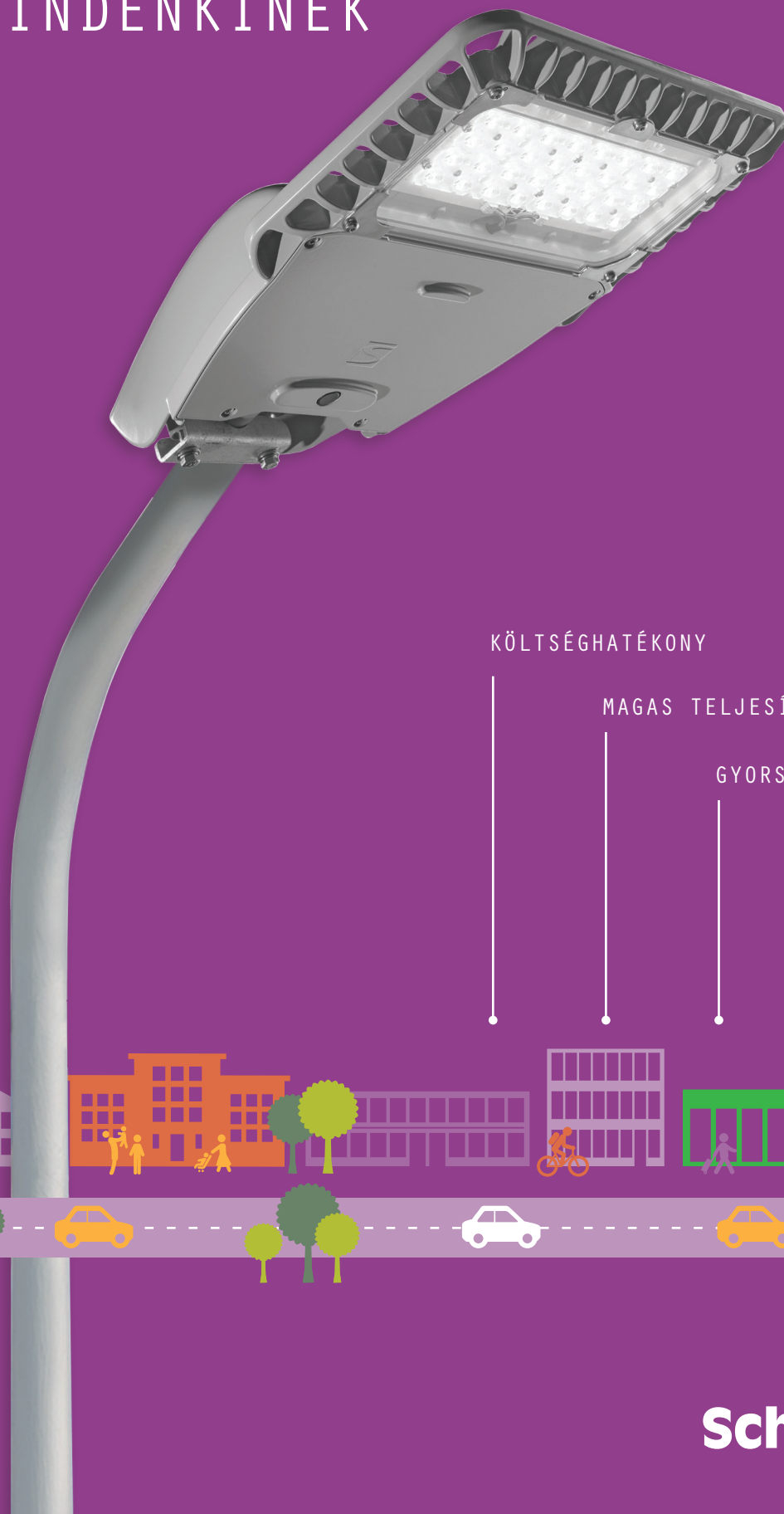


VOLTANA

LED VILÁGÍTÁS
MINDENKINEK



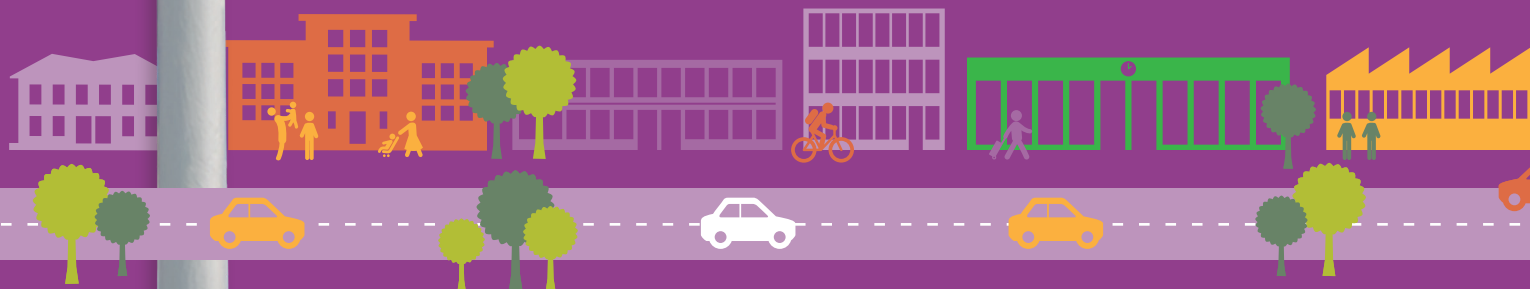
owlet



KÖLTSÉGHATÉKONY

MAGAS TELJESÍTMÉNY

GYORS MEGTÉRÜLÉS



Schröder



VOLTANA

EGY CSÚCSMINŐSÉGŰ, KÖLTSÉGHATÉKONY,
LÁMPATESTCSALÁD MINDEN KÖZVILÁGÍTÁSI
ALKALMAZÁSRA!

A VOLTANA TERMÉKCSALÁD KIFEJLESZTÉSEKOR AZ A SZÁNDÉK VEZÉRELT
BENNÜNKET, HOGY A LEHETŐ LEGRÖVIDEBB IDŐN BELÜL MEGTÉRÜLŐ
VILÁGÍTÁSI MEGOLDÁST KÍNÁLHASSUK BÁRMILYEN VIDÉKI VAGY VÁROSI
KÖRNYEZETBE. **MOTTÓNK: LED VILÁGÍTÁST MINDENKINEK!**



MINŐSÉG KOMPROMISSZUMOK NÉLKÜL

A bevált LensoFlex®2 LED egységre épülő Voltana olyan világítástechnikai megoldást biztosít, amellyel jelentősen csökkenthető az energiafelhasználás, miközben javul a megvilágítás szintje és minősége.

MINIMÁLIS BERUHÁZÁS

Az ötféle méretben – 1050-től akár 19000 lumen összfényáramig –, számos kimagaslóan hatékony fényeloszlású változatban és különböző vezérlési lehetőségekkel elérhető Voltana termékcsalád a legkisebb beruházás mellett, bármilyen közúti és városi közvilágítási igény kielégítésére alkalmas.

GYORS MEGTÉRÜLÉS, HOSSZAN TARTÓ MEGTAKARÍTÁS

A Voltana 100 000 üzemórás élettartama révén a hagyományos fényforrásokkal szerelt lámpatestekhez képest a költséges fényforráscserék szükségtelenné válnak. Energiatakarékossága és minimális karbantartási igénye révén a Voltana hosszú távon biztosítja a folyamatos megtakarítást, a beruházás megtérülése pedig akár már néhány év után várható!



VOLTANA 5



VOLTANA 4



VOLTANA 3



VOLTANA 2



VOLTANA 1



KÖZVILÁGÍTÁS

GYOLOGOS ÖVEZETEK

Sétányok, parkok,
kerékpárutak



45/50W

UTCÁK

Lakóövezetek



70W

Városi területek közösségi
és kereskedelmi utcái



100W

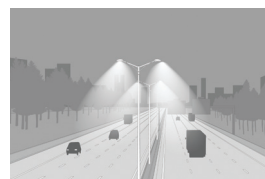
UTAK

Vidéki utak



150W

Városi utak



250W

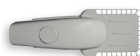
HID (kiszülő) lámpák kiváltása



VOLTANA 1



VOLTANA 2



VOLTANA 3



VOLTANA 4



VOLTANA 5

EGYÉB ALKALMAZÁSI TERÜLETEK, AHOL A VOLTANA
LÁMPATEST ELŐNYEI MAXIMÁLISAN KIHASZNÁLHATÓK



TRANZIT

Gépjármű parkolók, utak,
sétálóutak, közösségi
közlekedés területei...



IPAR

Gépjármű parkolók, utak,
úthajtási pontok,
kapuk, nagy kiterjedésű
terek...



KAMPUSZ

Áruházak, töltőállomások,
kórházak, lakóparkok,
iroda negyedek, egyetemi
kampuszok...



SPORT

Gépjármű parkolók,
közlekedési útvonalak,
gyalogos övezetek,
sportpályák...



TELJESÍTMÉNY

A VOLTANA LÁMPATEST **TELJESÍTMÉNYE** A LEGKORSZERŰBB **LED TECHNOLOGIA** ALKALMAZÁSÁVAL **LEHETŐSÉGET BIZTOSÍT BÁRMELY HAGYOMÁNYOS LÁMPATEST HATÉKONY KIVÁLTÁSÁRA**

- › **Kimagasló hatásfok** (rendszer szinten): akár 115 lm/W
- › Színvisszaadási index (CRI) > 70
- › **Kitűnő fotometriai tulajdonságok**



A VOLTANA TERMÉKEI
**EU ÉS AZ EGYEZSÉGSZERŰ
MINŐSÍTŐSZER**

- › ENEC
- › ETL / UL



SOKOLDALÚSÁG

A VOLTANA LÁMPATESTCSALÁD MÉRETVARIÁCIÓINAK KÖSZÖNHETŐEN ALKALMAZHATÓSÁGA **ULTRA-SZÉLES**, MELYEL IDEÁLIS MEGOLDÁST NYÚJT A VILÁGÍTÁSI IGÉNYEKRE

- › Széleskörű alkalmazási lehetőség a **szűk utcáktól a széles városi utakon keresztül a terekig**
- › Teljesítmények széles választéka az **5 különböző méretnek és a 4 eltérő meghajtásnak köszönhetően** (350mA, 500mA, 700mA és 1000mA)
- › **Számos vezérlési lehetőség**
- › **Karra és oszlopcsúcsra** (opció) **egyaránt szerelhető**
- › **Helyszínen állítható dőlésszög** (+5° to -10° között)
- › **Ellenállás a szélsőséges hőmérsékletnek** (Ta=55°C)



TARTÓS KIVITEL

VOLTANA EGYIK FŐ FEJLESZTÉSI CÉLJA A **HOSSZÚ ÉLETTARTAM**

- › **Beépített hővédelem**, túlhevülés esetén lezabályozás funkcióval
- › A **túlfeszültség-védelem** megóvjja a világítóttestet a hálózatokon előforduló feszültségtüskéktől (4 kV alapfelszereltség, 10 kV opcionális)
- › **Kimagasló védettség** (IP 66) a szennyeződések révén előforduló meghibásodások és világítási teljesítményvesztés megelőzése érdekében
- › A **robosztus anyagok** – alumíniumház, horganyzott acél tartóelemek és edzett üvegbura – kimagasló ütésvédelmet biztosítanak (IK 08)
- › **3G rezgés tanúsítvány** (alátámasztással)
- › **Szélsősebesség tűrés** akár 180 km/h sebességig
- › **Minimális karbantartásigény**



VOLTANA
IGÉNYEK

- › **Opti**
- › **Prec**
- › **Kon**
- › **Felh**
elősz

EGFELELŐSÉG

MÉKCSALÁD RENDELKEZIK AZ
SÜLT ÁLLAMOK LEGSZIGORÚBB
RVEINEK TANÚSÍTVÁNYAIVAL



A TELEPÜLÉSEK

SZÁMÁRA **SZÁMTALAN EGYÜTTES ELŐNYT** NYÚJT

- › Fokozott láthatóság a **magas kontrasztú** fehér fény révén
- › Megnövekedett **biztonságérzet a járókelők és járművezetők számára**
- › Az opcionális **szabályozható fényáram** révén időben is differenciált megvilágítási szint biztosítható
- › Hozzájárul a hatékony gazdálkodáshoz és a **tudatos energiafelhasználáshoz**



FENNTARTHATÓSÁG

A VOLTANA CSALÁD KIFEJLESZTÉSE A KEZDETEKTŐL
KÖRNYEZETBARÁT FILOZÓFIA MENTÉN HALADT

- › **Újrafelhasználható anyagok** (alumínium, acél, üveg)
- › **Környezetvédelmi termék tanúsítvány** (PEP- Product Environmental Profile) az ökológiai lábnyom minimalizása érdekében
- › A Voltana révén a **CO₂ kibocsátás is csökkenthető** (az energia- és karbantartási megtakarítások révén)
- › Fényszennyezésmentes optikai kialakítás (**ULOR 0%**)



INTELLIGENS MEGOLDÁS

A **SZÁMTALAN VEZÉRELHETŐSÉGI LEHETŐSÉGNEK** KÖSZÖNHETŐEN
A VOLTANA LÁMPATEST VÉGTELEN VARIÁCIÓJÚ VILÁGÍTÁSI
LEHETŐSÉGET BIZTOSÍT, MIKÖZBEN MEGKÖNYÍTI AZ OPERATÍV
IRÁNYÍTÁST

- › Rendelhető **1–10 V DALI** vagy **egyedi fényáram-szabályozási profillal**
- › A **konstans fényáramtartás (CLO – Constant Light Output)** funkció önműködően kompenzálja a fényáram csökkenését
- › A vezeték nélküli kommunikáció révén **lehatárolt független hálózaton vagy globális hálózaton egyaránt működőképes**. Az elrendezések külső érzékelőkkel tovább javíthatók.
- › **Rendelhető mozgásérzékelővel** vagy NEMA csatlakozóval

PONTOSSÁG

A **5 KÜLÖNBÖZŐ MÉRETBEN RENDELHETŐ** AZ
K TELJESKÖRŰ KIELÉGÍTÉSÉRE

Minimalizált befektetés minimális anyaghasználattal
Cz beállítás és vezérlés a valós igények szerint
zisztens forma a beruházás egészében
használóbarát - könnyen telpíthető (opcionálisan
zereten is rendelhető)

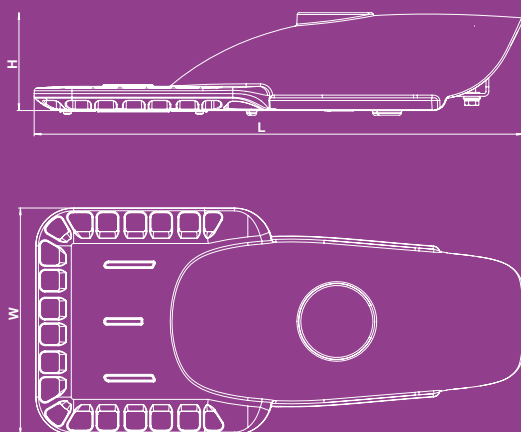
A LÁMPATEST JELLEMZŐI

Fénypontmagasság	4 - 12 m				
Fényáram-tartomány (a LED névleges fényárama)*	Voltana 1 1200 - 4700 lm	Voltana 2 2400 - 5600 lm	Voltana 3 3600 - 7900 lm	Voltana 4 4700 - 10400 lm	Voltana 5 9500 - 21800 lm
Világítótestteljesítménye (W)	10 - 40 W	21 - 58 W	28 - 85 W	37 - 108 W	70 - 215 W
Fényáram megtartás tq=25°C környezeti hőmérsékleten	100.000 h Áram 350 és 500 mA: 90% 700 mA: 80% 1000 és 1400 mA: 70%				
Színhőmérséklet	Semlegesfehér (Melegfehér: opcionális)				
Optikai tér védettsége	IP 66 (**)				
Szerelvénýtér védettsége	IP 66 (**)				
Törési szilárdság (üveg)	IK 08 (***)				
Névleges feszültség	120 - 277V - 50 - 60Hz				
Érintésvédelmi osztály	EU I vagy II (**)		US I		
Tömeg	3,5 kg	4,6 kg	5,6 kg	7,5 kg	12,2 kg
Anyagok					
Ház	Magas nyomású öntött alumínium				
Bura	Üveg				
Szín	RAL 7038 Bármilyen RAL vagy AKZO színben elérhető				

(*) Anévleges fényáram tájékoztató adata LED fényáramára vonatkozóan $t_j = 25^\circ\text{C}$ hőmérsékleten a LED-gyártó adatai alapján. Ávilágítótest tényleges fényárama a környezeti feltételektől (pl. hőmérséklet és szennyezettség), valamint a világítótest optikai hatékonyságától függ. A névleges fényáram a felhasznált LED típusától függ, és a LED-es technológiák folyamatos és gyors fejlődésével párhuzamosan valószínűleg változni fog. A felhasznált LED-ek fényhatásfokának változásait weblapunkon követheti nyomon.

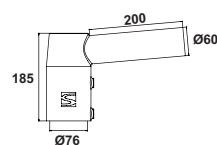
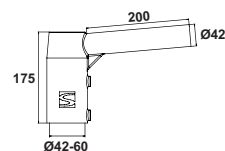
(**) Az MSZ - EN 60598 szabvány szerint (***) Az MSZ - EN 62262 szabvány szerint

	Voltana 1	Voltana 2	Voltana 3	Voltana 4	Voltana 5
L	501 mm	518 mm	641 mm	555 mm	705 mm
W	181 mm	240 mm	240 mm	380 mm	480 mm
H	87 mm	108 mm	111 mm	112 mm	109 mm

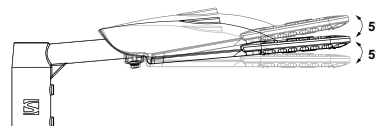
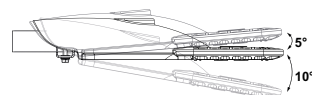


A méret változásával változhat a forma

OSZLOPCSÚCSOS ILLESZTŐELEM



DÖNTHETŐSÉG

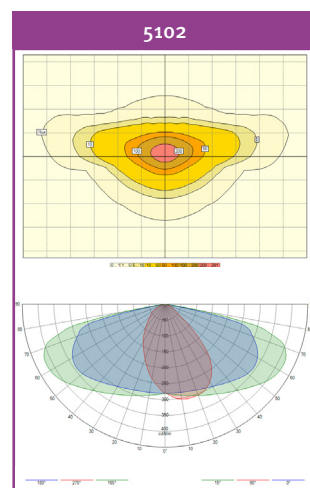


FOTOMETRIA

LENSOFLEX®2							Élettartam a (t _a 25°C) fennmaradó fényáramnál(*)			
LED-ek száma		8 LED	16 LED	24 LED	32 LED	64 LED	60000 h	100000 h		
Áram 350 mA	Névleges fényáram (lm)*	1200	2400	3600	4700	9500	90%	90%		
	Felvett teljesítmény (W)	10	21	28	37	70				
Áram 500 mA	Névleges fényáram (lm)*	1600	3200	4800	6400	12800			90%	90%
	Felvett teljesítmény (W)	15	28	41	56	102				
Áram 700 mA	Névleges fényáram (lm)*	2100	4200	6300	8400	16800	80%	80%		
	Felvett teljesítmény (W)	20	39	60	73	145				
Áram 1000 mA	Névleges fényáram (lm)*	2800	5600	7900	10400	21800			80%	70%
	Felvett teljesítmény (W)	30	58	85	108	215				
Áram 1000 mA (LED+)	Névleges fényáram (lm)*	3200	-	-	-	-	90%	80%		
	Felvett teljesítmény (W)	29	-	-	-	-				
Áram 1400 mA (LED+)	Névleges fényáram (lm)*	4700	-	-	-	-	80%	70%		
	Felvett teljesítmény (W)	40	-	-	-	-				

(*) A névleges fényáram tájékoztató adat a LED fényáramára vonatkozóan $t_j = 25^\circ\text{C}$ hőmérsékleten a LED-gyártó adatai alapján. A világítást tényleges fényárama a környezeti feltételektől (pl. hőmérséklet és szennyezettség), valamint a világítótest optikai hatékonyságától függ. A névleges fényáram a felhasznált LED típusától függ, és a LED-es technológiák folyamatos és gyors fejlődésével párhuzamosan valószínűleg változni fog. A felhasznált LED-ek fényhatásfokának változásait weblapunkon követheti nyomon.

(**) Az IES LM-80-TM-21-nek megfelelően



ESETTANULMÁNYOK

A voltana lámpatestek figyelemre méltó fotometriai teljesítménnyel rendelkeznek.

A LensoFlex®2 optika rugalmassága a városi világítás követelményeinek való jobb megfelelés érdekében többféle fényeloszlást tesz lehetővé.

Ezen túlmenően a LED-szám változtatásának lehetősége által a lámpatest névleges teljesítménye pontosan megfelelhet a megvilágítandó területnek.



- LensoFlex®2 - 5098 optika
- S besorolás a CIE 115 szerint



- LensoFlex®2 - 5103 optika
- M4 besorolás a CIE 115 szerint
- SR > 50%



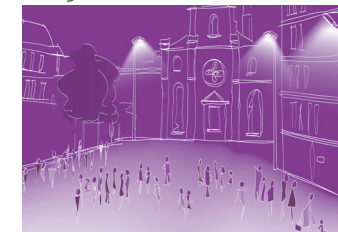
- LensoFlex®2 - 5068 optika
- M3 besorolás a CIE 115 szerint
- SR > 50%



- LensoFlex®2 - 5102 optika
- M3 besorolás a CIE 115 szerint



- LensoFlex®2 - 5120 optika -
"Közepes terület"



- LensoFlex®2 - 5120 optika - "Közepes terület"



BIZTONSÁG



HARMÓNIA



FENNTARTHATÓSÁG



MEGTAKARÍTÁS



MEGOLDÁS



Schröder



www.schreder.com



Mixed Sources
Product group from well-managed
forests and other controlled sources
www.fsc.org Cert no. COC-1000
© 1996 Forest Stewardship Council

Copyright © Schröder S.A. 2014. - Executive Publisher: Marie-Gabrielle Iokken - La M. S.A. - rue de Mons 3 - B-4000 Liège (Belgium) - The information, descriptions and illustrations herein are of only an indicative nature. Due to advanced developments, we may be required to alter the characteristics of our products without notice. As these may present different characteristics according to the requirements of individual countries, we invite you to consult us.

YOUNIK DÉPÔS 31.01.09 2014-09