

CIRCLE LED BASE



Hosszabbítsa meg a nappalokat fenntartható világítási megoldásokkal

Az új technológiák fejlődésével egyre inkább fókuszba kerül örökségünk megőrzésének kérdése. A Schrédernél tudjuk, mennyire fontos hagyatékaink megőrzése, miközben elfogadjuk az innovációt. Ezért került a körforgásos gazdaság termékfejlesztési folyamataink középpontjába. A fenntarthatóság iránti elköteleződésünk már a legelső fázisban kezdődik, amikor alaposan átgondoljuk a gyártás módját és a környezeti hatásokat. Világítóberendezéseinket hosszú távú használatra tervezzük, elkerülve a technológiai avulás okozta korlátokat.

Ebben a szellemben fejlesztettük a CIRCLE LED BASE-t, egy LED-es retrofit megoldást, amely lehetővé teszi a meglévő fényforrások korszerűsítését, és a világítótest élettartamának meghosszabbítását. A CIRCLE LED BASE segítségével könnyedén integrálhatja a legfrissebb világítási innovációkat az örökölt lámpatestekbe, elkerülve a költséges cserét és a szükségtelen hulladéktermelést.

IP 66

IK 08



UK
CA



VÁROSI UTAK ÉS
LAKÓÖVEZETEK



HIDAK



KERÉKPÁR ÉS
GYALOGOS UTAK



VASÚT ÉS METRÓ
ÁLLOMÁSOK



PARKOLÓK



TEREK ÉS
PARKOK



NAGYFORGALMÚ
UTAK ÉS
AUTÓPÁLYÁK

Konceptió

A CIRCLE LED BASE a Schröder Circle Light ökoszisztéma része, amely segíti a szükségtelen hulladéktermelés elkerülését, miközben megfelel a fényszennyezéssel kapcsolatos szabályozásoknak, minimalizálva a karbantartások számát, energiát megtakarítva.

A CIRCLE LED BASE retrofit megoldásokat úgy terveztek, hogy tökéletesen illeszkedjenek a már létező Schröder világítótestekhez, és a vadonatúj termékekkel megegyező, kiváló minőséget biztosítsanak.

A CIRCLE LED BASE kétféle méretben, különböző optikák, LED színek és fényeloszlások széles skálájával kapható, lehetővé téve bármilyen világítási telepítés korszerűsítését. Nem számít, milyen környezetvédelmi szabványok, helyi szabályozások és projektkövetelmények vannak, a CIRCLE LED BASE mindegyiknek megfelel. Az 1800K borostyántól 5700K fehérig terjedő színhőmérsékletekkel ez a retrofit világítási megoldás megfelel minden helyi szabványnak, miközben óvja az éjszakai élővilágot.

A fenntarthatóság iránti elköteleződésünkből adódóan a CIRCLE LED BASE újrahasznosítható anyagokból készül, strapabíró kialakítása pedig magas szintű ütésállóságot és tömítettséget biztosít. A fedél IP66-os védettsége teljes vízállóságot biztosít, így lehetővé válik azon régi lámpák retrofit szerelése is, amelyek alpból nem biztosítanak megfelelő tömítettséget a legújabb LED technológia számára.

A CIRCLE LED BASE nem igényel új vezetékezést, sem az infrastruktúra módosítását. A gyors és egyszerű telepítés gyorscsatlakozók vagy tömszelencék alkalmazásával biztosítható.

A retrofit megoldás intelligens driverekkel is kapható, amely kompatibilitást biztosít a Schröder Circle Light alkalmazással az egyszerű, helyszíni driver programozás, és a felújított világítási megoldás távoli vezérlése érdekében.



A CIRCLE LED BASE egy fenntartható retrofit megoldás, amely meghosszabbítja a meglévő világítóberendezések élettartamát, megőrizve azok integritását.



A CIRCLE LED BASE szállítható egy adaptációs lemezzel is, amely biztosítja a tervezett világítótestbe való tökéletes illeszkedést.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- VÁROSI UTAK ÉS LAKÓÖVEZETEK
- HIDAK
- KERÉKPÁR ÉS GYALOGOS UTAK
- VASÚT ÉS METRÓ ÁLLOMÁSOK
- PARKOLÓK
- TEREK ÉS PARKOK
- NAGYFORGALMÚ UTAK ÉS AUTÓPÁLYÁK

KIEMELT TULAJDONSÁGOK

- Maximalizált megtakarítás az energijafelhasználás és a karbantartási költségek területén
- Könnyen telepíthető
- Tartós, újrahasznosítható anyagok
- Fenntartható világítási megoldás, amely meghosszabbítja a lámpatestek élettartamát.
- Csökkenti a környezeti hatásokat és a szénlábnyomot.
- Megkönnyíti az alkatrészek eltávolítását, növeli az alkatrészek szabványosítását és az anyagok szétválaszthatóságát.



A LED színhőmérsékletek, fényeloszlások és optikák széles skálája lehetővé teszi bármilyen világítóberendezés retrofit szerelését, bármilyen környezetben.



A Schröder Circle Light alkalmazás lehetővé teszi a helyszíni programozást és a driverok egy az egyben történő cseréjét a programok megtartása mellett, tovább növelve a retrofitcsomag élettartamát.

CIRCLE LED BASE | ONYX 2 retrofit szerelés
CLB 1-gyel



CIRCLE LED BASE | ONYX 2 retrofit szerelés
CLB 2-vel



CIRCLE LED BASE | CMS Mini (HID) retrofit
szerelés CLB 1-gyel



CIRCLE LED BASE | CMS Mini (HID) retrofit
szerelés CLB 2-vel



CIRCLE LED BASE | HESTIA (HID) retrofit
szerelés CLB 1-gyel



CIRCLE LED BASE | HESTIA (HID) retrofit
szerelés CLB 2-vel



CIRCLE LED BASE | VALENTINO (HID) retrofit
szerelés CLB 1-gyel



CIRCLE LED BASE | VALENTINO (HID) retrofit
szerelés CLB 2-vel



CIRCLE LED BASE | ALBANY (HID) retrofit
szerelés CLB 1-gyel



CIRCLE LED BASE | ALBANY (HID) retrofit
szerelés CLB 2-vel



CIRCLE LED BASE | ZAFÍR (HID) retrofit
szerelés CLB 1-gyel



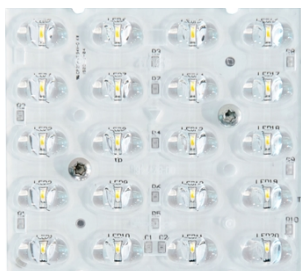
CIRCLE LED BASE | ZAFÍR (HID) retrofit
szerelés CLB 2-vel





LensoFlex®4

A LensoFlex®4 egy rendkívül kompakt és erőteljes optika, mely tökéletesíti a LensoFlex® generáció örökségét. A LED-ek száma és az áram erőssége együttesen határozza meg a fényeloszlás intenzitását. Az optimalizált fényeloszlás és a rendkívül jó hatásfok segítségével a negyedik generáció lehetővé teszi a termékek méretének csökkentését, hogy azok megfeleljenek minden elvárásnak, és a befektetés szempontjából is optimális megoldást nyújtsanak. A LensoFlex®4 optikánál korlátozható a hátraszűrődő fény mennyisége, ezzel megakadályozva a zavaró világítást, illetve káprázáscsökkentővel is felszerelhető a magas vizuális komfort érdekében.



HiFlex™

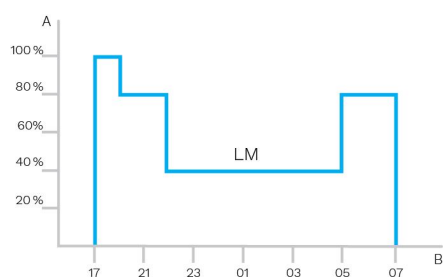
A HiFlex™ platformot nagy szakértelemmel tervezték az energiahatékonyság érdekében. Az optika nagy teljesítményű LED-eket tartalmaz, amelyek kivételes teljesítményt nyújtanak minimális energiafogyasztás mellett, páratlan hatékonyságot (lm/W) eredményezve.

Ideális az olyan projektekhez, amelyeknél kiemelten fontos a leghatékonyabb világítás és a gyors megtérülés biztosítása. A HiFlex™ két változatban érhető el: A HiFlex™1 21 vagy 24 LED-et, a HiFlex™2 pedig 36 LED-et tartalmaz. Mindkét változatot a kompakt kialakítás, a költséghatékonyság és a nagy teljesítmény jegyében tervezték.



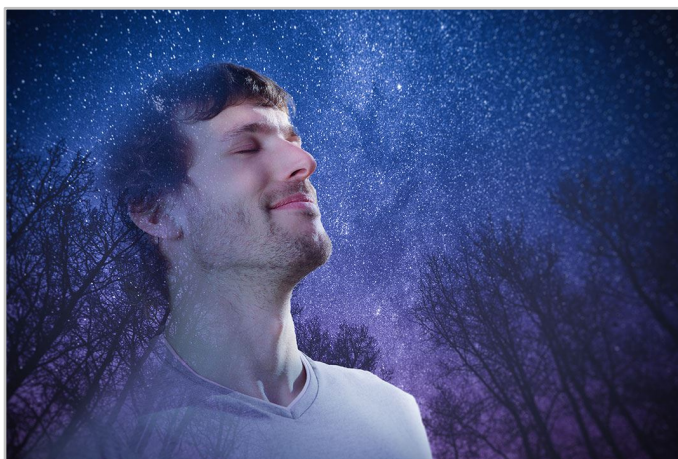
Egyedi fényáramszabályzás

Az intelligens meghajtóegységek a gyártás során a kért dimmelési profilra programozhatók. A sztenderd megoldás keretében legfeljebb 5 lépcső állítható be, 5 eltérő világítási szinttel kombinálva. A programozás külön vezetékelést nem igényel. A berendezés ki- és bekapcsolása között az előre beállított dimmelési profil automatikusan végrehajtódik. Az dimmelési profil alkalmazásával maximalizálható az energiamegtakarítás, biztosítva ezzel a változó mértékű forgalom által igényelt eltérő megvilágítási szinteket.

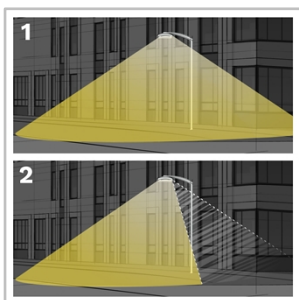


A. Teljesítmény | B. Idő

A PureNight koncepcióval a Schröder a legjobb megoldást kínálja az éjszakai égbolt helyreállítására a városok lekapcsolása nélkül, az emberek biztonságának és jóllétének fenntartása és az élővilág megóvása mellett. A PureNight koncepció garantálja, hogy a Schröder világítási megoldása megfelel a környezetvédelmi előírásoknak és követelményeknek. A jól megtervezett LED-es világítás minden szempontból javíthatja a környezetet.



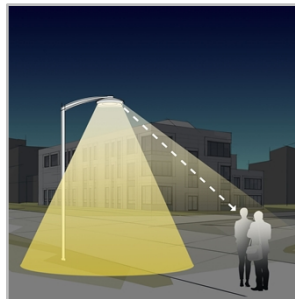
Világítás csak ott, ahol arra szükség van



1. Hátsó világítás nélkül
2. Hátsó világítással

A Schröder híres a fotometria területén szerzett szakértelméről. Optikáink csak oda irányítják a fényt, ahol az kívánatos és szükséges. A lámpatest mögött kiszűrődő fény azonban kulcsfontosságú lehet, ha egy érzékeny természetes élőhely védelméről vagy az épületek felé irányuló tolatkodó világítás elkerüléséről van szó. Teljesen integrált megoldásaink könnyedén megoldják ezt a lehetséges problémát.

Maximális vizuális kényelem az emberek számára

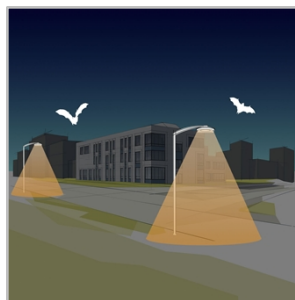


kellemes világítást biztosítsunk, amely a legjobb éjszakai élményt nyújtja.

A közúti világításhoz képest alacsonyabb telepítési magasság miatt a vizuális kényelem a városi világítás lényeges szempontja. A Schröder olyan lencsákat és kiegészítőket tervez, amelyek minimálisra csökkentik a káprázás minden típusát (zavaró, kellemetlen, vakító káprázás).

Tervezőközpontjainkban minden lehetséges eszközzel azon dolgozunk, hogy minden egyes projekthez megtaláljuk a legjobb megoldást, és

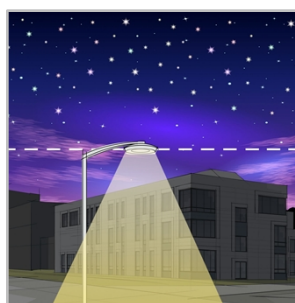
Az élővilág védelme



a meleg fehér, minimális kék fényt kibocsátó LED-eket részesíti előnyben, fejlett, érzékelőket is tartalmazó vezérlőrendszerekkel kombinálva. Ez lehetővé teszi, hogy a világítás mindig az aktuális valós igényekhez alkalmazkodjon, csak minimális mértékben zavarva az állat- és növényvilágot.

A nem megfelelően megtervezett mesterséges világítás rossz hatással lehet az élővilágra. A kék fény és a túlzott intenzitás káros hatással lehet minden élőlényre. A kék fény megzavarhatja a melatonin, a cirkadián ritmus szabályozásáért felelős hormon termelését. Megváltoztathatja az állatok, beleértve a denevéreket és a lepkék viselkedési mintáit is, mivel befolyásolhatja mozgásukat a fényforrások környezetében. A Schröder

Szerezze vissza a csillagos égboltot



A felfelé irányuló fényarány (ULR) és a felfelé irányuló fénykibocsátás aránya (ULOR) – ez utóbbi a lámpatestből érkező fényáramot veszi figyelembe – információt nyújt az ég felé kibocsátott fény százalékos arányáról. Ez a Schröder termékcsalád minimalizálja vagy kiküszöböli (a lehetőségek függvényében) a felfelé irányuló fényáramot. Megfelel a szigorú nemzetközi és helyi előírásoknak.

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK		ELEKTROMOS TULAJDONSÁGOK	
Ajánlott fénypontmagasság	4m - 15m 13' - 49'	Érintésvédelmi osztály	Class I EU, Class II EU
FutureProof	Jövőbeli fejlesztések fogadására alkalmas berendezés	Névleges feszültség	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz
Circle Light Label	>90 – A termék teljes mértékben megfelel a körforgásos gazdaság követelményeinek	Túlfeszültség elleni védelem (kV)	10
Beépített működtető egység	Igen	Elektromágneses kompatibilitás (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
CE Nyilatkozat	Igen	Kommunikáció	1-10V, DALI
UKCA jelölés	Igen	Egyéb opciók	AmpDim, Autonóm fénnyáramszabályozás
ENEC	Igen		
ANYAGOK		FÉNYFORRÁS TULAJDONSÁGOK	
Ház	Alumínium Polipropilén	LEDek színhőmérséklete	1700K (FW 417) 2200K (FW 722) 2700K (Melegfehér WW 727) 2700K (Melegfehér WW 827) 3000K (FW 730) 3000K (Melegfehér WW 830) 4000K (FW 740) 5700K (Hidegfehér CW 757)
Optika	PMMA		
Búra	Edzett üveg Homokolt üveg Polikarbonát	Korrelált színhőmérséklet (CRI)	>40 (FW 417) >70 (FW 722) >70 (Melegfehér WW 727) >80 (Melegfehér WW 827) >70 (FW 730) >80 (Melegfehér WW 830) >70 (FW 740) >70 (Hidegfehér CW 757)
Szín	Poliészteres porfestés		
Sztenderd szín	RAL 9003 fehér RAL 7040 világos szürke AKZO 900 szemcsés grafit szürke	ULOR	0%
Védettségi szint	IP 66	ULR	0%
Törési szilárdság	IK 08		
ÜZEMELTETÉSI KÖRÜLMÉNYEK		· Az ULOR értéke az adott konfigurációtól függően eltérő lehet. Bővebb információért forduljon kollégánkhoz. · ULR értéke az adott konfigurációtól függően eltérő lehet. Bővebb információért forduljon kollégánkhoz.	
Üzemelési hőmérséklet tartomány (Ta)	-30 °C és +50 °C között	FÉNYFORRÁS ÉLETTARTAMA Tq = 25°C ESETÉN	
· Függ a világítótest konfigurációjától. Bővebb információért forduljon kollégánkhoz.		Minden konfiguráció esetén	100000h - L92
		· Az élettartam a mérettől vagy a konfigurációtól függően eltérő lehet. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot munkatársainkkal.	

MÉRETEK ÉS RÖGZÍTÉS

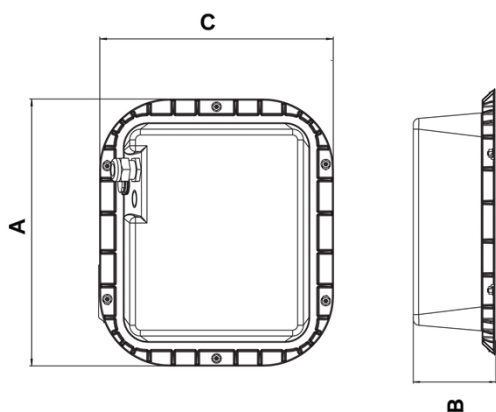
AxBxC (mm)	CIRCLE LED BASE 1 : 243x93x193 9.6x3.7x7.6 CIRCLE LED BASE 2 : 277x93x243 10.9x3.7x9.6
------------	---

Tömeg (kg)	CIRCLE LED BASE 1 : 3.0-3.3 6.6-7.3 CIRCLE LED BASE 2 : 3.6-4.0 7.9-8.8
------------	--

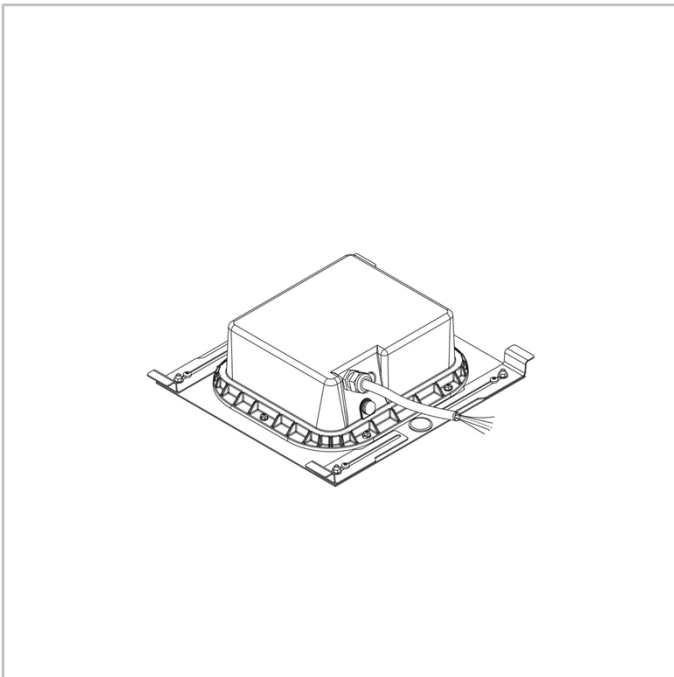
Rögzítés	Retrofit kit
----------	--------------

· Különböző rögzítési lehetőségek. Kérjük olvassa el a Telepítési útmutatót.

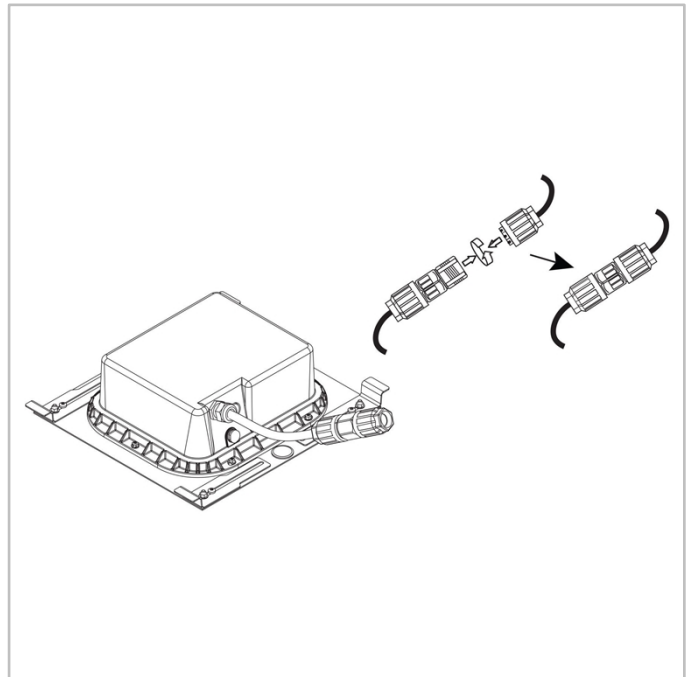
· A méretek és a tömeg adatok az IP-borítással együtt értendők. A termék tömegével és méreteivel kapcsolatos további információkért kérjük, forduljon kollégánkhoz.



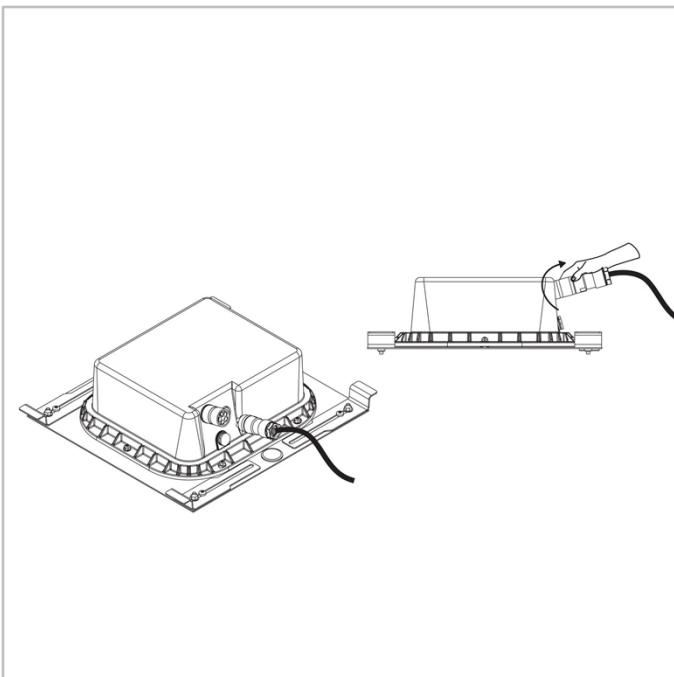
CIRCLE LED BASE | Tömszelencével



CIRCLE LED BASE | QPD csatlakozóval



CIRCLE LED BASE | Gyorscsatlakozóval





Névleges fényáram (lm)									Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
Melegfehér WW 722		Melegfehér WW 727		Melegfehér WW 730		Semlegesfehér NW 740					
LED-ek száma	Minim m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minim um	Maxi mum	-ig
24	1100	6000	1300	6800	1300	7100	1400	7600	11	53	158
36	1600	8400	1900	9500	1900	9900	2100	10600	15	68	165

Tolerancia ± 7% fényáram- és ± 5 % elektromosteljesítmény esetén



Névleges fényáram (lm)									Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
Melegfehér WW 722		Melegfehér WW 727		Melegfehér WW 730		Semlegesfehér NW 740					
LED-ek száma	Minim m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minim um	Maxi mum	-ig
48	2300	11200	2600	12700	2700	13200	2900	14200	20	96	166
72	3500	12800	3900	14500	4100	15000	4400	16200	29	101	171

Tolerancia ± 7% fényáram- és ± 5 % elektromosteljesítmény esetén



Névleges fényáram (lm)									Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
Melegfehér WW 722		Melegfehér WW 727		Melegfehér WW 730		Semlegesfehér NW 740					
LED-ek száma	Minim m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minim um	Maxi mum	-ig
24	1100	6000	1300	6800	1300	7100	1400	7600	11	53	158
36	1600	8400	1900	9500	1900	9900	2100	10600	15	68	165

Tolerancia ± 7% fényáram- és ± 5 % elektromosteljesítmény esetén



Névleges fényáram (lm)									Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
Melegfehér WW 722		Melegfehér WW 727		Melegfehér WW 730		Semlegesfehér NW 740					
LED-ek száma	Minim m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minim um	Maxi mum	-ig
48	2300	11200	2600	12700	2700	13200	2900	14200	20	96	166
72	3500	12800	3900	14500	4100	15000	4400	16200	29	101	171

Tolerancia ± 7% fényáram- és ± 5 % elektromosteljesítmény esetén



Névleges fényáram (lm)															Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
Melegfehér WW 722		Melegfehér WW 727		Melegfehér WW 827		Melegfehér WW 730		Melegfehér WW 830		Semlegesfehér NW 740		Hidegfehér CW 757					
LED-ek száma	Minim um	Maxim um	Minim um	Maxim um	Minim um	Maxim um	Minim um	Maxim um	Minim um	Maxim um	Minim um	Maxim um	Minim um	Maxim um	Minim um	Maxim um	-ig
20	800	6000	900	6600	800	6200	900	7100	900	6600	1000	7700	1000	7400	13	57	163
25	1800	6400	2000	7100	1900	6600	2200	7500	2000	7100	2300	8200	2300	7900	16	59	159

Tolerancia ± 7% fényáram- és ± 5 % elektromosteljesítmény esetén



Névleges fényáram (lm)															Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
Melegfehér WW 722			Melegfehér WW 727		Melegfehér WW 827		Melegfehér WW 730		Melegfehér WW 830		Semlegesfehér NW 740		Hidegfehér CW 757				
LED-ek száma	Minim um	Maxim um	Minim um	Maxim um	Minim um	Maxim um	Minim um	Maxim um	Minim um	Maxim um	Minim um	Maxim um	Minim um	Maxim um	Minim um	Maxim um	-ig
40	1600	9900	1800	10900	1700	10200	1900	11600	1800	10900	2100	12600	2000	12200	25	87	172
50	3700	10300	4100	11400	3800	10600	4400	12100	4100	11400	4800	13200	4600	12700	31	89	168

Tolerancia ± 7% fényáram- és ± 5 % elektromosteljesítmény esetén

