, 1032 mm	522, 802, 1082 mm	160, 370, 522, 802 mm
Hajtóerő	Ár	Ár	Ár	Formatervezés/trend	Formatervezés/trend	Formatervezés/trend

A Module CLE kerek és négyzetes lámpatestekbe szerelve tökéletesen homogén, árnyékhátasoktól mentes megvilágítást biztosít. A nagy fényhasznosítású, kiváló minőségű, felhasználóbarát CLE-modul a kör alakú fénycsövek és a 2D kompakt fénycsövek ideális helyettesítője.

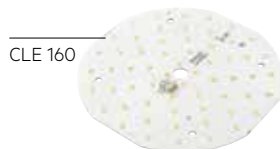
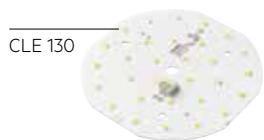
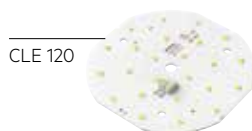
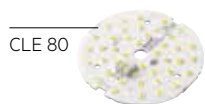
Az EM tartalékvilágítási rendszerrel kombinálva a tartalékvilágítási lámpatestek funkcióját is ellátja. Ezenkívül – a SWITCH Sensor HF érzékelőnek köszönhetően – egy egyszerű CORRIDOR FUNCTION (CF) folyosó-funkció is rendelkezésre áll a fokozatmentes fény szabályozáshoz.

Diffúz fényű LED-es mélysugárzókhöz és falilámpákhoz



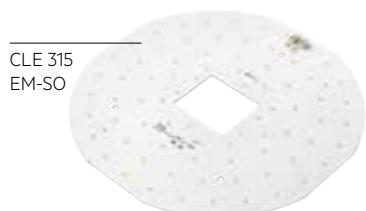
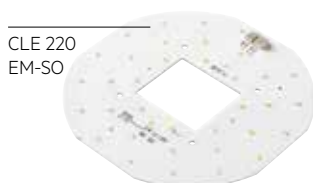
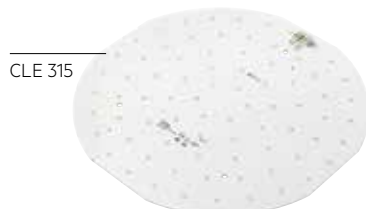
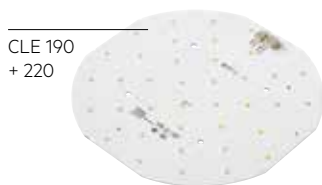
Diffúz fényű LED-es mélysugárzókhöz

- Marginális alkalmazásokhoz (pl. lépcsőházakhoz, folyosókhöz)
- Különböző méretekben (80, 120, 130 és 160 mm) készül
- Ideális egyszerű lámpatest-konstrukciókhoz
- Könnyen adaptálható meglévő lámpatest-struktúrákhoz
- A lámpatest-ház hűtőbordaként is funkcionál
- Alkalmas kompakt fénycsövek lecserélésére



Dekorációs falilámpákhoz

- Dekorációs falilámpákhoz alkalmas konstrukció
- Különböző méretekben (220 és 315 mm) készül
- Tökéletesen homogén, árnyékhatások nélküli megvilágítás
- Nagy energiahatékonysága okán az Engine CLE csak 15W-ot fogyaszt, míg pl. a 2D kompakt fénycső 28W-ot
- A T5 körfénycső helyettesítőjeként 55 vagy 60W helyett csak 34W-ra van szüksége



Module CLE

ADVANCED

diffúz fényű LED-es mélysugárzókhoz

Engine CLE ADVANCED

Típus	Szín-hőmérséklet (K)	Mac Adam	Tipikus fényáram ¹⁾ tp = 65°C (lm)	Tipikus fogyasztás ¹⁾ tp = 65°C (W)	Modul-fény-hasznosítás tp = 65°C (lm/W)	Méret (mm)	Rendelési szám
STARK CLE-80-1000-830-CLA	3000	SDCM 3	930	7,5	max. 124	Ø 80	89602001
STARK CLE-80-1000-840-CLA	4000	SDCM 3	1020	7,5	max. 136	Ø 80	89602002
STARK CLE-80-2000-830-CLA	3000	SDCM 3	1860	14,9	max. 125	Ø 80	89602003
STARK CLE-80-2000-840-CLA	4000	SDCM 3	2040	14,9	max. 137	Ø 80	89602004
STARK CLE-120-2000-830-CLA	3000	SDCM 3	1980	17,7	max. 112	Ø 120	89600431
STARK CLE-120-2000-840-CLA	4000	SDCM 3	1980	17,7	max. 112	Ø 120	89600432
STARK CLE-130-2000-830-CLA	3000	SDCM 3	2480	22,1	max. 112	Ø 130	89601924
STARK CLE-130-2000-840-CLA	4000	SDCM 3	2480	22,1	max. 112	Ø 130	89601925
CLE-G2-160-3000-830-CLA	3000	SDCM 3	2830	23,1	max. 123	Ø 160	89602005
CLE-G2-160-3000-840-CLA	4000	SDCM 3	3100	23,1	max. 134	Ø 160	89602006

¹⁾ Az optikai és elektromos adatok tűrési tartománya: ±10 %

Illeszkedő meghajtók

Modul	Rendelési szám	Beépíthető, szabályozható meghajtó	Beépíthető, nem szabályozható meghajtó				
		LCAI 35 W 350-900mA ECO C Rend. szám: 28000124	LCI 35 W 350-900mA TOP C Rend. szám: 2800193	LCI 10 W 350mA TEC C Rend. szám: 87500239	LCI 20 W 700mA TEC C Rend. szám: 87500190	LCI 35 W 700mA TEC C Rend. szám: 87500196	
STARK CLE-80-1000-830-CLA	89602001				■		
STARK CLE-80-1000-840-CLA	89602002				■		
STARK CLE-80-2000-830-CLA	89602003					■	
STARK CLE-80-2000-840-CLA	89602004					■	
STARK CLE-120-2000-830-CLA	89600431	■	■			■	
STARK CLE-120-2000-840-CLA	89600432	■	■			■	
STARK CLE-130-2000-830-CLA	89601924	■	■				■
STARK CLE-130-2000-840-CLA	89601925	■	■				■
CLE-G2-160-3000-830-CLA	89602005	■					
CLE-G2-160-3000-840-CLA	89602006	■					

ADVANCED

dekorációs falilámpákhoz

Engine CLE ADVANCED G2

Típus	Szín-hőmérséklet (K)	Mac Adam	Típusos fényáram ¹⁾ Működésmód tp = 65°C (lm)		Típusos fogyasztás ⁰ tp = 65°C (W)		Module efficacy tp = 65°C (lm/W)	Size (mm)	Order No.
			HE	HO	HE	HO			
CLE G2 190mm 1500lm 830 ADV EM	3000	SDCM 3	1300	1790	9,2	13,8	max. 141	Ø 190	89600437
CLE G2 190mm 1500lm 840 ADV EM	4000	SDCM 3	1420	1950	9,2	13,8	max. 154	Ø 190	89600570
CLE G2 190mm 1500lm 830 ADV EM SO	3000	SDCM 3	1300	1790	9,2	13,8	max. 141	Ø 190	89600571
CLE G2 190mm 1500lm 840 ADV EM SO	4000	SDCM 3	1420	1950	9,2	13,8	max. 154	Ø 190	89600572
CLE G2 220mm 1500lm 830 ADV EM	3000	SDCM 3	1355	1860	9,2	13,9	max. 141	Ø 220	89602097
CLE G2 220mm 1500lm 840 ADV EM	4000	SDCM 3	1355	1860	9,2	13,9	max. 154	Ø 220	89602098
CLE G2 220mm 1500lm 830 ADV EM SO	3000	SDCM 3	1355	1860	9,2	13,9	max. 141	Ø 220	89602099
CLE G2 220mm 1500lm 840 ADV EM SO	4000	SDCM 3	1355	1860	9,2	13,9	max. 154	Ø 220	89602100
CLE G2 315mm 4000lm 830 ADV EM	3000	SDCM 3	2710	3905	18,4	29,4	max. 141	Ø 315	89602101
CLE G2 315mm 4000lm 840 ADV EM	4000	SDCM 3	2710	3905	18,4	29,4	max. 134	Ø 315	89602102
CLE G2 315mm 4000lm 830 ADV EM SO	3000	SDCM 3	2710	3905	18,4	29,4	max. 134	Ø 315	89602103
CLE G2 315mm 4000lm 840 ADV EM SO	4000	SDCM 3	2710	3905	18,4	29,4	max. 134	Ø 315	89602104

1) Az optikai és elektromos adatok tűréstartománya: ±10 % HE=nagy fényhasznosítású, HO=nagy fényáramú

Illeszkedő meghajtók

Modul	Rendelési szám	Beépíthető meghajtó szabályozható és fázishasításos		Beépíthető meghajtó nem szabályozható								
		LCBI 15 W 500mA SR Rend. szám: 89800267	LCBI 25 W 700mA BASIC SR Rend. szám: 89800307	LCI 10 W 350mA TEC C Rend. szám: 87500239	LCI 10 W 350mA TEC SR Rend. szám: 87500240	LCI 20 W 350mA TEC C Rend. szám: 87500188	LCI 20 W 350mA TEC SR Rend. szám: 87500189	LCI 35 W 700mA TEC C Rend. szám: 87500196	LCI 35 W 700mA TEC SR Rend. szám: 87500197	LCI 35 W 1050mA TEC C Rend. szám: 87500198	LCI 42 W 1050mA TEC C Rend. szám: 87500247	
CLE G2 190mm 1500lm 830 ADV EM	89600437	■		■	■	■	■					
CLE G2 190mm 1500lm 840 ADV EM	89600570	■		■	■	■	■					
CLE G2 190mm 1500lm 830 ADV EM SO	89600571	■		■	■	■	■					
CLE G2 190mm 1500lm 840 ADV EM SO	89600572	■		■	■	■	■					
CLE G2 220mm 1500lm 830 ADV EM	89602097	■		■	■	■	■					
CLE G2 220mm 1500lm 840 ADV EM	89602098	■		■	■	■	■					
CLE G2 220mm 1500lm 830 ADV EM SO	89602099	■		■	■	■	■					
CLE G2 220mm 1500lm 840 ADV EM SO	89602100	■		■	■	■	■					
CLE G2 315mm 4000lm 830 ADV EM	89602101		■					■	■	■	■	
CLE G2 315mm 4000lm 840 ADV EM	89602102		■					■	■	■	■	
CLE G2 315mm 4000lm 830 ADV EM SO	89602103		■					■	■	■	■	
CLE G2 315mm 4000lm 840 ADV EM SO	89602104		■					■	■	■	■	

ADVANCED

CLE Integrated – integrált, kompakt modul

CLE Integrated
G2 220



CLE Integrated
160

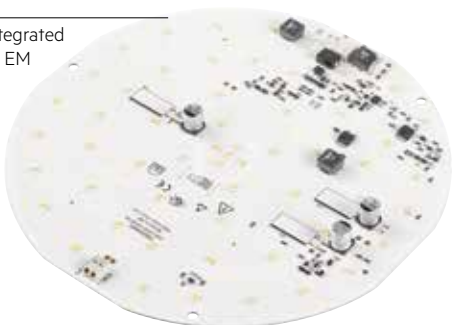


CLE Integrated G2 220

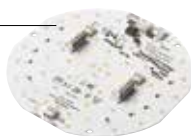
Az Engine CLE Integrated tulajdonságai – röviden

- Beépített elektronikával rendelkező modul
- Gazdaságos, egykomponenses megoldás
- Fázishasítással szabályozható (CLE AC G2) vagy ki/bekapcsolható

CLE Integrated
G2 160 EM



CLE Integrated
160 EM



CLE Integrated G2 220 EM

Az Engine CLE integrated EM tulajdonságai – röviden

- Külön bemenet az egyszerű folyosófunkcióhoz (simple CF)
- Mozgásérzékelővel kombinálva 100 és 10% között szabályozható fényáram
- Tartalékvilágítási áramkör: EMpowerLED-del szabályozható külön tartalékvilágítási LED-del

Egyszerű és kivételesen költséghatékony, egykomponenses megoldásként az Integrated engine CLE LED-rendszerek a lapos konstrukció előnyeit kínálják. Külön LED-meghajtóra nincs szükség, a LED-modul közvetlenül 230V-ra csatlakoztatható.

A Module CLE integrated G2 legfrissebb generációjával a Tridonic az első szabályozható, egykomponenses megoldást dolgozta ki – tovább növelve ezzel a rendszer-hatékonyt. A választék a hosszú, 220 mm-es változattal bővült. A beépített önhűtésnek köszönhetően külön hűtőbordára nincs szükség.

Előnyök

- Közvetlen csatlakoztatás a táphálózathoz
- Alapelem a különösen lapos lámpatestekhez
- Egyszerű, gyors szerelés a modul szerelőlapra történő rögzítésével
- Véletlen érintésekkel szemben védett: kiegészítő fedél az érintésvédelemhez
- Komplet megoldás egyetlen forrásból: standard, szabályozható (CLE AC G2) vagy ki/bekapcsolás, tartalékvilágítás és egyszerű folyosófunkció (simple CORRIDOR-FUNCTION)
- Önhűtés (CLE AC G2)
- A meglévő 2D kompakt fénycsöves vagy T5 körfénycsöves lámpatestek egyszerűen átalakítása LED-es lámpatestekké

ADVANCED CLE Integrated (integrált)

Engine CLE Integrated

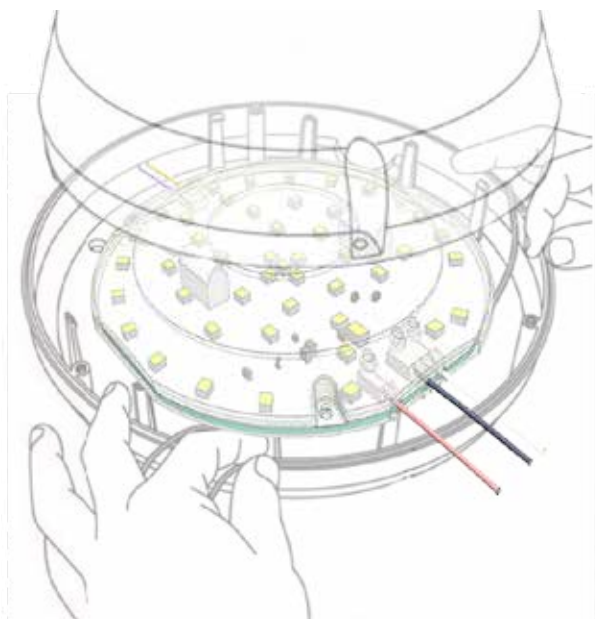
Modul	Szín- hőmérséklet (K)	Mac Adam	Típikus fényáram (lm)	CRI	Típikus fogyasztás (W)	Rendszer-fény- hasznosítás (lm/W)	Rendelési szám
CLE-AC-160-1500-830-CLA	3000	SDCM 3	1450	> 80	14,5	100	89800421
CLE-AC-160-1500-840-CLA	4000	SDCM 3	120	> 80	14,5	100	89800422
CLE-AC-160-1500-830-CLA EM-CF	3000	SDCM 3	120	> 80	-	-	89800423
CLE-AC-160-1500-840-CLA EM-CF	4000	SDCM 3	1450	> 80	-	-	89800424
CLE AC G2 220mm 2500lm 830 ADV	3000	SDCM 3	2500	> 80	20,8	120	89800515
CLE AC G2 220mm 2500lm 840 ADV	4000	SDCM 3	2500	> 80	20,8	120	89800516
CLE AC G2 220mm 2500lm 830 ADV EM-CF	3000	SDCM 3	2500	> 80	20,8	120	89800517
CLE AC G2 220mm 2500lm 840 ADV EM-CF	4000	SDCM 3	2500	> 80	20,8	120	89800518



Érintésvédelem megfelelő kiegészítővel

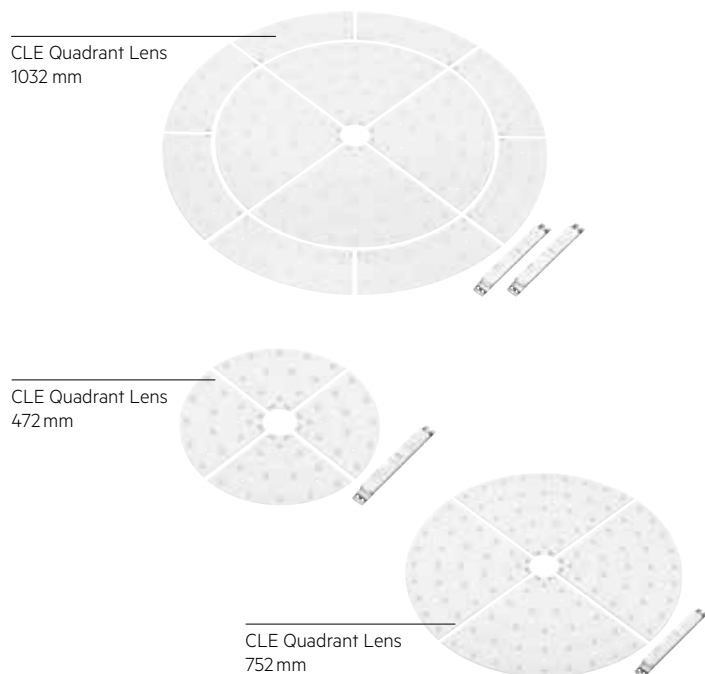
- Biztonsági fedőlemez az áramköri panelhoz a szerelő nagyfeszültséggel szembeni védelméhez
- Az áramköri panel és a biztonsági fedőlemez rögzítése a szerelőtálcához eltávolíthatatlan rögzítővel
- A biztonsági fedőlemezen lévő három kivágáson keresztül lehet a sorkapcsokhoz hozzáférni

Termék neve	Rendelési szám
ACC COVER 160mm TRANSP	28001033
ACC COVER 220mm TRANSP	28001048



ADVANCED

CLE Quadrant Lens – négyzetes lencse – igen nagy és egyforma



Az Engine CLE Quadrant Lens tulajdonságai – röviden

- Ideális kerek mennyezeti lámpatestekhez és függesztékekhez Nagy lámpatest-átmérők megvalósíthatósága
- Négy szegmensből álló konstrukciók 600 és 900mm-es és további nyolc gyűrűs szegmens 1200mm-es átmérőkhöz
- Színtűrés: SDCM 3
- Soros bekötés a homogén megvilágításhoz
- Élettartam: 50 000 óra
- 5-éves garancia

Típus	Szín-hőmérséklet (K)	Mac Adam	Tipikus fényáram ¹⁾ (lm)	CRI	Tipikus fogyasztás ¹⁾ (W)	Modul-fény-hasznosítás (lm/W)	Rendelési szám
CLE Quadrant Lens G1 236mm 900lm 830 ADV	3000	SDCM 3	890	> 80	6,6	135	28001207
CLE Quadrant Lens G1 236mm 900lm 840 ADV	4000	SDCM 3	940	> 80	6,6	142	28001208
CLE Quadrant Lens G1 376mm 2100lm 830 ADV	3000	SDCM 3	2060	> 80	15,4	134	28001209
CLE Quadrant Lens G1 376mm 2100lm 840 ADV	4000	SDCM 3	2200	> 80	15,4	142	28001210
CLE Wing Lens G1 516mm 900lm 830 ADV	3000	SDCM 3	890	> 80	6,6	135	28001211
CLE Wing Lens G1 516mm 900lm 840 ADV	4000	SDCM 3	940	> 80	6,6	142	28001212

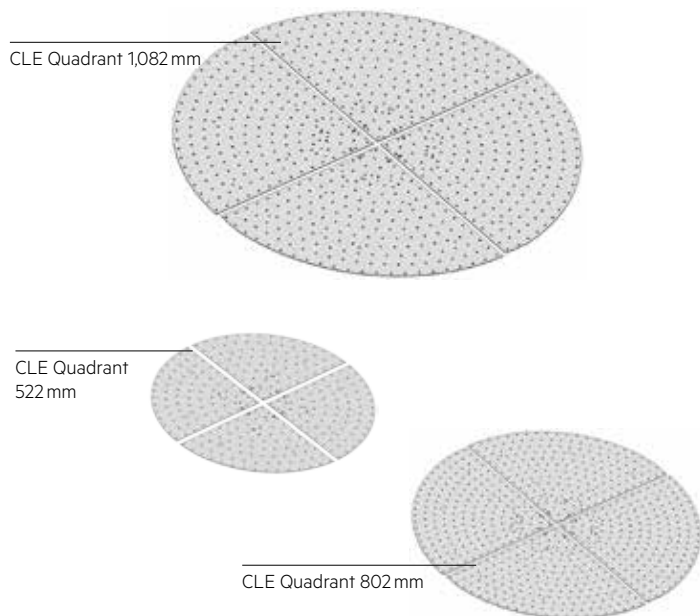
¹⁾ Az optikai és elektromos adatok tűréstartománya: ±10 %. Az adatok négy szegmensre vonatkoznak.

A nagyformátumú, minimalista függesztékek és felületre szerelhető mennyezeti lámpatestek mögött a Module CLE Quadrant Lens négyzetes lencse a titok. A különleges lencsék szétterítik az egyes fénypontok fényét.

Ezzel tökéletes megvilágítás érhető el mindössze néhány fénypont alkalmazásával igen lapos, mindössze 5cm szerelési mélységű, és óriási, akár 1,2m átmérőjű lámpatesteknél is. Mindössze egyetlen, vonzó árú, négy szegmenst tartalmazó modulra van szükség bármilyen kombináció esetén. A kivételesen nagy lámpatestekhez a modul CLE Quadrant Lens gyűrűs szegmensekkel egészíthető ki. A CLE Quadrant Lens négyzetes lencse Driver PREMIUM meghajtóval kombinálva tökéletes rendszermegoldást kínál a szabályozható lámpatestek számára kellemes háttér-fényszintekkel – kiemelt fontosságú területek, helyiségek egyenletes megvilágításához.

ADVANCED

CLE Quadrant Lens – négyzetes lencse – fényhasznosítás és teljesítőképeség – együtt



Az Engine CLE Quadrant tulajdonságai – röviden

- Ideális kerek mennyezeti lámpatestekhez és függesztékekhez
- Igen nagy lámpatest-átmérők megvalósíthatósága
- Nagy, max. 185lm/W modul-fényhasznosítás
- Nagy fényhasznosítású (HE) és nagy fényáramú (HO) működésmód
- Színtűrés: SDCM 3
- Élettartam: 50 000 óra, garancia: 5 év

Típus	Szín-hőmérséklet (K)	Mac Adam	Tipikus fényáram ¹⁾ tp = 45°C (lm)		CRI	Tipikus fogyasztás ¹⁾ tp = 45°C (W)	Modul-fényhasznosítás tp = 45°C (lm/W)	Rendelési szám
			HE	HO				
CLE Quadrant G2 590mm 1200lm 830 ADV	3000	SDCM 3	1200	1840	> 80	6,7	178	89602335
CLE Quadrant G2 590mm 1200lm 840 ADV	4000	SDCM 3	1260	1930	> 80	6,7	187	89602337
CLE Quadrant G2 870mm 2500lm 830 ADV	3000	SDCM 3	2420	3820	> 80	13,2	183	89602338
CLE Quadrant G2 870mm 2500lm 840 ADV	4000	SDCM 3	2530	4000	> 80	13,2	191	89602340
CLE Quadrant G2 Wing 1000lm 830 ADV	3000	SDCM 3	970	1,430	> 80	5,4	178	89602341
CLE Quadrant G2 Wing 1000lm 840 ADV	4000	SDCM 3	1020	1500	> 80	5,4	188	89602343

¹⁾ Az optikai és elektromos adatok tűréstartománya: ±10 %. Az adatok négy szegmensre vonatkoznak. HE=nagy fényhasznosítású, HO=nagy fényáramú

A Module CLE Quadrant maximális rugalmasságot jelent a világítástechnikában. Igen nagy fényhasznosítás és nagy fényáramok érhetők el egyetlen modullal.

A típusok háromféle méretben készülnek. A LED-chipek nagy száma és egymáshoz közeli elhelyezése tökéletesen egyforma megvilágítást biztosít – még lencsék nélkül is. Az igen nagy méretű lámpatestekhez a vonzó árú Module CLE Quadrant könnyen bővíthető gyűrűs szegmensekkel.

ADVANCED**CLE Shallow (lapos) – nagyobb tervezési szabadság a kis szerelési mélységek okán****Az Engine CLE Shallow tulajdonságai – röviden**

- Kis, mindössze 30mm-es szerelési mélységének köszönhetően ideális kerek és extra lapos függesztékekhez és mennyezeti lámpatestekhez
- Kicsiny, mindössze 25-30mm-es távolság a diffúzortól
- Felületegységenként állandó fényáram
- A fénypontok közötti ki távolság szélesen terített fénynyalábot és állandó homogenitást biztosít
- Színtűrés: SDCM 3
- Élettartam: 50 000 óra, garancia: 5 év



Típus	Szín-hőmérséklet (K)	Mac Adam	Típikus fényáram ¹⁾ tp = 45°C (lm)			CRI	Típikus fogyasztás ¹⁾ tp = 45°C (W)	Modul-fényhasznosítás tp = 45°C (lm/W)	Rendelési szám
			HE	NM	HO				
CLE Shallow G1 160mm 750lm 830 ADV	3000	SDCM 3	710	1600	2200	> 80	4,1	174	89602485
CLE Shallow G1 160mm 750lm 840 ADV	4000	SDCM 3	730	1650	2300	> 80	4,1	180	89602486
CLE Shallow G1 370mm 2900lm 830 ADV	3000	SDCM 3	2820	3920	5770	> 80	16,3	173	89602487
CLE Shallow G1 370mm 2900lm 840 ADV	4000	SDCM 3	2910	4060	5980	> 80	16,3	179	89602488
CLE Shallow G1 522mm 1750lm 830 ADV	3000	SDCM 3	1670	2760	3780	> 80	9,8	171	89602489 ²⁾
CLE Shallow G1 522mm 1750lm 840 ADV	4000	SDCM 3	1740	2860	3910	> 80	9,8	177	89602490 ²⁾
CLE Shallow G1 802mm 3800lm 830 ADV	3000	SDCM 3	3650	5020	5840	> 80	21,2	172	89602491 ²⁾
CLE Shallow G1 802mm 3800lm 840 ADV	4000	SDCM 3	3780	5200	6040	> 80	21,2	178	89602492 ²⁾

¹⁾ Az optikai és elektromos adatok tűréstartománya: ±10 %. ²⁾ Az adatok egy szegmensre vonatkoznak. HE=nagy fényhasznosítású, NM= normál, HO=nagy fényáramú

Korszerű technológia formatervezett lámpatestek számára: a Module CLE Shallow szélesen sugárzó LED-chipekből épül fel, és a diffúzortól mért távolság kicsi.

A mindössze 30mm-es szerelési mélységével elősegíti a karcsú lámpatestek tervezését, és ideális modult jelent az igen lapos függesztékek és mennyezetre szerelhető lámpatestek számára. Négyzetméterenként állandó fényáramot kínál, ami lehetővé teszi különböző átmérőjű mennyezeti lámpatestek problémamentes kombinálását.

Támogatás és tanács egyetlen forrásból



Engine DLE



Engine CLE



Engine CLE Integrated



Engine LLE-FLEX



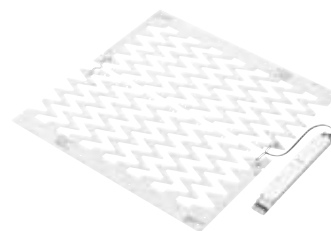
Engine SLE



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

