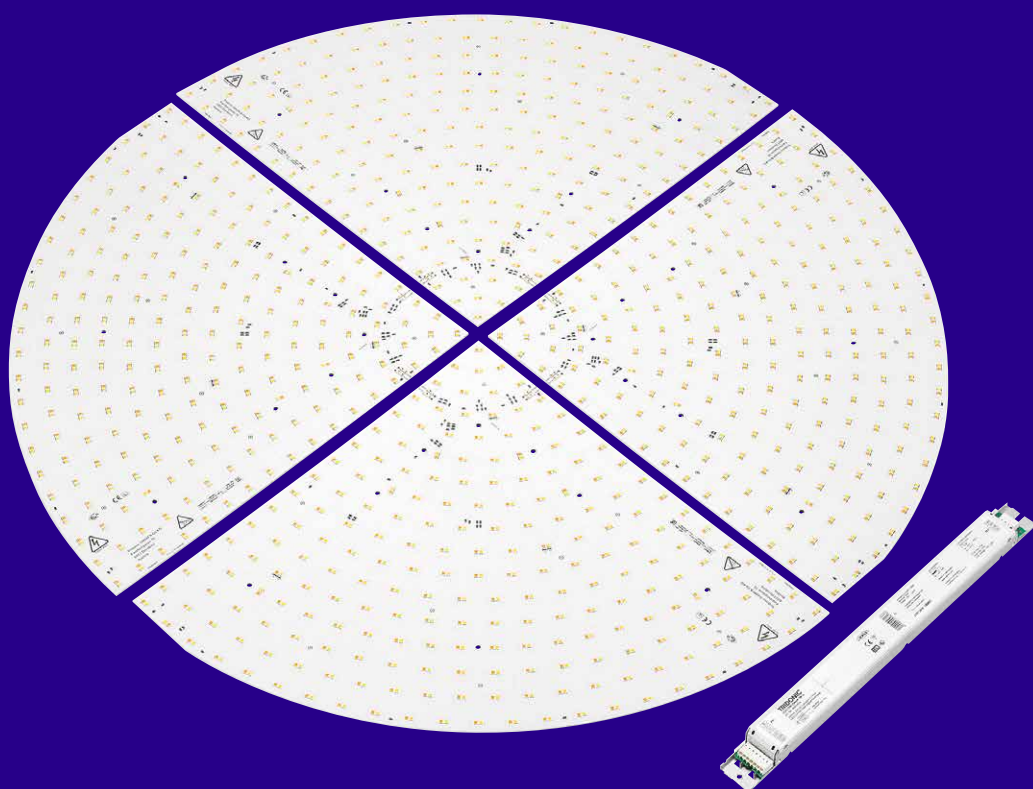


LED-modulok és beépített elektronikájú (integrated) LED-modulok

CLE modulok

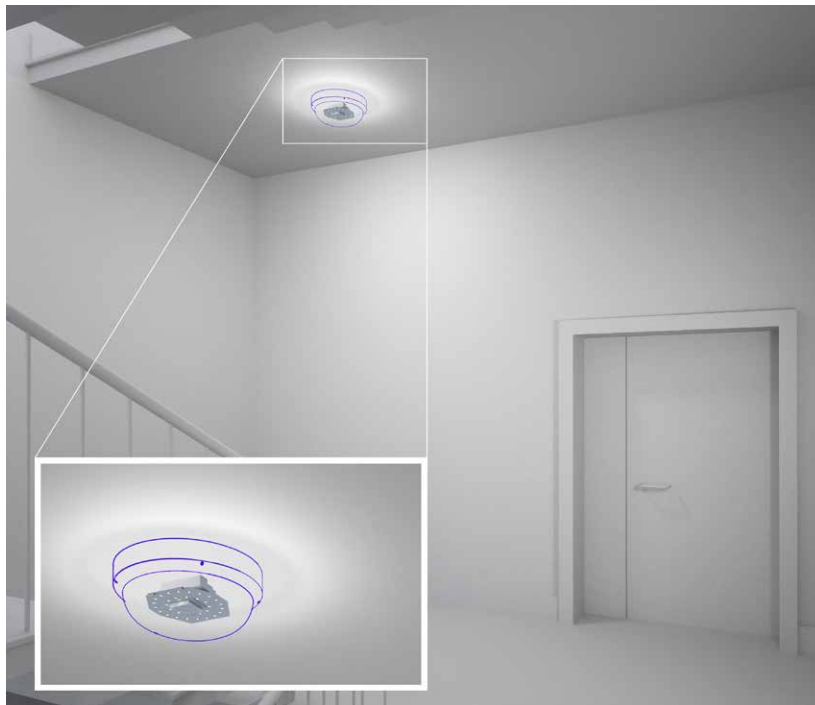
fali és mennyezeti lámpatestekhez



TRIDONIC

Alkalmazások és termékválaszték

Rendszermegoldás fali és mennyezeti lámpatestekhez



Energiaköltség-megtakarítás

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



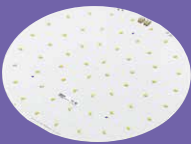
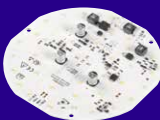
Berendezés	28W-os 2D kompakt fénycső	CLE 220 1300 lm
Lámpatestek száma	100	100
Csatlakoztatott terhelés lámpatestenként	28 W	9,7 W
Teljes csatlakoztatott terhelés	2900 W	970 W
Fajlagos karbantartási tényező	0,71 ¹	0,78 ²
Energiaköltség évente ³	1905,- euró	637,- euró

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

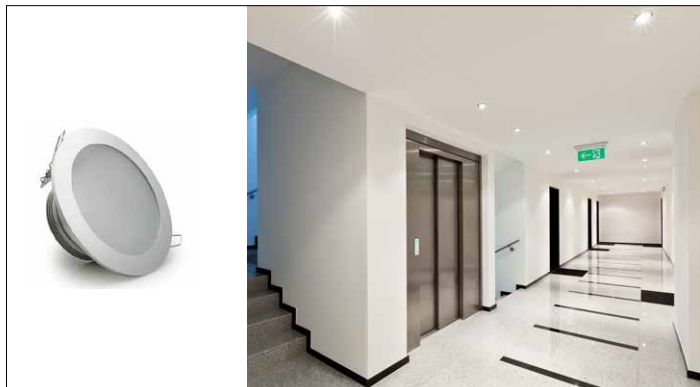
Termékválaszték – áttekintés

	Engine CLE		Engine CLE integrated (integrált)	Engine CLE Quadrant (körnegyed)	Engine CLE PREMIUM
					
	3. oldal		6. oldal	8. oldal	9. oldal
CLE típus	CLE 50–315 mm	CLE 160–315 mm	CLE AC 160 mm–220 mm	CLE Quadrant	CLE PREMIUM
Alkalmazás	Diffúz mélysugárzók	Dekorációs fali lámpák	Diffúz mélysugárzók, dekorációs fali lámpák	Függesztekek és felületre szerelhető mennyezeti lámpatestek	Dekoratív függesztekek és felületre szerelhető mennyezeti lámpatestek
Szerelési mélység	>50 mm	>50 mm	>50 mm	>50 mm	>50 mm
Változatok	50, 80, 120, 160, 315 mm	160, 190, 220, 315 mm	160 mm, 220 mm	261, 401, 541 mm	261, 401, 541 mm
Hajtóerő	Költség	Költség	Költség	Forma/trend	Forma/trend

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

Az EM powerLED tartalékvilágítási rendszerrel kombinálva a CLE modul tartalékvilágítási lámpatestek funkcióit is ellátja. Ezenkívül – a SWITCH Sensor HF érzékelőnek köszönhetően – egy egyszerű corridorFUNCTION (CF) folyosó-funkció is rendelkezésre áll a fokozatmentes fény szabályozáshoz.

Diffúz fényű LED-es mélysugárzókhoz és falilámpákhoz



Diffúz fényű LED-es mélysugárzókhoz

- Marginális alkalmazásokhoz (pl. lépcsőházakhoz, folyosókhoz)
- Különböző méretekben (50, 80, 120, 160 és 315 mm) készül
- Ideális egyszerű lámpatest-konstrukciókhoz
- Könnyen adaptálható meglévő lámpatest-struktúrákhoz
- A lámpatest-ház hűtőbordaként is szolgál
- Alkalmas kompakt fénycsövek lecserélésére

CLE 50



CLE 80



CLE 120



CLE 160



CLE 315



Dekorációs falilámpákhoz

- Dekorációs falilámpákhoz alkalmas konstrukció
- Különböző méretekben (160, 190, 220 és 315 mm) készül
- Tökéletesen homogén, árnyékhátások nélküli megvilágítás
- Nagy energiahatékonysága okán az Engine CLE csak 10W-ot fogyaszt, míg pl. a 2D kompakt fénycső 28W-ot
- A T5 körfénycső helyettesítőjeként 60W helyett csak 30W-ra van szüksége

CLE 160



CLE 190
+ 220



CLE 315



CLE 190
+ 220
EM-SO



CLE 315
EM-SO



CLE modul

ESSENCE

diffúz fényű LED-es
mélysugárzókhoz

Engine CLE ESSENCE

Típus	Szín- hőmérséklet (K)	Mac Adam	Tipikus fényáram ^º tp = 65°C-on (lm)	Tipikus fogyasztás ^º tp = 65°C-on (W)	Modul-fény- hasznosítás tp = 65°C (lm/W)	Méret (mm)	Rendelési szám
CLE G1 50mm 1000lm 830 SNC	3000	SDCM 4	1000	7,8	max. 130	Ø 50	89602904
CLE G1 50mm 1000lm 840 SNC	4000	SDCM 4	1070	7,8	max. 138	Ø 50	89602905
CLE G1 80mm 2000lm 830 SNC	3000	SDCM 4	2000	15,5	max. 130	Ø 80	89602906
CLE G1 80mm 2000lm 840 SNC	4000	SDCM 4	2140	15,5	max. 138	Ø 80	89602907
CLE G1 120mm 2500lm 830 SNC	3000	SDCM 4	2690	20,9	max. 128	Ø 120	89602908
CLE G1 120mm 2500lm 840 SNC	4000	SDCM 4	2860	20,9	max. 137	Ø 120	89602909
CLE G1 160mm 3000lm 830 SNC	3000	SDCM 4	3150	24,3	max. 130	Ø 160	89602910
CLE G1 160mm 3000lm 840 SNC	4000	SDCM 4	3360	24,3	max. 138	Ø 160	89602911
CLE G1 315mm 4000lm 830 SNC	3000	SDCM 4	4120	30,7	max. 134	Ø 315	89602912
CLE G1 315mm 4000lm 840 SNC	4000	SDCM 4	4390	30,7	max. 143	Ø 315	89602913

^ºAz optikai és elektromos adatok tűréstartománya: ±10 %

Illeszkedő meghajtók

Modul	Rendelési szám	CLE G1 50mm 1000lm 8x0 SNC	CLE G1 80mm 2000lm 8x0 SNC	CLE G1 120mm 2500lm 8x0 SNC	CLE G1 160mm 3000lm 8x0 SNC	CLE G1 315mm 4000lm 8x0 SNC
Fix kimenetű meghajtó	LC 10W 350mA fixC C SNC	■				
	LC 10W 350mA fixC SR SNC	■				
	LC 20W 700mA fixC C SNC		■			
	LC 20W 700mA fixC SR SNC		■			
	LC 25W 600mA fixC C SNC		■			
	LC 25W 600mA fixC SC SNC		■			
	LC 30W 700mA fixC C SNC				■	
	LC 30W 700mA fixC SR SNC				■	
	LC 30W 700mA fixC SC SNC				■	
	LC 40W 900mA fixC C SNC					■
	LC 40W 900mA fixC SC SNC					■
	LC 40W 900mA fixC SR SNC					■
	LC 15W 350mA fixC SC ADV	■				
	LC 20W 350/500/700mA flexC SR ADV		■			
	LC 25W 600mA fixC C ADV		■	■		
	LC 25W 600mA fixC SC ADV		■	■		
	LC 30W 700mA fixC C ADV		■		■	
	LC 30W 700mA fixC SC ADV		■		■	
	LC 35W 700mA fixC SC ADV				■	
	LC 35W 700/800/1050mA flexC SR ADV				■	
Fázishasításos meghajtó	LC 40W 900mA fixC C ADV					■
	LC 40W 900mA fixC SC ADV					■
	LC 42W 700/900/1050 flexC SR ADV					■
	LCA 15W 180-350mA flexC PH-C SR ADV	■				
	LCBI 10W 350mA phase-cut/1-10 V SR	■				
	LCBI 10W 350mA phase-cut/1-10V Ip	■				
	LCBI 15W 350mA BASIC PH-CUT SR ADV	■				
	LCBI 15W 350mA BASIC Ip	■				
	LCBI 25W 700mA BASIC phase-cut SR		■			
	LCA 21W 300-500mA flexC PH-C SR ADV			■		
	LCA 44W 700-1050mA flexC PH-C SR ADV				■	■

CLE modul

ADVANCED

dekorációs falilámpákhoz

Engine CLE ADVANCED

Típus	Szín- hőmérséklet (K)	Mac Adam	Tipikus fényáram ^o tp = 65°C-on (lm)		Tipikus fogyasztás ^o tp = 65°C -on (W)		Modul-fény- hasznosítás tp = 65°C-on (lm/W)	Méret (mm)	Rendelési szám
			HE	HO	HE	HO			
CLE G3 160mm 3000lm 827 ADV	2700	SDCM 3	1980	2750	12,6	18,7	max. 157	Ø 160	89603022
CLE G3 160mm 3000lm 830 ADV	3000	SDCM 3	1980	2750	12,6	18,7	max. 157	Ø 160	89602856
CLE G3 160mm 3000lm 840 ADV	4000	SDCM 3	2190	3040	12,6	18,7	max. 173	Ø 160	89602857
CLE G3 190mm 1500lm 827 ADV EM	2700	SDCM 3	1360	1860	8,9	13,3	max. 152	Ø 190	89603023
CLE G3 190mm 1500lm 830 ADV EM	3000	SDCM 3	1360	2000	8,9	13,3	max. 152	Ø 190	89602858
CLE G3 190mm 1500lm 840 ADV EM	4000	SDCM 3	1360	2000	8,9	13,3	max. 152	Ø 190	89602859
CLE G3 190mm 1500lm 830 ADV EM SO	3000	SDCM 3	1510	2060	8,9	13,3	max. 169	Ø 190	89602860
CLE G3 190mm 1500lm 840 ADV EM SO	4000	SDCM 3	1510	2060	8,9	13,3	max. 169	Ø 190	89602861
CLE G3 220mm 1500lm 827 ADV EM	2700	SDCM 3	1360	1860	8,9	13,3	max. 152	Ø 220	89603024
CLE G3 220mm 1500lm 830 ADV EM	3000	SDCM 3	1360	2000	8,9	13,3	max. 152	Ø 220	89602862
CLE G3 220mm 1500lm 840 ADV EM	4000	SDCM 3	1360	2000	8,9	13,3	max. 152	Ø 220	89602863
CLE G3 220mm 1500lm 830 ADV EM SO	3000	SDCM 3	1510	2060	8,9	13,3	max. 169	Ø 220	89602864
CLE G3 220mm 1500lm 840 ADV EM SO	4000	SDCM 3	1510	2060	8,9	13,3	max. 169	Ø 220	89602865
CLE G3 315mm 4000lm 830 ADV EM	3000	SDCM 3	2600	3720	17,0	26,7	max. 153	Ø 315	89602866
CLE G3 315mm 4000lm 840 ADV EM	4000	SDCM 3	2870	4100	17,0	26,7	max. 169	Ø 315	89602867
CLE G3 315mm 4000lm 830 ADV EM SO	3000	SDCM 3	2600	3720	17,0	26,7	max. 153	Ø 315	89602868
CLE G3 315mm 4000lm 840 ADV EM SO	4000	SDCM 3	2870	4100	17,0	26,7	max. 169	Ø 315	89602869

^oAz optikai és elektromos adatok tűréstartománya: ±10 % HE=nagy fényhasznosítású, HO=nagy fényáramú

Illeszkedő meghajtók

Modul		Rendelési szám	CLE 160-HE	CLE 160-HO	CLE 190/220-HE	CLE 190/220-HO	CLE 315-HE	CLE 315-HO
ESSENCE meghajtó	LC 15W 350mA fixC C SNC	87500565	■					
	LC 20W 500mA fixC C SNC	87500566		■				
	LC 20W 500mA fixC SR SNC	87500573		■				
	LC 10W 350mA fixC C SNC	87500577		■				
	LC 10W 350mA fixC SR SNC	87500581						
ADVANCED meghajtó	LC 15W 350mA fixC SC ADV	87500448	■		■			
	LC 20W 500mA fixC SC ADV	87500449		■		■		
	LC 25W 600mA fixC C ADV	87500345					■	
	LC 25W 600mA fixC SC ADV	87500341					■	
	LC 40W 900mA fixC C ADV	87500348						■
	LC 40W 900mA fixC SC ADV	87500344						■
EXCITE meghajtó	LC 17W 250-700mA flexC C EXC	28000693	■		■			
	LC 17W 250-700mA flexC SC EXC	28000705	■		■			
	LCBI 15W 350mA BASIC Ip	89800255	■					
	LCBI 15W 500mA BASIC Ip	89800256				■		
	LC 25W 350-1050mA flexC C EXC	28000694		■		■	■	
	LC 25W 350-1050mA flexC SC EXC	28000706		■		■	■	
	LC 45W 500-1400mA flexC C EXC	28000695						■
ADVANCED-Phase-cut fáziseltérítős meghajtó	LCBI 15W 350mA BASIC PH-CUT SR ADV	87500386	■					
	LCBI 15W 500mA BASIC PH-CUT SR ADV	87500320				■		
	LCBI 25W 700mA BASIC phase-cut SR	89800307					■	
	LCBI 15W 180-350mA flexC PH-C SR ADV	87500627	■					
	LCA 21W 350-500mA flexC PH-C SR ADV	87500603		■				
	LCBI 10W 350mA phase-cut/1-10 V SR	87500274			■			
	LCBI 10W 350mA phase-cut/1-10V Ip	87500283			■			
	LCBI 15W 180-350mA flexC PH-C SR ADV	87500627				■		

ADVANCED

CLE Integrated – beépített elektronikájú, kompakt modul

CLE Integrated
G2 220



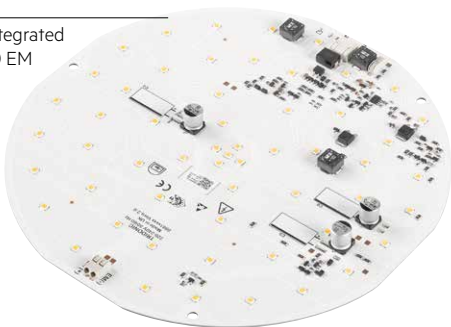
CLE Integrated
160



CLE Integrated G2 220



CLE Integrated
G2 220 EM



Az Engine CLE Integrated tulajdonságai – röviden

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

Az Engine CLE integrated EM tulajdonságai – röviden

- Külön bemenet az egyszerű corridorFUNCTION folyosó-funkcióhoz (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 Integrált CLE LED-rendszerek a lapos konstrukció előnyeit kínálják. Külön LED-meghajtóra nincs szükség, a LED-modul közvetlenül 230V-ra csatlakoztatható.

A CLE integrated G2 modul legfrissebb generációjával a Tridonic az első szabályozható, egykomponenses megoldást dolgozta ki – tovább növelve ezzel a rendszer-hatékonyságot. 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 lámpatest-konstrukciókhoz
- 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/bekapcsolós, tartalékvilágítás és egyszerű folyosófunkció (simple corridorFUNCTION)
- Önhűtés (CLE AC G2)
- A meglévő 2D kompakt fénycsöves vagy T5 körfénycsöves lámpatestek egyszerűen korszerűsítése LED-es lámpatestekké

CLE AC integrated modul

ADVANCED

CLE Integrated (beépített elektronikájú)

Engine CLE Integrated

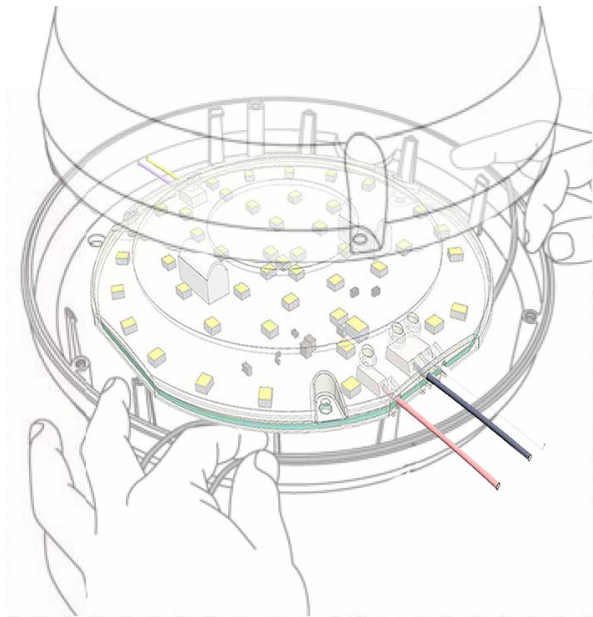
Modul	Szín- hőmérséklet (K)	Mac Adam	Tipikus fényáram (lm)	CRI	Tipikus fogyasztás (W)	Rendszer- fényhasznosítás (lm/W)	Rendelési szám
CLE-AC-160-1500-830-CLA	3000	SDCM 3	1450	> 80	14,5	100	89800421
CLE-AC-160-1500-840-CLA	4000	SDCM 3	120	> 80	14,5	100	89800422
CLE-AC-160-1500-830-CLA EM-CF	3000	SDCM 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

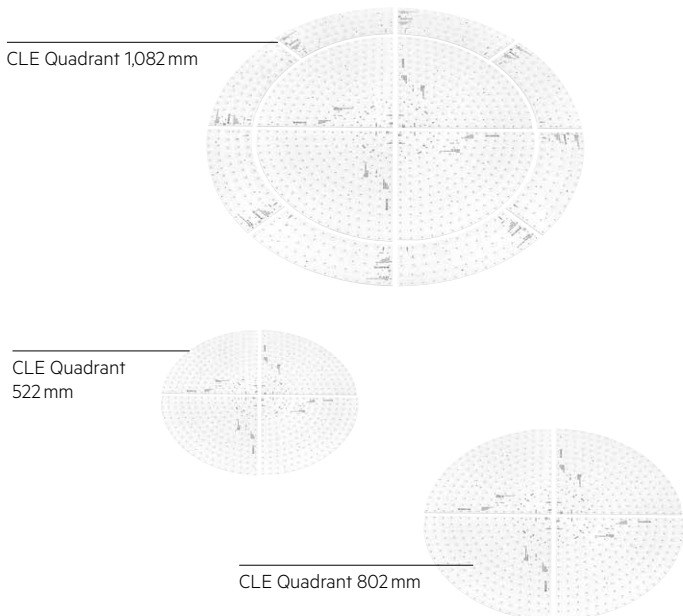
- Biztonsági fedőlemez az áramköri panelhoz a szerelő nagyfeszültséggel szembeni védelme érdekében
- Az áramköri panel és a biztonsági fedőlemez rögzítése a szerelőtálcához eltávolíthatatlan vezeték-rögzítővel
- A biztonsági fedőlemezen lévő három kivágáson keresztül lehet a sorkapcsokhoz hozzáférni

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



ADVANCED

CLE Quadrant G3 – körnegyedes modul a hatásfok és a teljesítőképesség kombinálásával



Az Engine CLE Quadrant tulajdonságai – röviden

- Ideális kerek és lapos mennyezeti lámpatestekhez és függesztékekhez
- Nagy (1082 mm) átmérőjű lámpatestek megvalósíthatósága
- Nagy (max. 201 lm/W) modul-fényhasznosítás
- A nagy fényáramú (HO) és a nagy fényhasznosítású (HE) üzemmód rugalmasabb lámpatest-konstrukciókat tesz lehetővé
- Kistávolságokban elhelyezhető diffúzor
- Kis (MaxAdam 3) színtűrés
- Élettartam: 50 000 óra, garancia: 5 év

ÚJ	Típus	Szín-hőmérséklet (K)	Mac Adam	Tipikus fényáram ^o tp = 45°C (lm)		CRI	Tipikus fogyasztás ^o tp = 45°C (W)	Modul-fényhasznosítás tp = 45°C (lm/W)	Rendelési szám
				HE	HO				
	CLE Quadrant G3 261mm 1200lm 830 ADV	3000	SDCM 3	1250	1890	> 80	6,7	188	89603016
	CLE Quadrant G3 261mm 1200lm 840 ADV	4000	SDCM 3	1320	1990	> 80	6,7	198	89603017
	CLE Quadrant G3 401mm 2500lm 830 ADV	3000	SDCM 3	2520	3930	> 80	13,2	190	89603018
	CLE Quadrant G3 401mm 2500lm 840 ADV	4000	SDCM 3	2660	4150	> 80	13,2	201	89603019
	CLE Quadrant G3 541mm 1000lm 830 ADV	3000	SDCM 3	1010	1480	> 80	5,4	188	89603020
	CLE Quadrant G3 541mm 1000lm 840 ADV	4000	SDCM 3	1070	1560	> 80	5,4	199	89603021

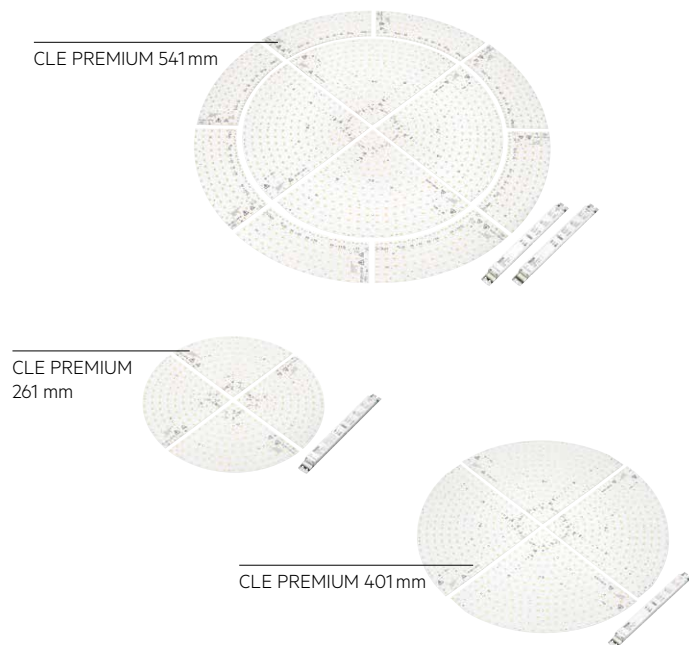
^oAz optikai és elektromos adatok tűréstartománya: ±10 %. Az adatok négy szegmensre vonatkoznak. HE = nagy fényhasznosítású, HO = nagy fényáramú üzemmód.

A CLE Quadrant modult a világítástechnológiában megmutatkozó maximális rugalmasság jellemzi. Igen nagy fényhasznosítású és igen nagy fényáramot állít elő egyetlen modulban.

A kerek fali és mennyezeti lámpatestekhez alkalmas CLE Quadrant ADVANCED modulok harmadik generációja jelentősen – max. 198 lm/W-ra – megnövelt fényhasznosítást kínál. A nagy fényáramú (HO) és a nagy fényhasznosítású (HE) üzemmódok közötti választás az igényektől függően nagy hatékonyságú működést vagy maximális fényáramot kínál. A különféle modulméreteknek köszönhetően a lámpatestek szinte korlátozás nélkül tervezhetők.

PREMIUM

Dinamikus, állítható fehér fény



Az Engine CLE PREMIUM tulajdonságai – röviden

- Kör alakú állítható fehér rendszer 3000K és 6000K között szabályozható színhőmérséklettel, állandó fényáram mellett
- Gyárilag beállított paraméterek a kiváló fényminőség és színekonzisztencia (SDCM 3) biztosítására a teljes állítható tartományon belül
- 10-100%-os dimmelési tartomány a színhőmérséklet eltolódása nélkül
- Lapos LED-meghajtó digitális interfésszel (DALI Deca 8, DSI, switchDIM, colourTEMPERATURE)
- Önhűtő (nincs szükség külön hűtőbordára)
- Hosszú, 50 000 órás élettartam és 5-éves rendszer-garancia

Típus	Szín-hőmérséklet (K)	Tipikus fényáram ¹⁾ (lm)	CRI	Mac Adam	Tipikus fogyasztás ¹⁾ (W)	Rendszer-fény-hasznosítás (lm/W)	Modulonkénti méret (mm)	Rendelési szám
TW CLE G1 261mm 4x1150lm 830-860 PRE KIT (1 LED-meghajtó + 4 LED-modul)	3000 – 6000 állítható fehér	4650	> 80	SDCM 3	28,4	max. 160	261 x 261	89602612
TW CLE G1 401mm 4x2450lm 830-860 PRE KIT (1 LED-meghajtó + 4 LED-modul)	3000 – 6000 állítható fehér	9610	> 80	SDCM 3	58	max. 162	401 x 401	89602613
TW CLE G1 541mm 8x900lm 830-860 PRE KIT (1 LED-meghajtó + 8 LED-modul)	3000 – 6000 állítható fehér	7410	> 80	SDCM 3	43,5	max. 166	541 x 35	89602614

¹⁾Az elektromos adatok tűréstartománya: ±5 %. A világítástechnikai adatok tűréstartománya: ±15 %

A Tridonic állítható fehér (Tunable White) rendszerei segítségével a fehér fény színhőmérséklete 3000K és 6000K között tetszőleges értékre beállítható. Ez igen fontos a modern, biológiailag hatékony világításokhoz, amelyeknek célja a természetes fény szimulálása a belső terekben. A napfény-minőségű fény növeli azoknak a jó közérzetét és termelékenységét, akiknek naponta sok időt kell eltölteniük mesterséges fényben. Ez magyarázza az állítható fehér és az optimális fényminőség fontosságát az irodákban, valamint az oktatási és az egészségügyi intézményekben.

A kör alakú mennyezeti és függesztett lámpatestekhez alkalmas Tunable White Kit állítható fehér szetteket gyárilag előkalibrálják. Egy konvertert és 3-5 db LED-modult tartalmaznak. 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.

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

