

NEOS GEN2



Tervező : Michel Tortel

HI
FLEX™ 1&2

HI
FLEX™ 2

BLAST
FLEX™ 4

LENZO
FLEX™ 4

A legsokoldalúbb megoldás út- és közvilágítási alkalmazásokhoz

A népszerű NEOS berendezések utódjaként a NEOS GEN2 a legfejlettebb LED technológiát ötvözi elegáns megjelenéssel. A kompakt, mégis hatékony világítótest sokoldalú, energiahatékony világítást kínál alkalmazási területek széles skáláján.

A NEOS GEN2 nemcsak megvilágítja, hanem át is alakítja a tereket, miközben esztétikus megjelenést és funkcionális teljesítményt kínál.



IP 66

IK 10



PLUS
02

FLEXI
WHITE



UK
CA

UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



VÁROSI UTAK ÉS
LAKÓÖVEZETEK



HIDAK



KERÉKPÁR ÉS
GYALOGOS UTAK



VASÚT ÉS METRÓ
ÁLLOMÁSOK



PARKOLÓK



NAGY TERÜLETEK



TEREK ÉS
PARKOK



NAGYFORGALMÚ
UTAK ÉS
AUTÓPÁLYÁK



SPORTLÉTESÍTMÉ
NYEK

Konceptió

A NEOS GEN2 világítótestek burkolata három részből áll (lámpatest, fedél és keret), melyek öntött, alacsony réztartalmú alumíniumból készülnek, megfelelve az erősen korrozív környezetek követelményeinek. A berendezések kifinomult, mégis erős kialakítással rendelkeznek, magas tömítettségi szintet és ütésállóságot kínálva, így ellenállóak lesznek bármely kültéri környezetben.

A NEOS GEN2 a legújabb LED technológia energiahatékonyágát ötvözi a Schröder fotometriai fejlesztéseivel.

A LensoFlex® és HiFlex™ platformok rugalmas, energiahatékony fotometriai megoldásokat kínálnak, amelyek bármely projekt egyedi igényeihez szabhatók. Az elérhető fényeloszlások széles skálájának köszönhetően a NEOS GEN2 rendkívül sokoldalú, és hatékonyan képes helytállni számos alkalmazásban. A gyalogátkelőktől a városi terekig és utcákig, de még a nagyobb utakon és tereken is képes optimális világítási teljesítményt nyújtani. Dedikált kollimátor optikák (BlastFlex™) is elérhetők, amelyek biztosítják a speciális sport- és épületvilágításhoz szükséges fényeloszlást.

A NEOS GEN2 fénygyűrűvel is ellátható, amely különböző színekben érhető el, és a világítóttest bármely oldalára felszerelhető. Ezzel az opcióval a berendezés még sokoldalúbbá válik, segítségével testre szabott világítás alakítható ki, amely felkelti a figyelmet az érzékeny vagy kiemelt területeken, például gyalogátkelőknél. Az oldalsó fény a különböző zónák jelölésére is alkalmas a városban, így egyszerre kínál funkciót és egységes vizuális megjelenést.

A villás rögzítés lehetővé teszi, hogy a dőlésszöveget pontosan beállítsák a helyszínen. A villa tökéletesen rögzíthető felületre, falra vagy oszlopra/tartókarra.

A hálózatra kapcsolható világítótestek opcionálisan elláthatók NEMA vagy Zhaga foglalattal, így könnyedén integrálhatók különböző összekapcsolt világítási rendszerekbe, nagyobb fokú kontrollt biztosítva.



Különböző fényeloszlások számos kültéri világítási alkalmazáshoz.



A színes oldalsó fénygyűrű felhívja az emberek figyelmét az érzékeny területeken, és segítségével testre is szabhatja közterületeit.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

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

KIEMELT TULAJDONSÁGOK

- Letisztult formavilág
- LensoFlex®4 sokoldalú megoldások a csúcsmínőségű fényeloszlásokért, a maximális kényelem és biztonság érdekében
- A BlastFlex™ technológián alapuló sport optikák által fénysugarak széles skálája érhető el, a nagyon keskenytől az aszimmetrikus sugarakig
- Szenzorok csatlakoztatáshoz előkészítve
- Számos fényeloszlás
- Zhaga-D4i tanúsítvány
- Kompakt és sokoldalú
- HiFlex™ optika az optimális energiahatékonyágért



A NEOS GEN2 opcionálisan ellátható NEMA vagy Zhaga foglalattal.



Szerszámmentes hozzáférés az egyszerű karbantartás és javítás érdekében.

NEOS GEN2 | NEOS GEN2 1



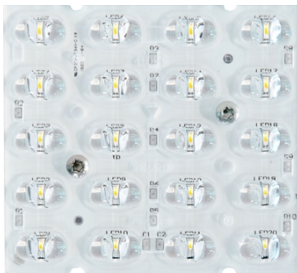
NEOS GEN2 | NEOS GEN2 2





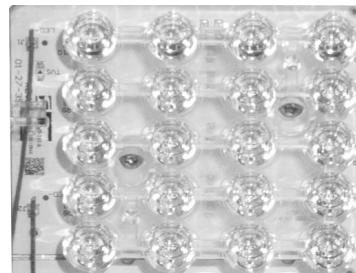
LensoFlex®4

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.



BlastFlex™4

A PMMA kollimátorok által a BlastFlex™4 optikával a leghatékonyabb módon irányíthatók a fénysugarak épület- és sportvilágítás esetében. A fény nagy pontosságú irányíthatóságának köszönhetően minimalizálható a fényszennyezés, egyenletesebbé tehető a világítás, és optimálisabb energiafelhasználás biztosítható.



HiFlex™

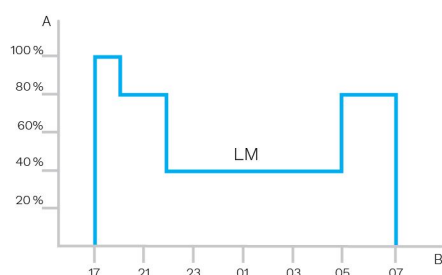
A HiFlex™ platformot nagy szakértelemmel tervezték az energiahatékonyság érdekében. Az optika nagy teljesítményű LED-eket tartalmaz, amelyek kivételes teljesítményt nyújtanak minimális energiafogyasztás mellett, páratlan hatékonyságot (lm/W) eredményezve.

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



Napfényszenzor / Alkonykapcsoló

Az alkonykapcsoló vagy fényszenzor bekapcsolja a lámpatestet, amint a természetes fény egy bizonyos szint alá esik. Az érzékelő programozható továbbá úgy is, hogy bekapcsoljon vihar esetén, felhős napokon, vagy akár az éjszaka beköszöntével. Alkalmazásával mindig a kívánt fénymennyiség érhető el a megvilágítandó területen.



PIR szenzor: mozgásérzékelő

Olyan helyeken, ahol kevés az éjszakai aktivitás, az idő túlnyomó részében a világítást minimálisra lehet csökkenteni. A passzív infravörös (PIR) érzékelők használatával, amint egy gyalogost vagy lassú járművet érzékelnek a területen, a megvilágítási szint megemelhető. Minden egyes lámpatest külön konfigurálható olyan különböző paraméterekkel, mint a minimális és maximális fénykibocsátás, késleltetési idő és Be/Ki kapcsolási időtartam.

A PIR szenzorok független és együttműködő hálózatban is használhatók.



A Schröder EXEDRA az egyik legfejlettebb távfelügyeleti rendszer a világítóberendezések felhasználóbarát vezérléséhez, felügyeletéhez és elemzéséhez.



Szabványosítás az átjárható rendszerek érdekében

A Schrödernek kulcs szerepe van a szabványosítás elősegítésében olyan szövetségesekkel, mint az uCIFI, a TalQ vagy a Zhaga. Közös célunk a vízszintes és függőleges IoT integrációhoz tervezett megoldások nyújtása. A testtől (hardver) a nyelven (adatmodell) át az intelligenciáig (algoritmusok) a Schröder EXEDRA rendszer megosztott és nyílt technológiákra épül.

A Schröder EXEDRA a Microsoft™ Azure felhőszolgáltatására is támaszkodik, amely biztosítja a legmagasabb szintű megbízhatóságot, átláthatóságot, illetve megfelel a szabványoknak és a szabályozásoknak.

A határok eltörlése

Az EXEDRA esetében a Schröder egyfajta agnosztikus technológiai megközelítéssel él: nyílt szabványokra és protokollokra támaszkodva tervezünk olyan architektúrát, amely gond nélkül képes együttműködni harmadik féltől származó szoftverekkel és hardverekkel. A Schröder EXEDRA teljes átjárhatóságot hivatott biztosítani, ami által lehetőség nyílik:

- más gyártóktól származó eszközök (világítótestek) vezérlésére
- más gyártóktól származó vezérlők és szenzorok integrálására
- harmadik féltől származó eszközökhöz és platformokhoz történő csatlakozásra

Plug-and-play megoldás

A cellahálózatot használó, átvjáró nélküli rendszerként egy intelligens automatizált üzembe helyezési folyamat felismeri, ellenőrzi és a felhasználói felületre visszakeresve a lámpatest adatait. A lámpatest-vezérlők közötti öngyógyító háló lehetővé teszi a valós idejű adaptív világítás konfigurálását közvetlenül a felhasználói felületen keresztül. A Schröder EXEDRA-ra optimalizált OWLET IV lámpavezérlők a Schröder lámpatesteket és harmadik féltől származó lámpatesteket működtetik. A folyamatos működéshez cellás és hálós rádióhálózatot egyaránt használnak, optimalizálva a földrajzi lefedettséget és a redundanciát.

Testre szabott élmény



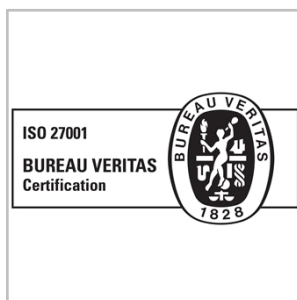
teszi a projektek elkülönítését a vállalkozók, a közművek vagy a nagyvárosok számára.

A Schröder EXEDRA-ban minden fejlett funkció megtalálható, ami az intelligens eszközök kezeléséhez szükséges: valós idejű és időzített vezérlés, dinamikus és automatizált világítási forgatókönyvek, karbantartás és a helyszíni üzemeltetés megtervezése, energiafogyasztás nyomon követése, és harmadik féltől származó hardverek integrációja. Teljes mértékben konfigurálható, és olyan eszközöket tartalmaz a felhasználókezeléshez, amely lehetővé

Egy remek eszköz a hatékonyság, az ésszerűsítés és a döntéshozatal szolgálatában

Az adat kincs. A Schröder EXEDRA tiszta, átlátható módon kínálja az adatokat, hogy a vezetők a segítségükkel döntéseket tudjanak hozni. A platform nagy mennyiségű adatot gyűjt az eszközökről, valamint összegzi, elemzi és intuitív módon jeleníti meg azokat, hogy a felhasználó jól tudjon rájuk reagálni.

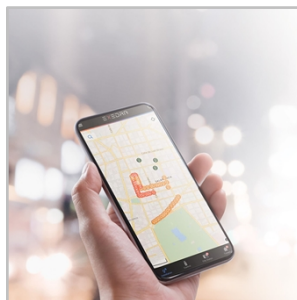
Minden oldalról védve



követelményeknek.

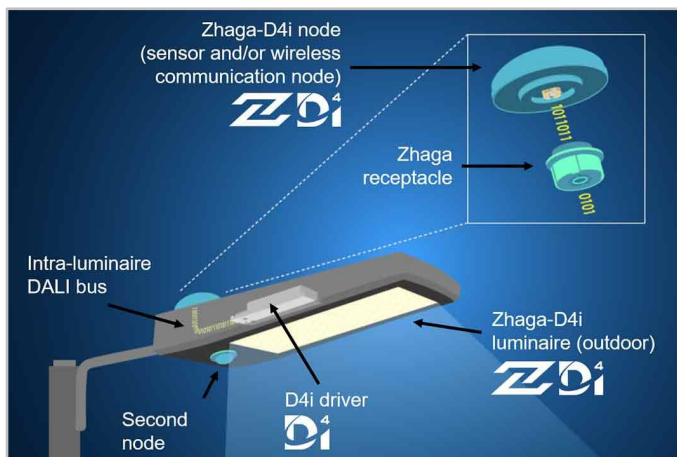
A Schröder EXEDRA a legkorszerűbb adatbiztonságot nyújtja titkosítással, hasheléssel, tokenizálással és kulcskezelési gyakorlatokkal, amelyek az egész rendszerben és a kapcsolódó szolgáltatásokban védik az adatokat. A teljes platform ISO 27001 tanúsítvánnyal rendelkezik. Ez bizonyítja, hogy a Schröder EXEDRA megfelel a biztonságrányítás kialakítására, végrehajtására, fenntartására és folyamatos fejlesztésére vonatkozó

Mobilalkalmazás: kapcsolódjon a közvilágításhoz bármikor, bárhol



A Schröder EXEDRA mobilalkalmazás az asztali platform alapvető funkcióit kínálja, segítségével a helyszíni munkavégzés során az operátorok maximálisan kihasználhatják az összekapcsolt világításban rejlő lehetőségeket. Valós idejű vezérlést, beállítást és hatékony karbantartást tesz lehetővé.

A Zhaga konzorcium a DiiA-val közösen megalkotta az egységes Zhaga-D4i tanúsítványt, amely ötvözi a Zhaga 18-as könyv 2. kiadásában leírt kültéri csatlakozási specifikációkat a DiiA D4i lámpatesten belüli DALI specifikációival.



2 foglalat: felső és alsó



A Zhaga foglalat kicsi, és jól alkalmazható azokban a helyzetekben, amikor az esztétika fontos szempont. A Zhaga-D4i architektúra azt is lehetővé teszi, hogy két foglalatot helyezzenek el egy lámpatesten, így lehetségessé válik például egy mozgásérzékelő és egy vezérlőcsomópont csatlakoztatása is. Ez ráadásul szabványosítja bizonyos érzékelők kommunikációját a D4i protokollal.

Szabványosítás az átjárható ökoszisztémákért



A Zhaga konzorcium alapítótagjaként a Schröder is részt vett a ZD4i tanúsítványrendszer létrehozásában, és támogatja a csoport kezdeményezését, amely egy szabványos, átjárható ökoszisztéma létrehozására irányul. A D4i specifikációk a szabványos DALI2 protokoll legjobb tulajdonságait helyezik át a lámpatesten belüli környezetbe, de ennek vannak bizonyos korlátjai. Csak a lámpatesthez rögzített vezérlőeszközök működhetnek együtt Zhaga-D4i

berendezésekkel. A specifikáció szerint a vezérlőeszközök 2W, illetve 1W átlagos energiafogyasztásra vannak korlátozva.

Tanúsítási program

A Zhaga-D4i tanúsítványrendszer lefedi az összes kritikus tulajdonságot, beleértve a mechanikai illesztést, a digitális kommunikációt, az adatközlést és a tápellátással kapcsolatos szükségleteket egy lámpán belül, biztosítva a lámpák (driverok) és perifériák (pl. csatlakozási csomópontok) plug-and-play átjárhatóságát.

Költséghatékony megoldás

Egy Zhaga-D4i tanúsítvánnyal rendelkező lámpatest driverjei olyan funkciókat kínálnak, amelyek korábban a vezérlőcsomópontokban voltak elérhetők, mint például az energiafogyasztás mérése. Cserébe egyszerűbbé válik a vezérlőeszköz, így csökken a vezérlőrendszer ára.

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK	
Circle Light Label	>90 - A termék teljes mértékben megfelel a körforgásos gazdaság követelményeinek
Beépített működtető egység	Igen
CE Nyilatkozat	Igen
UKCA jelölés	Igen
ENEC+	Igen
UL tanúsított	Igen
Zhaga-D4i tanúsított	Igen
FlexiWhite	Igen

ANYAGOK	
Ház	Alumínium
Optika	PMMA
Búra	Edzett üveg Polikarbonát
Szín	Poliészteres porfestés
Sztenderd szín	AKZO 900 szemcsés grafitszürke
Védettségi szint	IP 66
Törési szilárdság	IK 10
Rezgésállóság	Megfelel a módosított IEC 68-2-6 (0,5G) szabvány követelményeinek
Karbantarthatóság	Az optikai egység szerszám nélkül cserélhető

· NEMA foglalat csak a 2-es mérethez elérhető

ÜZEMELTETÉSI KÖRÜLMÉNYEK	
Üzemelési hőmérséklet tartomány (Ta)	-30 °C és +50 °C között

· Függ a világítótest konfigurációjától. Bővebb információért forduljon kollégánkhoz.

ELEKTROMOS TULAJDONSÁGOK	
Érintésvédelmi osztály	Class 1 US, Class I EU, Class II EU
Névleges feszültség	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz
Túlfeszültség elleni védelem (kV)	10
Elektromágneses kompatibilitás (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Kommunikáció	1-10V, DALI
Egyéb opciók	AmpDim, Bi-power, Autonóm fényáramszabályozás, Fotocella, Vezérelhetőség
NEMA kompatibilitás	Zhaga (opcionális) 7 pólusú (opcionális)
Kapcsolódó távfelügyeleti rendszer(ek)	Schröder EXEDRA Schröder ITERRA
Szenzor	Mozgásérzékelő (opcionális)

FÉNYFORRÁS TULAJDONSÁGOK	
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) 4000K (Semlegesfehér NW 840) 5700K (Hidegfehér CW 757) 5700K (Hidegfehér CW 957)
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) >80 (Semlegesfehér NW 840) >70 (Hidegfehér CW 757) >90 (Hidegfehér CW 957)

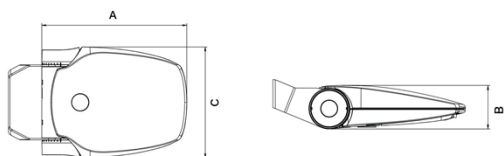
FÉNYFORRÁS ÉLETTARTAMA Tq = 25°C ESETÉN	
Minden konfiguráció esetén	100000h - L95

· Az élettartam a mérettől vagy a konfigurációtól függően eltérő lehet. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot munkatársainkkal.

MÉRETEK ÉS RÖGZÍTÉS

AxBxC (mm)	NEOS GEN2 1 : 384x107x293 15.1x4.2x11.5 NEOS GEN2 2 : 417x107x416 16.4x4.2x16.4
Tömeg (kg)	NEOS GEN2 1 : 7.1 15.6 NEOS GEN2 2 : 10.1 22.2
Aerodinamikai felület (CxS)	NEOS GEN2 1 : 0.13 NEOS GEN2 2 : 0.20
Rögzítés	Dedikált, Ø48-Ø60mm átmérőjű oszlopcsúcsra szerelhető kar Tartószerkezet, mely lehetővé teszi a dőlésszög helyszíni beállítását Felületre szerelhető

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





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		Semlegesfehér NW 840		Hidegfehér CW 757				Hidegfehér CW 957	
LED-ek száma	Mini mu m	Maxi mu m	Mini mu m	Maxi mu m	Mini mu m	Maxi mu m	Mini mu m	Maxi mu m	Mini mu m	Maxi mu m	Mini mu m	Maxi mu m	Mini mu m	Maxi mu m	Mini mu m	Maxi mu m	Mini mu m	Maxi mu m	Minim um	Maxi mum	-ig
20	1300	7300	1400	8000	1300	7500	1500	8500	1400	8000	1600	9300	1500	8500	1600	9000	1300	7300	23	68	163

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



Névleges fényáram (lm)									Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
FW 417		FW 722		FW 730		FW 740					
LED-ek száma	Minimüm	Maximüm	Minimüm	Maximüm	Minimüm	Maximüm	Minimüm	Maximüm	Minimüm	Maximüm	-ig
20	400	3200	500	3600	600	4200	700	4600	12	37	137

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		Melegfehér WW 830		Semlegesfehér NW 740		Semlegesfehér NW 840		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
24	1800	6100	2000	6900	2100	7200	2000	6700	2300	7800	2000	6700	2100	7200	18	54	156
36	2700	9500	3000	10700	3100	11100	2900	10300	3400	12000	2900	10300	3100	11100	26	78	165

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

NEOS GEN2 1



Fotometria



Névleges fényáram (lm)															Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
Melegfehér WW 722		Melegfehér WW 727		Melegfehér WW 730		Melegfehér WW 830		Semlegesfehér NW 740		Semlegesfehér NW 840		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
36	2700	9500	3000	10700	3100	11100	2900	10300	3400	12000	2900	10300	3100	11100	26	78	165

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

NEOS GEN2 1



Fotometria



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		Semlegesfehér NW 840		Hidegfehér CW 757		Hidegfehér CW 957					
LED-ek száma	Mini m	Maxi m	Mini m	Maxi m	Mini m	Maxi m	Mini m	Maxi m	Mini m	Maxi m	Mini m	Maxi m	Mini m	Maxi m	Mini m	Maxi m	Mini m	Maxi m	Minim um	Maxim um	-ig
20	1300	7300	1400	8000	1300	7500	1500	8500	1400	8000	1600	9300	1500	8500	16000	9000	1300	7300	23	68	163
25	2800	8400	3100	9300	2900	8700	3300	9900	3100	9300	3600	10700	3300	9900	3400	10400	2800	8500	28	84	159

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

NEOS GEN2 1



Fotometria



Névleges fényáram (lm)									Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
FW 417		FW 722		FW 730		FW 740					
LED-ek száma	Minimüm	Maximüm	Minimüm	Maximüm	Minimüm	Maximüm	Minimüm	Maximüm	Minimüm	Maximüm	
20	400	3200	500	3600	600	4200	700	4600	12	37	

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		Semlegesfehér NW 840		Hidegfehér CW 757					Hidegfehér CW 957		
LED-ek száma	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Minimum	Maximum	-ig
40	2600	13800	2800	15200	2700	14300	3000	16200	2800	15200	3300	17600	3000	16200	3200	17000	2600	13900	42	128		173	

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



Névleges fényáram (lm)									Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
FW 417		FW 722		FW 730		FW 740					
LED-ek száma	Minimüm	Maximüm	Minimüm	Maximüm	Minimüm	Maximüm	Minimüm	Maximüm	Minimüm	Maximüm	-ig
40	1000	6000	1100	6900	1300	8100	1400	8800	20	66	160

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		Melegfehér WW 830		Semlegesfehér NW 740		Semlegesfehér NW 840		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	Maxi mum	-ig
48	3500	12300	4000	13900	4100	14400	3800	13400	4400	15500	3800	13400	4100	14400	34	103	164
72	5400	17200	6100	19400	6300	20200	5900	18800	6800	21800	5900	18800	6300	20200	50	140	174

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		Melegfehér WW 830		Semlegesfehér NW 740		Semlegesfehér NW 840		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
72	5400	17200	6100	19400	6300	20200	5900	18800	6800	21800	5900	18800	6300	20200	50	140	174

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		Semlegesfehér NW 840		Hidegfehér CW 757		Hidegfehér CW 957					
LED-ek száma	Mini m	Maxi m	Mini m	Maxi m	Mini m	Maxi m	Mini m	Maxi m	Mini m	Maxi m	Mini m	Maxi m	Mini m	Maxi m	Mini m	Maxi m	Mini m	Maxi m	Minim um	Maxim um	-ig
40	2600	13800	2800	15200	2700	14300	3000	16200	2800	15200	3300	17600	3000	16200	3200	17000	2600	13900	42	128	173
50	5600	14900	6200	16300	5800	15300	6600	17500	6200	16300	7200	18900	6600	17500	6900	18300	5700	15000	54	142	166

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



Névleges fényáram (lm)									Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
FW 417		FW 722		FW 730		FW 740					
LED-ek száma	Minim m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minim um	Maxi mum	
40	1000	6000	1100	6900	1300	8100	1400	8800	20	66	

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

