

VALINTA GROOVE



Holisztikus világítási megoldás az városok számára

Minden városi környezetnek története van. Ezt észben tartva alkottuk meg a VALINTA GROOVE-ot. A VALINTA GROOVE közvilágítási világítótest és épületvilágításhoz alkalmas fényvető egyben, amely esztétikai és műszaki konzisztenciát kínál mindenfajta városi alkalmazásban, különböző fényáramcsomagokkal, fényeloszlásokkal és LED-ekkel (fehér vagy RGBCW).

A városi világítás holisztikus megközelítése által a várostervezők, világítástervezők és építészek felfedezhetik a VALINTA GROOVE-ban rejlő lehetőségeket, melyekkel szebbé tehetik a városokat. Az alapvető világítástól a díszvilágításig a VALINTA GROOVE minden területen megfelelő szövetségese lesz abban, hogy városa minden részletét felfedje és kiemelje.



Konceptió

A VALINTA GROOVE egy kifinomult fénnyvető, amely egyaránt alkalmas közvilágítási és épületvilágítási célokra. A Michel Tortel által tervezett igényes, organikus forma sajátos bájt kölcsönöz bármely városi környezetnek. A VALINTA GROOVE nem pusztán egy stílusos világítóttest, hanem egy rugalmas világítási megoldás, amely a legkorszerűbb technológiákat tartalmazza, így tökéletes megoldást nyújt funkcionális világítás és hangulatteremtés esetén is.

A VALINTA GROOVE burkolata, optikai kerete és rögzítőeleme strapabíró öntött alumíniumból készül, hogy ellenálló legyen a városi környezettel szemben. A többféle méretben elérhető VALINTA GROOVE fénnyvetőcsomagok és fénnyelosztások széles skáláját kínálja, így kifinomult megjelenést és konzisztens műszaki paramétereket biztosít mindenfajta városi alkalmazásban.

A világítóttest változat a LensoFlex® optikák legújabb generációját tartalmazza, így tökéletes látási viszonyokat és magas hatásfokot nyújt bármilyen városi alkalmazásban, míg a fénnyvető változat épületvilágításhoz szánt fehér vagy színes LED-ekkel (RGBCW) és kollimátorokkal van szerelve. Az RGBCW LED PCBA kialakítását az ólomüveg ablakok ihlették, és konzisztens megjelenést és műszaki tartalmat biztosítanak a világítási telepítésben. A megvilágítás spektruma mindössze 3 MacAdam ellipszis, ami azt jelenti, hogy a telepített fénnyvetők fénye és intenzitása egységes. A VALINTA GROOVE Mini GOBO (Goes Before Optics) opcióval.

A megfelelő világítással bármilyen városi tér képes kapcsolódni az emberekhez, és garantálni jóllétüket és biztonságérzetüket. Ezt észben tartva alkottuk meg a VALINTA platformot és annak három különböző termékcsaládját (VALINTA CURVE, VALINTA GROOVE és VALINTA SCOPE). A VALINTA berendezéseket úgy terveztük, hogy egyaránt megállják a helyüket közvilágítási világítóttestként és épületvilágítási fénnyvetőként is, és konzisztens megjelenést, illetve műszaki tartalmat biztosítsanak mindenfajta városi alkalmazásban.

A VALINTA platformban a különböző kialakításoknak, méreteknél, fénnyvetőcsomagoknak, fénnyelosztásoknak és LED típusoknak (fehér vagy színes) köszönhetően kivételes lehetőségek rejlenek a világítástervezők, tájépítésszek és várostervezők számára. Az alapvető világítástól a díszvilágításig a VALINTA GROOVE minden területen megfelelő szövetségese lesz abban, hogy városa minden részletét felfedje és kiemelve.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- VÁROSI UTAK ÉS LAKÓÖVEZETEK
- DÍSZVILÁGÍTÁS ÉS ÉPÜLETVILÁGÍTÁS
- HIDAK
- KERÉKPÁR ÉS GYALOGOS UTAK
- VASÚT ÉS METRÓ ÁLLOMÁSOK
- PARKOLÓK
- TEREK ÉS PARKOK

KIEMELT TULAJDONSÁGOK

- Sokoldalú platform: fénnyvető és világítóttest
- Magas hatásfok és LED konzisztencia (mindössze 3 MacAdam ellipszis)
- Egyedi rögzítőrendszer a könnyű telepítés érdekében sík felületre vagy oszlopra, amely csak egy embert igényel
- Többféle vezetékezési lehetőség az alkalmazás/telepítés megkönnyítéséhez
- Többféle helyszíni beállítási lehetőség (oldalirányú, függőleges, optikai blokk) a pontos fénnyelosztáshoz
- Szenzorok csatlakoztatáshoz előkészítve



A VALINTA GROOVE közvilágítási változata a LensoFlex® optikák legújabb generációját tartalmazza.



A VALINTA GROOVE fénnyvető változata egy egyedi LED PCBA-t tartalmaz, amelynek kialakítását a történelemből ismert ólomüveg ablakok ihlették.



Az egyedi okos rögzítőrendszer csak egy embert igényel a könnyű és gyors, kétlépéses folyamat elvégzéséhez.



Az optikai egység a helyszínen is beállítható +/- 90°-os tartományban.

VALINTA GROOVE | Szimmetrikus fényterelővel



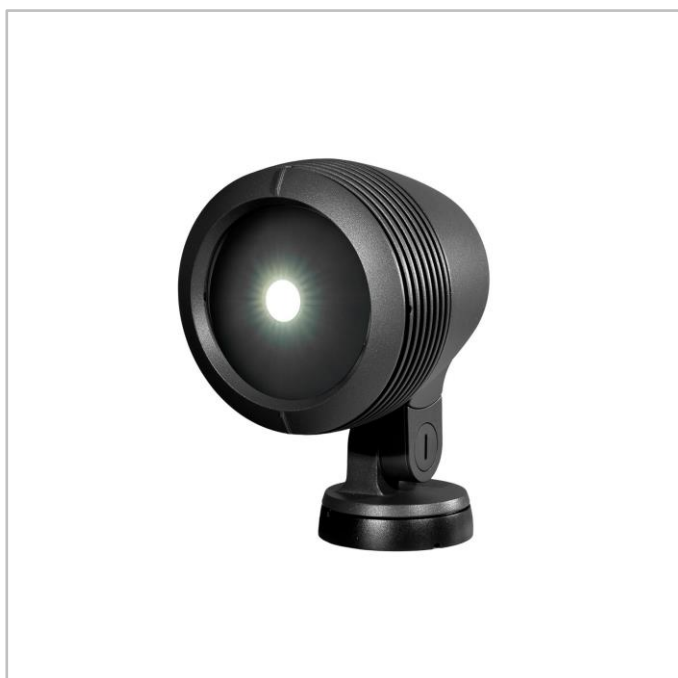
VALINTA GROOVE | Aszimmetrikus fényterelővel



VALINTA GROOVE | Védőráccsal



VALINTA GROOVE | GOBO-val (csak a Mini méret esetében)





LensoFlex®4

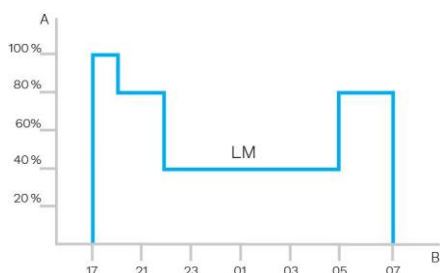
A LensoFlex®4 egy rendkívül kompakt és erőteljes optika, mely tökéletesíti a LensoFlex® generáció örökségét. A LED-ek száma és az áram erőssége együttesen határozza meg a fényeloszlás intenzitását. Az optimalizált fényeloszlás és a rendkívül jó hatásfok segítségével a negyedik generáció lehetővé teszi 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.





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.

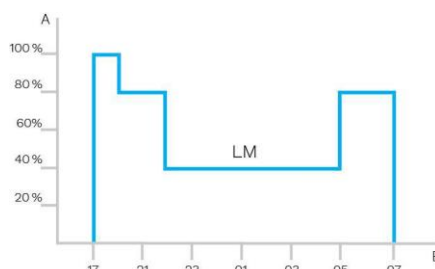


A. Teljesítmény | B. Idő



Fényáramszabályozás DALI vagy DMX-RDM vezérléssel

Az intelligens lámpatest DALI-meghajtók lehetővé teszik a dimmelési profilok működtetését. A DMX-RDM egy olyan protokoll, amely kétirányú kommunikációt tesz lehetővé a világítótest és a vezérlő között egy szabványos DMX vonalon keresztül. Ez a protokoll lehetővé teszi a lámpatest konfigurálását, állapotának felügyeletét és vezérlését. A szabványt az Entertainment Services and Technology Association (ESTA) fejlesztette ki, és ez a jelenlegi szabvány a piacon.



A. Teljesítmény | B. Idő

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

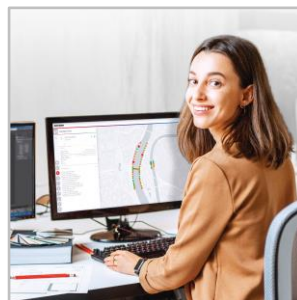
Az EXEDRA esetében a Schröder egyfajta agnosztikus technológiai megközelítéssel él: nyílt szabványokra és protokollokra támaszkodva tervezünk olyan architektúrát, amely gond nélkül képes együttműködni harmadik féltől származó szoftverekkel és hardverekkel. A Schröder EXEDRA teljes átjárhatóságot hivatott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

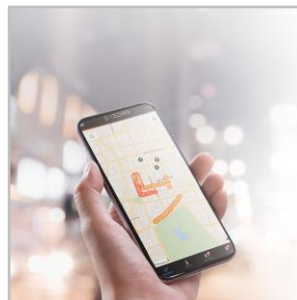
Minden oldalról védve



követelményeknek.

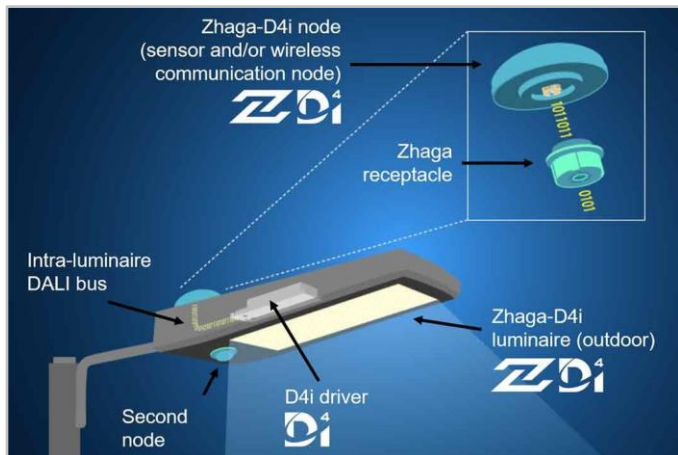
A Schröder EXEDRA a legkorszerűbb adatbiztonságot nyújtja titkosítással, hasheléssel, tokenizálással és kulcskezelési gyakorlatokkal, amelyek az egész rendszerben és a kapcsolódó szolgáltatásokban védik az adatokat. A teljes platform ISO 27001 tanúsítvánnyal rendelkezik. Ez bizonyítja, hogy a Schröder EXEDRA megfelel a biztonságirányítás 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 létrehozott egy Zhaga-D4i tanúsítványt, amely a Zhaga Book 18 2-es verziójában található kültéri csatlakozási specifikációkat ötvözi a DiiA D4i specifikációival a lámpatesten belüli DALI-ra vonatkozóan.



Szabványosítás az átjárható ökoszisztémákért



A Zhaga konzorcium alapító tagjaként a Schröder részt vett a Zhaga-D4i tanúsítási program kifejlesztésében, ezért támogatja is azt, a csoport átjárható ökoszisztéma szabványosítására irányuló kezdeményezésével együtt. A D4i specifikációk a szabványos DALI2 protokoll legjobb tulajdonságait veszik alapul, és alkalmazzák azokat egy lámpatesten belüli környezetre, de vannak bizonyos korlátok. Csak a

világítótestre rögzített vezérlőeszközök kombinálhatók egy Zhaga-D4i világítótesttel. A specifikáció szerint a vezérlőeszközök legfeljebb 2W és 1W átlagos teljesítményűek lehetnek.

Tanúsítási program

A Zhaga-D4i tanúsítvány minden kritikus tulajdonságra kiterjed, beleértve a mechanikus illeszkedést, a digitális kommunikációt, az adatközlést és az energiaigényt egyetlen világítótestben, garantálva a berendezések (driverek) és a perifériák, például a csatlakozási csomópontok plug-and-play átjárhatóságát.

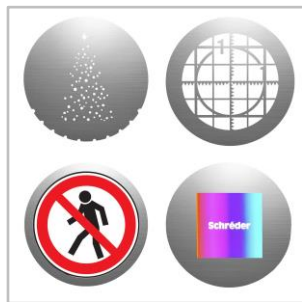
Költséghatékony megoldás

Egy Zhaga-D4i tanúsítvánnyal rendelkező berendezés drivereket tartalmaz, amelyek olyan funkciókat kínálnak, amelyek korábban a vezérlőcsomópontban voltak, mint például az energiafogyasztás mérése, ami cserébe leegyszerűsíti a vezérlő eszközt, ezzel csökkentve a vezérlőrendszer költségeit.

A VALINTA LED fénvető Mini változata bemutatja a GOBO funkciót, ami a „Goes Before Optics” rövidítése, azaz az optika elé kerül. Ez a kompakt stencilezett lemez a logóktól a bonyolult rajzokig képes változatos képeket vetíteni a felületekre, egyaránt fokozva a praktikus és esztétikai világítási alkalmazásokat. Tipikus alkalmazási területe a céges arculatoktól, kirakatoktól és jelzésektől a városszépítő projektekig és nyilvános műalkotásokig terjed, látványos világítási megoldásokat kínálva a vállalkozások és a városok számára egyaránt.



A GOBO lehetőségek kvartettje



A VALINTA LED fénvetők négyféle GOBO megoldást kínálnak, megfelelően a különböző igényeknek, ezek a következők:

- Lézervágott rozsdamentes acéllemez a nem túl részletes grafikákhoz.
- A fekete-fehér üveg nagy felbontást kínál a bonyolult grafikákhoz, hasonló a rozsdamentes acélhoz, de tartósabb.
- Spot színes üveg, tökéletes logókhöz, nyílt fehér grafikák vetítéséhez spot színekkel, a fehér szín és a spot színek

rétegezésével.

- Színes üveg a részletes színes képekhez, egy négyrétegű CMYK üvegyomtatási technika által.

Ezek az opciók testre szabott világítási opciókat kínálnak, az egyszerű arculatoktól a bonyolult, színes képekig.

Precíz fénvető minden környezetbe

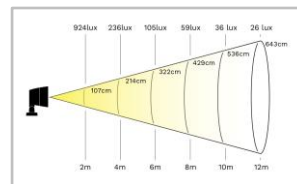


kínálva.

A VALINTA sorozat GOBO változata tartalmaz egy szabványos E MÉRETŰ GOBO lemezt, kompatibilitást és könnyű használhatóságot garantálva 37,5mm külső átmérővel, 28mm-es belső képpel. Egy három nyitási szöget (17°, 25°, 30°) kínáló lencsével kombinálva egyedi fényhatások érhetők el.

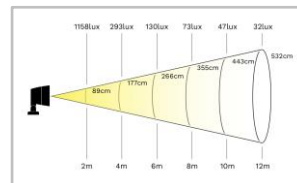
Ezáltal tökéletes lehet többféle felhasználásra, az épületvilágítástól a rendezvényhelyszínekig és jelzésekkig, bármely helyszínen precíz világítást

7049 optika



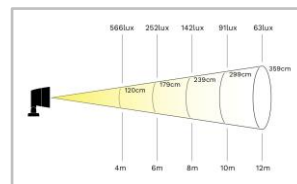
Széles fényeloszlás 30°

7050 optika



Közepes fényeloszlás 25°

7051 optika



Keskeny fényeloszlás 17°

Helyszíni beállítások



megoldást kínál a precíz fényhatások

Mint minden VALINTA, a GOBO modell is forgatható és dönthető, biztosítva a kivetített kép élességét és a torzulás elkerülését a legjobb vetítési szög megválaszthatóságával. Az egyszerű felnyithatóság és a forgatható zoom lencse gyors fókuszbeállítást tesz lehetővé a helyszínen. Egy eltávolítható mágneses tartó egyszerűvé teszi a GOBO képek cseréjét. Opcionális DMX vezérléssel a világítás intenzitása finomhangolható, így a VALINTA ideális eléréséhez.

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

Circle Light Label >90 - A termék teljes mértékben megfelel a körforgásos gazdaság követelményeinek

CE Nyilatkozat Igen

ENEC Igen

ENEC+ Igen

ROHS megfelelés Igen

Zhaga-D4i tanúsított Igen

RCM jelzés Igen

UKCA jelölés Igen

Élettartam vizsgálat EN 60598-1
EN 62262
IEC 62717 (LLM ENEC +)
IEC 62722-2-1
IEC 62493
IEC 62471

ANYAGOK

Ház Alumínium

Optika PMMA

Búra Edzett üveg

Szín Sztenderd porfestés (C2-C3 az ISO 9223-2012 szabvány szerint)
Opcionálisan magas szintű korrózióellenes védelem porfestéssel és eloxálással (C4 az ISO 9223-2012 szabvány szerint)

Védettségi szint IP 66

Törési szilárdság IK 09

Rezgésállóság Megfelel a módosított IEC 68-2-6 (0,5G) szabvány követelményeinek

ÜZEMELTETÉSI KÖRÜLMÉNYEK

Üzemelési hőmérsékleti tartomány (Ta) -30°C és +55°C között, szélhatással

· Függ a világítótest konfigurációjától. Bővebb információért forduljon kollégánkhoz.

ELEKTROMOS TULAJDONSÁGOK

Érintésvédelmi osztály Class I EU, Class II EU

Névleges feszültség 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 DALI, DMX-RDM

Egyéb opciók AmpDim, Bi-power, Autonóm fényáramszabályozás, Vezérelhetőség

NEMA kompatibilitás Zhaga (opcionális)

Kapcsolódó távfelügyeleti rendszer(ek) Schröder EXEDRA

FÉNYFORRÁS TULAJDONSÁGOK

LEDek szín hőmérséklete 0K (KÉK)
2700K (Melegfehér WW 727)
2700K (Melegfehér WW 827)
3000K (Melegfehér WW 730)
3000K (Melegfehér WW 830)
4000K (Semlegesfehér NW 740)
4000K (Semlegesfehér NW 840)
5600K (Hidegfehér CW 756)
5700K (Hidegfehér CW)

Korrelált szín hőmérséklet (CRI) >0 (KÉK)
>70 (Melegfehér WW 727)
>80 (Melegfehér WW 827)
>70 (Melegfehér WW 730)
>80 (Melegfehér WW 830)
>70 (Semlegesfehér NW 740)
>80 (Semlegesfehér NW 840)
>70 (Hidegfehér CW 756)
>70 (Hidegfehér CW)

FÉNYFORRÁS ÉLETTARTAMA Tq = 25°C ESETÉN

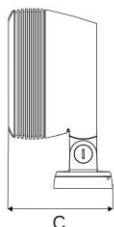
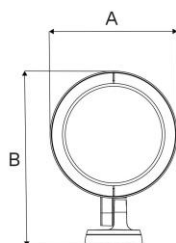
Minden konfiguráció esetén 100000h - L80
100000h - L95

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

MÉRETEK ÉS RÖGZÍTÉS

AxBxC (mm)	VALINTA GROOVE MINI: 195x296x216 VALINTA GROOVE GOBO MINI: 195x296x216 VALINTA GROOVE MIDI: 266x366x212 VALINTA GROOVE MAXI: 325x430x201
Tömeg (kg)	VALINTA GROOVE MINI: 5,0-5,5 VALINTA GROOVE GOBO MINI: 5,0-5,2 VALINTA GROOVE MIDI: 7,1-7,5 VALINTA GROOVE MAXI: 10,0-10,5
Rögzítés	Karba illeszthető – Ø60mm Felületre szerelhető Oszlopra szerelhető Oszlopcsúcsra szerelhető – Ø60mm

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



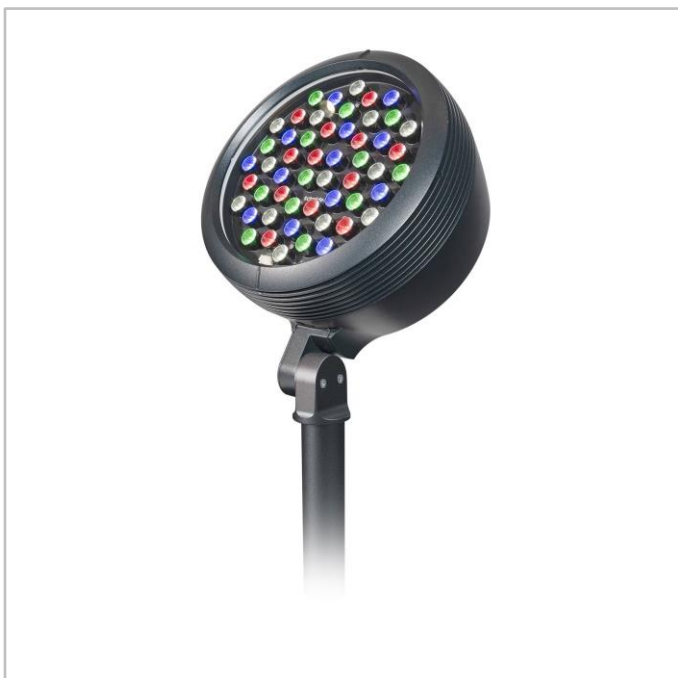
VALINTA GROOVE | Oszlopra rögzítés – 2 x M8 csavar



VALINTA GROOVE | Felületre rögzítés – 3 x M8 csavar



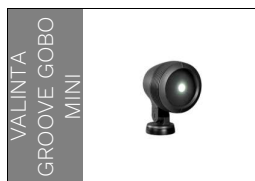
VALINTA GROOVE | Behatoló rögzítés
60mm átmérőjű oszlopokhoz





		Névleges fényáram (lm)								Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
		Melegfehér WW 827		Melegfehér WW 830		Semlegesfehér NW 840		Hidegfehér CW				
LED-ek száma	Minimum Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	-ig
16	1600 4000	1700	4300	1700	4300	600	800	6	38			137

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



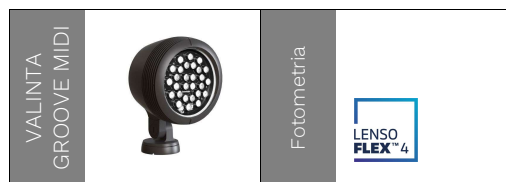
		Névleges fényáram (lm)		Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
		Hidegfehér CW 756				
LED-ek száma	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	-ig	
1	600	600	28	28	24	

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



		Névleges fényáram (lm)								Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
		Melegfehér WW 827		Melegfehér WW 830		Semlegesfehér NW 840		Hidegfehér CW				
LED-ek száma	Minimum Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	-ig
28	2400 7100	2500	7600	2500	7600	900	1200	11	65			134

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



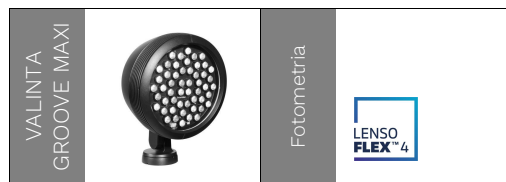
		Névleges fényáram (lm)								Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
		Melegfehér WW 727		Melegfehér WW 730		Melegfehér WW 830		Semlegesfehér NW 740				
LED-ek száma		Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	-ig
20		2300	5700	2500	6300	2300	5900	2500	6400	20	49	151

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



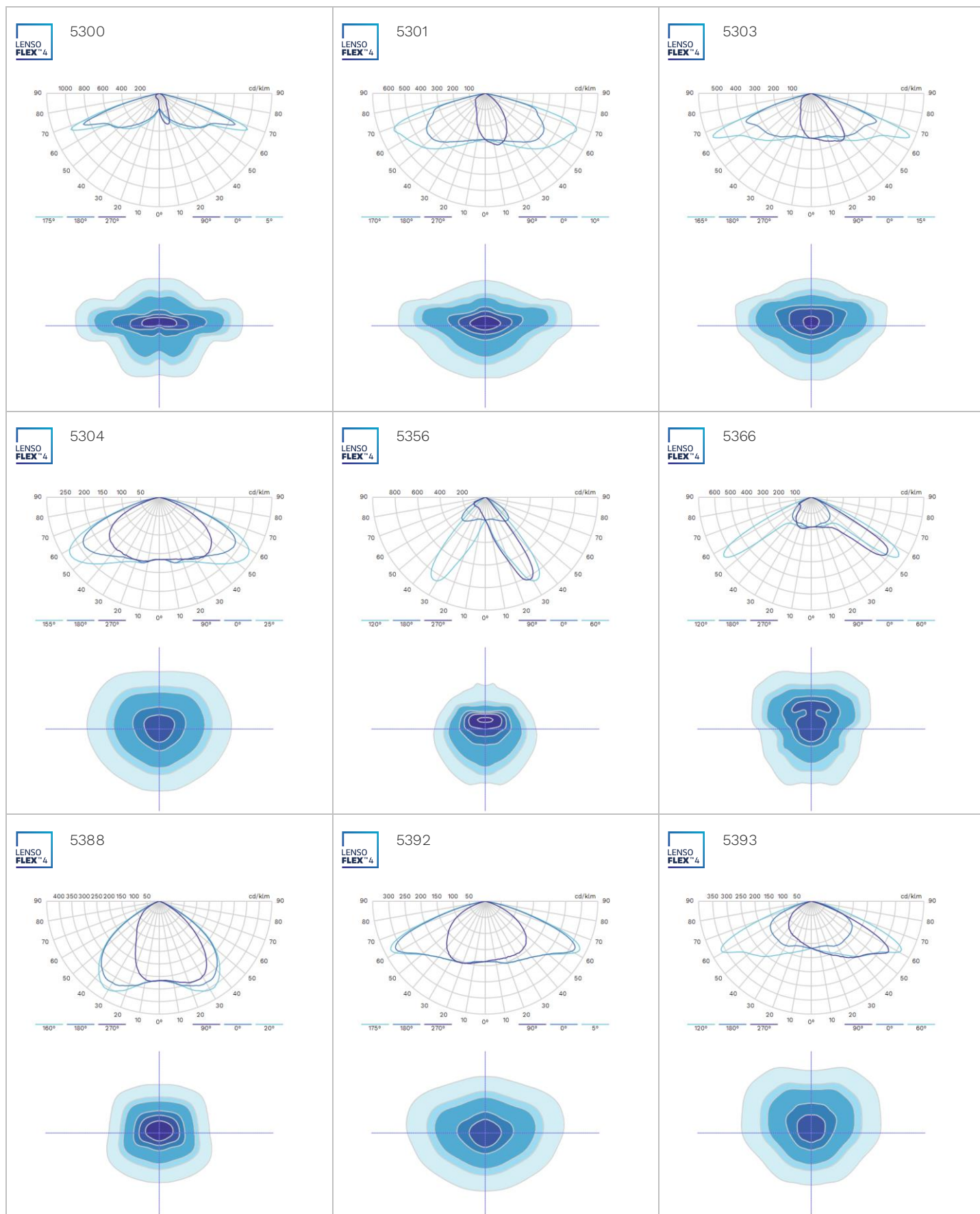
		Névleges fényáram (lm)								Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
		Melegfehér WW 827		Melegfehér WW 830		Semlegesfehér NW 840		Hidegfehér CW				
LED-ek száma		Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	-ig
52		4400	12400	4700	13100	4800	13300	1900	2700	19	110	145

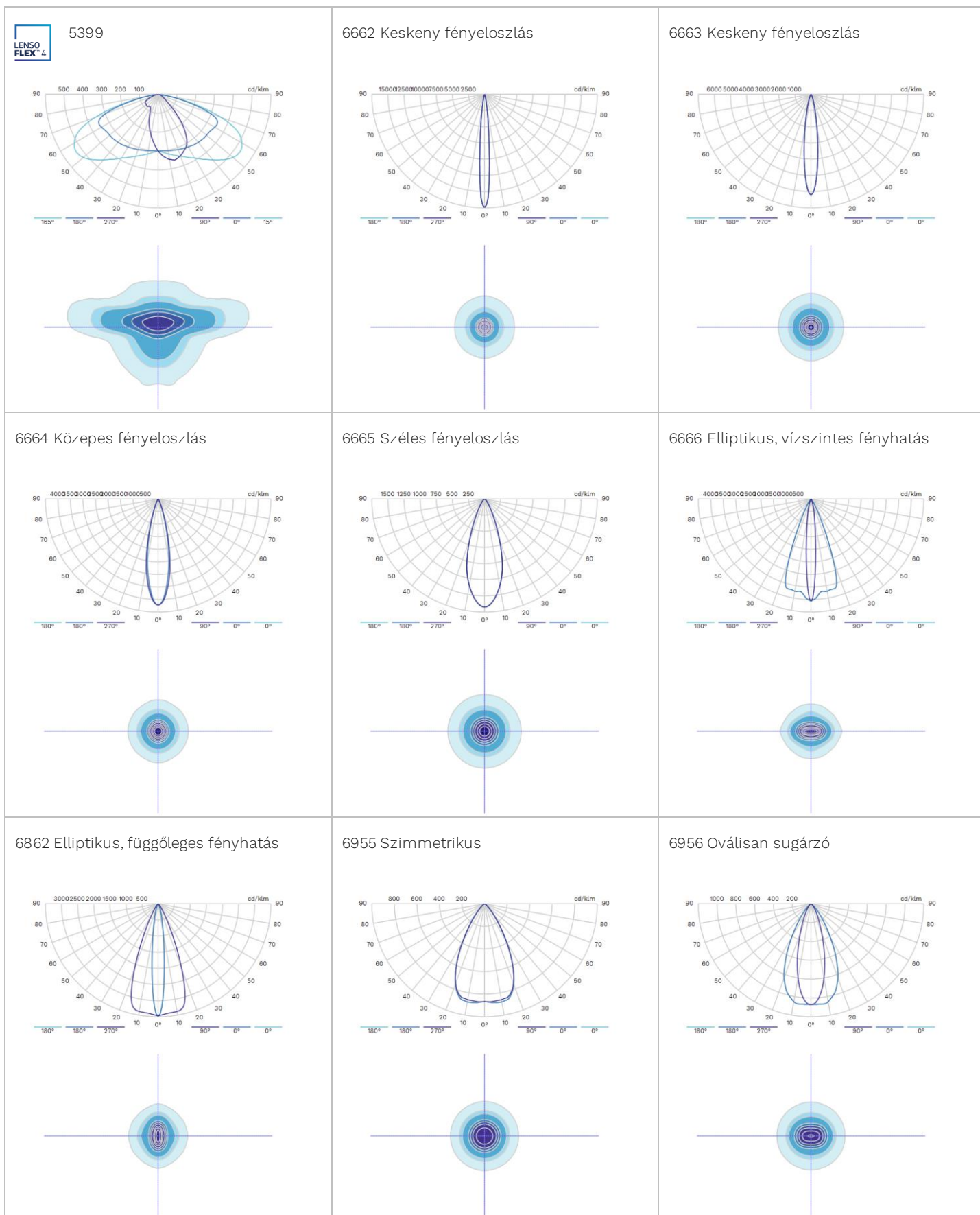
Tolerancia ± 7% fényáram- és ± 5% elektromosteljesítmény esetén



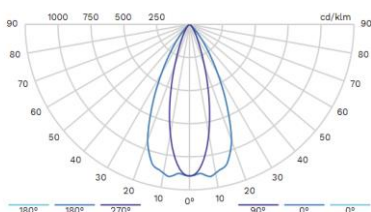
		Névleges fényáram (lm)								Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
		Melegfehér WW 727		Melegfehér WW 730		Melegfehér WW 830		Semlegesfehér NW 740				
LED-ek száma		Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	-ig
40		4600	10800	5000	11900	4700	11100	5200	12200	38	88	157

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

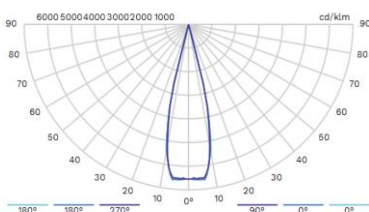




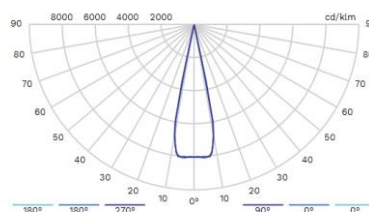
6956 SY



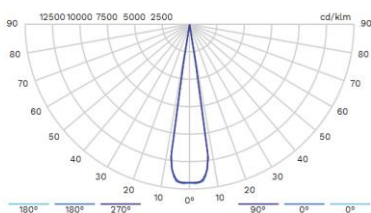
7049 Könnyed fényeloszlás 30°



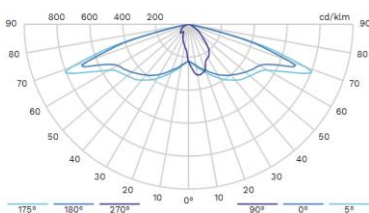
7050 Könnyed fényeloszlás 25°



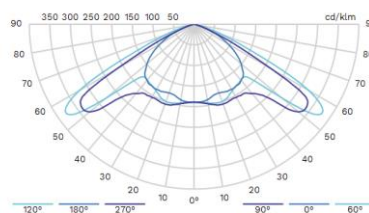
7051 Könnyed fényeloszlás 17°



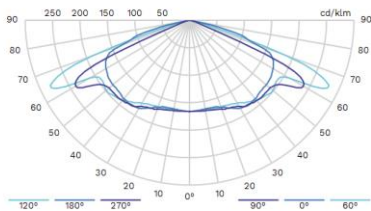
50001



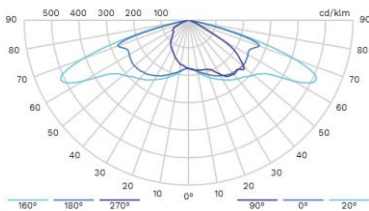
50004



50008



50009



50010

