

TWIXX



Elegáns, időtlen megjelenésű közvilágítási megoldás

Sokoldalú, lekerekített kialakításával a TWIXX elegáns megoldást kínál különböző környezetek, például városi és lakóövezeti utcák, terek, parkok, gyalogosövezetek és parkolók megvilágításához.

Az oszlopcsúcsra és karra egyaránt rögzíthető modern, költségkímélő világítótestet hatékony alternatívát kínál a hagyományos fényforrásokkal szerelt berendezésekkel szemben. A TWIXX stratégiai eszköz a városok és kültéri területek üzemeltetői számára, akik jelentős energiamegtakarítást és gyors megtérülést garantáló világítási platformot keresnek.



VÁROSI UTAK ÉS
LAKÓÖVEZETEK



KERÉKPÁR ÉS
GYALOGOS UTAK



VASÚT ÉS METRÓ
ÁLLOMÁSOK



PARKOLÓK



TEREK ÉS
PARKOK

Konceptió

A TWIXX dekoratív világítótest magas nyomáson öntött alumíniumtestből és egy síküvegbúrából áll. Sokoldalú kialakítása révén a berendezés kétféle esztétikus változatban kapható: oszlopcsúcsra rögzíthető és karos változatban.

A 16 – 36 LED-del szerelt TWIXX előnyös megoldást kínál alacsony fénypontmagasságú telepítésekhez városi környezetekben. A szimmetrikus és aszimmetrikus fényeloszlásokkal, négy tipikus lumencsomaggal elérhető TWIXX rendkívül hatékony, mégis elérhető kültéri világítási megoldást kínál azon városok és vállalkozások számára, amelyek energiát és költségeket szeretnének megtakarítani. Ez a hatékonyság lerövidíti a megtérülési időt, és hozzájárul a természetes erőforrások felelős használatához.

A TWIXX-et oszlopcsúcsra vagy karos rögzítésre tervezték Ø60mm átmérőjű csővégre.



A TWIXX elérhető egy V-alakú tartóval a parkok, terek és lakóövezetek számára.



A világítótest Ø60mm átmérőjű csővégre rögzíthető oszlopcsúcsos és karos rögzítés esetén is.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

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

KIEMELT TULAJDONSÁGOK

- Költséghatékony és eredményes világítási megoldás a befektetés gyors megtérülésével
- Különböző városi környezetekhez tervezve
- Oszlopcsúcsos- vagy karos felerősítés
- Szimmetrikus vagy aszimmetrikus fényeloszlás
- Fényszennyezésmentes (ULOR 0%)



A csuklós rögzítő oszlopcsúcsos és karos rögzítésre is alkalmas, és széles tartományban dönthető (180°), így a dőlésszög bármilyen konfigurációhoz igazítható



A TWIXX elegáns együttest alkot a Korda karral párosítva.

A Schröder EXEDRA az egyik legfejlettebb távfelügyeleti rendszere az világító berendezések 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

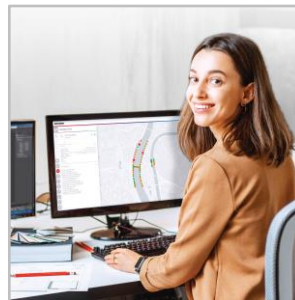
Az EXEDRA esetében a Schröder egyfajta agnosztikus technológiai megközelítéssel él: nyílt szabványokra és protokollokra támaszkodva tervezünk olyan architektúrát, amely gond nélkül képes együttműködni harmadik féltől származó szoftverekkel és hardverekkel. A Schröder EXEDRA teljes átjárhatóságot hivatott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

Egy átjáró nélküli rendszerről beszélünk, amely a mobiltelefon hálózatot használja, és amelyben egy intelligens automatizált üzembehelyezési folyamat felismeri, ellenőrzi és beolvassa a lámpatest adatait a felhasználói felületre. A világítótest-vezérlők közötti öngyógyító hálózat lehetővé teszi a valós idejű adaptív világítás konfigurálását közvetlenül a felhasználói felületről.

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

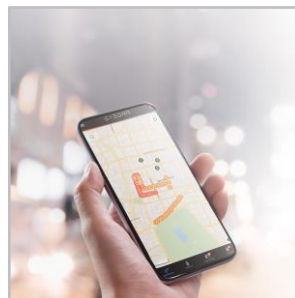
Az adat kincs. A Schröder EXEDRA tiszta, átlátható módon kínálja az adatokat, hogy a vezetők a segítségükkel döntéseket tudjanak hozni. A platform nagymennyiségű adatot gyűjt az eszközökről, valamint összegzi, elemzi és intuitív módon jeleníti meg azokat, hogy a felhasználó jól tudjon rájuk reagálni.

Minden oldalról védve



A Schröder EXEDRA korszerű adatbiztonságot kínál titkosítással, hasheléssel, tokenekkel és kulcskezelési gyakorlatokkal, amelyek a teljes rendszerben védik az adatokat és a szolgáltatásokat.

Mobilalkalmazás: kapcsolódjon a közvilágításhoz bármikor, bárhol

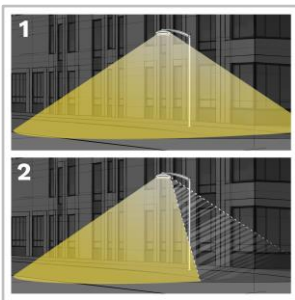


A Schröder EXEDRA mobilalkalmazás az asztali platform alapvető funkcióit kínálja, segítségével a helyszíni munkavégzés során az operátorok maximálisan kihasználhatják az összekapcsolt világításban rejlő lehetőségeket. Valós idejű vezérlést, beállítást és hatékony karbantartást tesz lehetővé.

A PureNight koncepcióval a Schröder a legjobb megoldást kínálja az éjszakai égbolt visszaállításához anélkül, hogy ehhez le kellene kapcsolni a városokat, az emberek jóllétének és biztonságának a fenntartása, és az élővilág megóvása mellett. A PureNight koncepció garantálja, hogy az ön Schröder világítási megoldása megfelel a környezetvédelmi törvényeknek és előírásoknak. A jól megtervezett LED világítás minden tekintetben javíthatja környezetét.



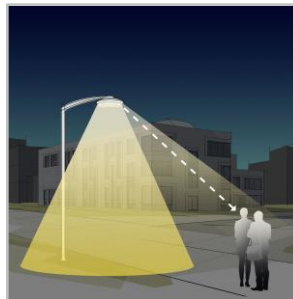
Irányítsa a fényt csak oda, ahol arra szükség van



A Schröder híres a fotometria terén szerzett szakértelméről. Optikáink csak oda irányítják a fényt, ahol az kívánatos és szükséges. A berendezés mögé eső fény azonban kulcsfontosságú lehet, ha egy érzékeny élőhely megóvásáról, vagy az épületekre irányuló toladó világítás elkerüléséről van szó. A teljes mértékben integrált hátsó világítást szabályozó megoldásainkkal könnyedén kiküszöbölhető ez a lehetséges probléma.

1. Back Light használata nélkül
2. Back Light használatával

Maximális vizuális kényelem az emberek számára



kellemes éjszakai élményeket kínál.

Az útvilágításhoz képest alacsonyabb telepítési magasság miatt a vizuális kényelem egy igen fontos aspektusa a városi közvilágításnak. A Schröder lencséket és kiegészítőket tervez, amelyek minimalizálják a káprázást (zavaró, kellemetlen, akadályozó és vakító káprázás). Tervezőirodánk lehetőségek széles skáláját vizsgálják meg, hogy a legjobb megoldást nyújthassák minden egyes projekthez, és biztosítsák a megfelelő világítást, amely

Az élővilág védelme



meleg fehér LED-eket preferálja, minimális kék fényvel, fejlett vezérlőrendszerekkel és szenzorokkal kombinálva. Ez lehetővé teszi a világítás folyamatos alkalmazkodását a valós igényekhez, minimálisan zavarva az állat- és növényvilágot.

A nem jól megtervezett mesterséges világítás rossz hatással lehet az élővilágra. A kék fény és a túl erős világítás károsíthatja a különböző létformákat. A kék fény csökkentheti a melatonin termelését, amely hormon a cirkadián ritmus szabályozásáért felel. Az állatok viselkedésére is hatással lehet, például a denevérek és a molylepkék esetében, mivel befolyásolhatja a mozgásukat a fényforrás környezetében. A Schröder a

Válasszon sötét égbolt tanúsítvánnyal rendelkező világítóberendezést



A Nemzetközi Sötét Égbolt Szövetség (IDA) elismert szaktekinvély a fényszennyezés témakörében. Útmutatást, eszközöket és erőforrásokat kínál a fényszennyezést csökkenteni kívánó iparági szereplők számára. Az IDA jóváhagyási programja tanúsítja, hogy a kültéri világítóberendezések kedveznek a sötét égboltnak. A program által jóváhagyott termékeknek az alábbi feltételeknek kell megfelelniük:

- A fényforrások maximális korrelatív színhőmérséklete 3000K kell legyen;
- A felfelé irányuló világítás a teljes kimenet legfeljebb 0,5%-a, vagy 50 lumen, melyből legfeljebb 10 lumen esik a 90-100 fokos UL zónába;
- A berendezést a teljes kapacitás 10%-áig lehessen dimmelni;
- A berendezéseknek rendelkezniük kell fix rögzítési lehetőséggel;
- A berendezéseknek független laboratórium által kiállított biztonsági tanúsítvánnyal kell rendelkezniük."

Ez a jóváhagyott Schröder termékcsalád megfelel a fenti követelményeknek.

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

Ajánlott fénypontmagasság	3m - 8m
---------------------------	---------

Beépített működtető egység	Igen
----------------------------	------

CE Nyilatkozat	Igen
----------------	------

ENEC	Igen
------	------

ROHS megfelelés	Igen
-----------------	------

Sötét égboltbarát világítás (IDA tanúsított)	Igen
--	------

· Fix rögzítéssel megfelel az IDA Dark Sky követelményeinek

ANYAGOK

Ház	Alumínium
-----	-----------

Optika	Polikarbonát
--------	--------------

Búra	Edzett üveg
------	-------------

Szín	Poliészteres porfestés
------	------------------------

Sztenderd szín	RAL 7016 antracit szürke
----------------	--------------------------

Védettségi szint	IP 66
------------------	-------

Törési szilárdság	IK 08
-------------------	-------

ÜZEMELTETÉSI KÖRÜLMÉNYEK

Üzemelési hőmérséklet tartomány (Ta)	-30 °C és +55 °C között
--------------------------------------	-------------------------

· Függ a világítótest konfigurációjától. Bővebb információért forduljon kollégánkhoz.

ELEKTROMOS TULAJDONSÁGOK

Érintésvédelmi osztály	Class I EU, Class II EU
------------------------	-------------------------

Névleges feszültség	220-240V – 50-60Hz
---------------------	--------------------

Teljesítménytényező (teljes terhelésnél)	0,9
--	-----

Túlfeszültség elleni védelem (kV)	20
-----------------------------------	----

Kommunikáció	DALI
--------------	------

NEMA kompatibilitás	7 pólusú (opcionális)
---------------------	-----------------------

Kapcsolódó távfelügyeleti rendszer(ek)	Schröder EXEDRA
--	-----------------

FÉNYFORRÁS TULAJDONSÁGOK

LEDek színhőmérséklete	3000K (WW 730) 4000K (NW 740)
------------------------	----------------------------------

Korrelált színhőmérséklet (CRI)	>70 (WW 730) >70 (NW 740)
---------------------------------	------------------------------

ULOR	0%
------	----

· 3000K vagy annál alacsonyabb színhőmérsékletű LED-ekkel szerelve megfelel a Sötét Égbolt követelményrendszernek

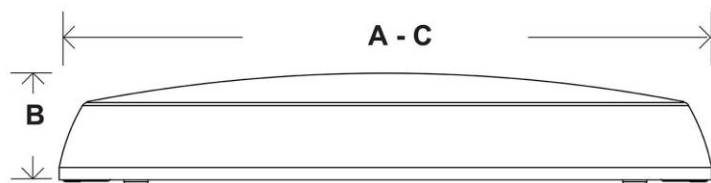
· Az ULOR értéke az adott konfigurációtól függően eltérő lehet. Bővebb információért forduljon kollégánkhoz.

FÉNYFORRÁS ÉLETTARTAMA T_q = 25°C ESETÉN

Minden konfiguráció esetén	100000h - L76
----------------------------	---------------

MÉRETEK ÉS RÖGZÍTÉS

AxBxC (mm)	TWIXX 1 : 490x84x490 TWIXX 2 : 490x84x490 TWIXX 3 : 490x84x490 TWIXX 4 : 490x84x490
Tömeg (kg)	TWIXX 1 : 7,9 TWIXX 2 : 7,9 TWIXX 3 : 7,9 TWIXX 4 : 7,9
Aerodinamikai felület (CxS)	TWIXX 1 : 0,23 TWIXX 2 : 0,23 TWIXX 3 : 0,23 TWIXX 4 : 0,23
Rögzítés	Karra szerelhető – Ø60mm Oszlopcsúcsra szerelhető – Ø60mm





	Névleges fényáram (lm)				Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
	Warm White 730		Neutral White 740				
LED-ek száma	Min	Max	Min	Max	Min	Max	-ig
16	4200	4400	4300	4400	30	30	150

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



	Névleges fényáram (lm)				Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
	Warm White 730		Neutral White 740				
LED-ek száma	Min	Max	Min	Max	Min	Max	-ig
24	5800	5900	5900	6000	40	40	152

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



	Névleges fényáram (lm)				Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
	Warm White 730		Neutral White 740				
LED-ek száma	Min	Max	Min	Max	Min	Max	-ig
24	8200	8400	8400	8600	60	60	144

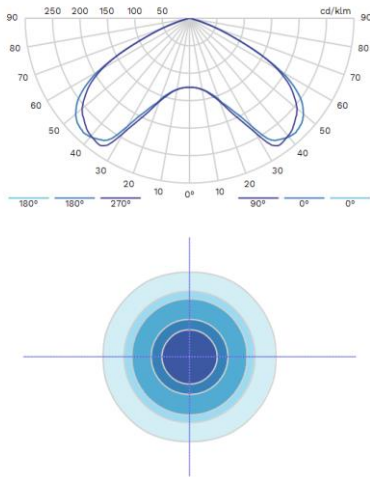
Tolerancia ± 7% fényáram- és ± 5 % elektromosteljesítmény esetén



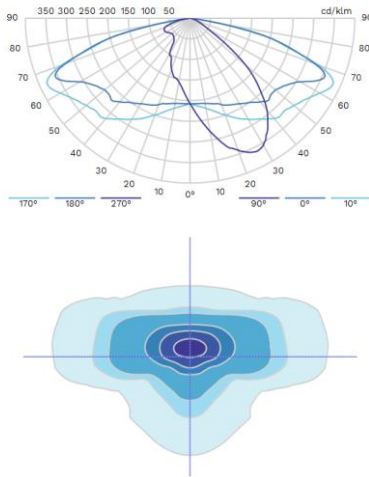
	Névleges fényáram (lm)				Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
	Warm White 730		Neutral White 740				
LED-ek száma	Min	Max	Min	Max	Min	Max	-ig
36	10600	11100	10800	11300	80	80	142

Tolerancia \pm 7% fényáram- és \pm 5 % elektromosteljesítmény esetén

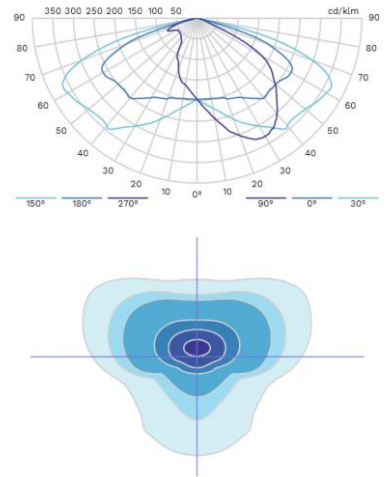
6525



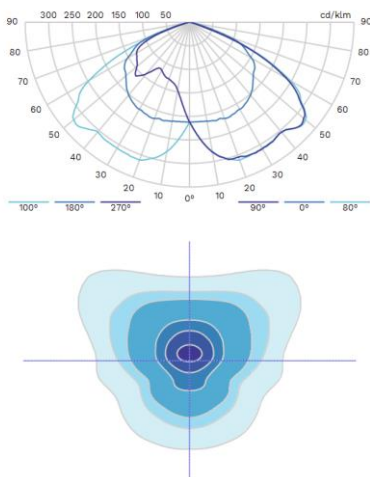
6526



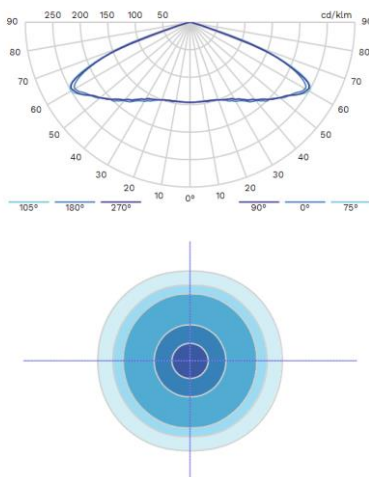
6527



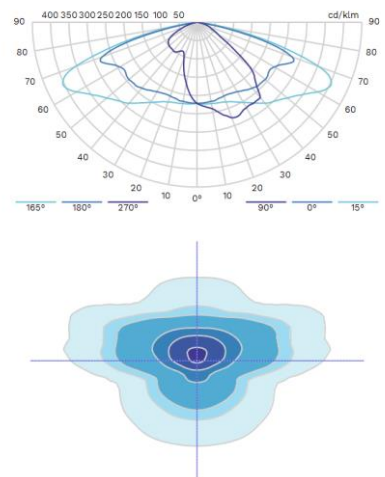
6528



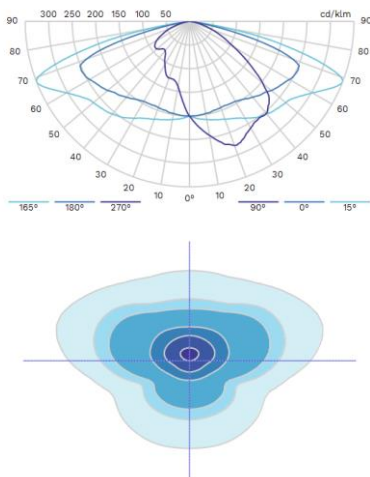
6532



6533



6534



6535

