

# VOLTANA

ILUMINAT CU LEDURI,  
POTRIVIT ORICUI



EFICIENTIZAREA COSTURILOR

PERFORMANȚĂ RIDICATĂ

BENEFICII REMARCABILE

NU NECESITĂ ÎNTREȚINERE

**Schröder**



# VOLTANA



## CEA MAI NOUĂ, RENTABILĂ ȘI PERFORMANTĂ GAMĂ DE APARATE DE ILUMINAT, CARE ÎȘI ACOPERĂ INVESTIȚIA ÎN TIMP

POSSIBILITATEA DE A RECUPERA INVESTIȚIA RAPID, PENTRU ILUMINAREA ORICĂRUI TIP DE PEISAJ URBAN SAU RURAL, A STAT LA BAZA DEZVOLTĂRII GAMEI VOLTANA. DEVIZA NOASTRĂ ESTE: „ILUMINATUL CU LED ESTE PENTRU ORICINE”.

### **CALITATE FĂRĂ COMPROMISURI**

Bazate pe modulul LED LensoFlex®2, aparatele de iluminat Voltana furnizează soluții de iluminat durabile, care scad semnificativ consumul de energie și îmbunătățesc nivelul de iluminat.

### **INVESTIȚII MINIME**

Disponibil în 5 dimensiuni, cu flux luminos cuprins între 900 de lumeni și 23.900 lumeni, având numeroase distribuții luminoase de înaltă eficiență și diverse opțiuni pentru control, gama Voltana întâmpină toate nevoile de iluminat urban și rutier, cu investiții minime.

### **RECUPERARE RAPIDĂ, ECONOMII DE DURATĂ**

Cu o durată de viață de 100.000 de ore, Voltana permite evitarea a 4, până la 6 schimbări ale lămpilor, comparativ cu sursele de iluminat convenționale. În perioada în care, pentru aparatele cu lămpi, ar fi necesară înlocuirea aparatului de iluminat, Voltana câștigă deja bătălia pentru scăderea costurilor totale, față de soluțiile HID. În primul rând, Voltana recuperează investiția, apoi continuă să ofere beneficii substanțiale, pentru o lungă perioadă de timp.



VOLTANA 0

VOLTANA 1

VOLTANA 2

VOLTANA 3

VOLTANA 4

VOLTANA 5

### ZONE PIETONALE

Străzi, alei și piste  
de biciclete



20/50W

### STRADAL

Străzi rezidențiale

Spații comune, zone  
comerciale din mediul  
urban



70W



100W

### CĂI DE CIRCULAȚIE

Căi de circulație  
din mediul rural

Căi de circulație  
din mediul urban



150W



250W

substituit HID



VOLTANA 0



VOLTANA 1



VOLTANA 2



VOLTANA 3



VOLTANA 4



VOLTANA 5

ALTE MEDII ÎN CARE VOLTANA OFERĂ BENEFICII-CHEIE PENTRU CLIENT



FACILITĂȚI DE TRANSPORT



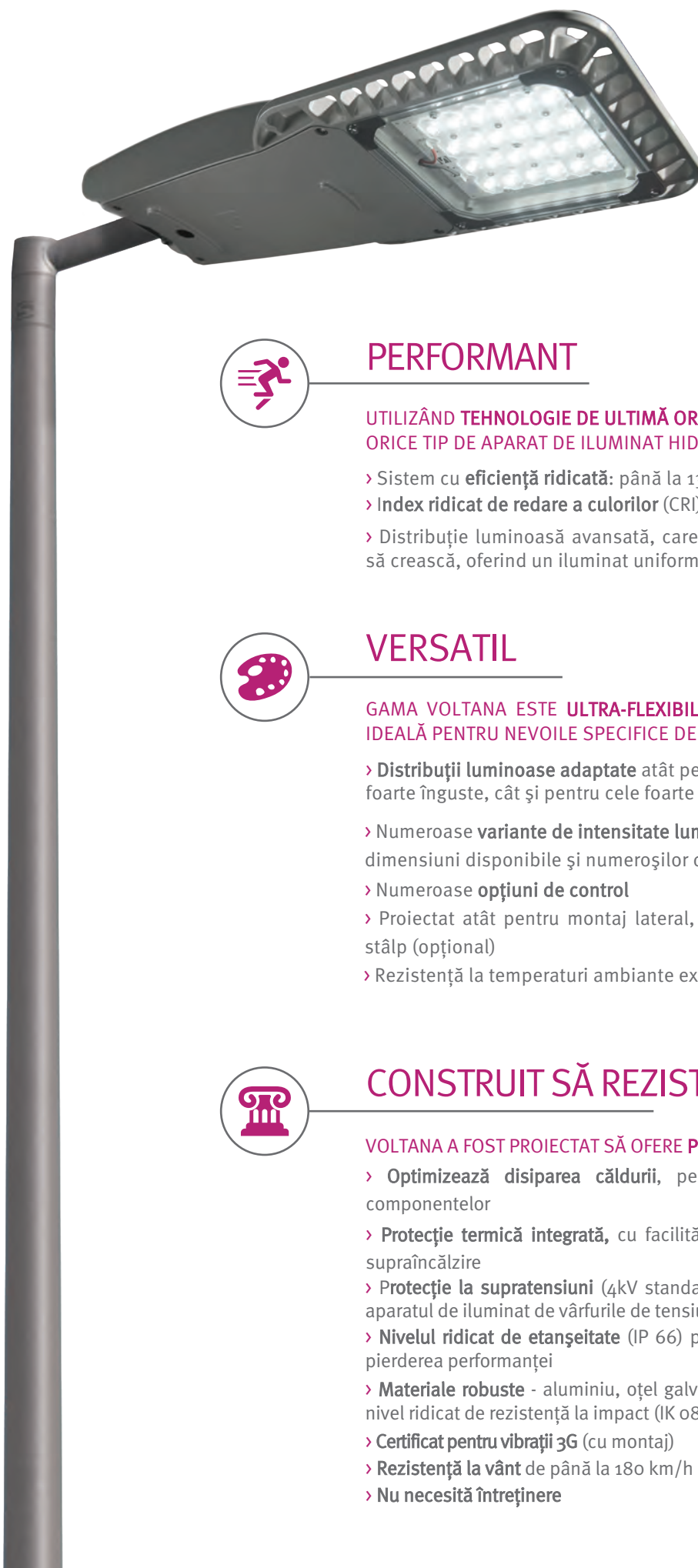
ZONE INDUSTRIALE



ZONE COMERCIALE



FACILITĂȚI SPORTIVE



## PERFORMANT

UTILIZÂND **TEHNOLOGIE DE ULTIMĂ ORĂ**, VOLTANA SURCLASEAZĂ ORICE TIP DE APARAT DE ILUMINAT HID:

- › Sistem cu **eficiență ridicată**: până la 130 lm/ W
- › **Index ridicat de redare a culorilor (CRI) > 70**
- › Distribuție luminoasă avansată, care permite ca spațiul dintre stâlpi să crească, oferind un iluminat uniform



## VERSATIL

GAMA VOLTANA ESTE **ULTRA-FLEXIBILĂ**, ASTFEL CĂ OFERĂ SOLUȚIA IDEALĂ PENTRU NEVOILE SPECIFICE DE ILUMINAT:

- › **Distribuții luminoase adaptate** atât pentru zonele și căile de circulație foarte înguste, cât și pentru cele foarte largi
- › Numeroase **variante de intensitate luminoasă**, mulțumită celor 6 dimensiuni disponibile și numeroșilor curenți conductori
- › Numeroase **opțiuni de control**
- › Proiectat atât pentru montaj lateral, cât și pentru fixarea în vârf de stâlp (opțional)
- › Rezistență la temperaturi ambiante extreme, de până la 55°C



## CONSTRUIT SĂ REZISTE

VOLTANA A FOST PROIECTAT SĂ OFERE **PERFORMANȚĂ PE TERMEN LUNG**

- › **Optimizează disiparea căldurii**, pentru a crește durata de viață a componentelor
- › **Protecție termică integrată**, cu facilități de reducere a fluxului, în caz de supraîncălzire
- › **Protecție la supratensiuni** (4kV standard, 10 kV opțional) pentru a proteja aparatul de iluminat de vârfurile de tensiune
- › **Nivelul ridicat de etanșeitate** (IP 66) previne distrugerea componentelor & pierderea performanței
- › **Materiale robuste** - aluminiu, oțel galvanizat și sticlă securizată, pentru un nivel ridicat de rezistență la impact (IK 08)
- › **Certificat pentru vibrații 3G** (cu montaj)
- › **Rezistență la vânt** de până la 180 km/h
- › **Nu necesită întreținere**



## CONFORM

GAMA VOLTANA A FOST **CERTIFICATĂ** DE CELE MAI PRETENȚIOASE ORGANISME EUROPENE ȘI AMERICANE:

- > ENEC
- > ETL / UL
- > date despre iluminatul cu LEDuri



## DEZVOLTARE DURABILĂ

DE LA ÎNCEPUT, APARATUL VOLTANA A FOST DEZVOLTAT PENTRU A **PROTEJA MEDIUL**

- > **Materiale reciclabile** (aluminiu, oțel și sticlă)
- > **Profil destinat protejării mediului** (PEP) pentru scăderea ampretei ecologice
- > **Emisii de CO<sub>2</sub> reduse** (economie și întreținere)
- > Fără poluare luminoasă (**ULOR 0%**), mulțumită distribuției luminoase precise



## SOCIAL

VOLTANA ADUCE NUMEROASE **BENEFICII COLECTIVE**

- > Vizibilitate îmbunătățită, cu lumină albă, care oferă **contrast ridicat**
- > **Siguranță ridicată**, pentru pietoni și pentru conducătorii auto
- > Opțional, iluminat la cerere, pentru a oferi lumină atunci când și acolo unde este cu adevărat necesară
- > **Mai puține interferențe în trafic**, datorită faptului că nu este necesară întreținerea și datorită posibilității de monitorizare
- > Contribuie la **administrarea eficientă a finanțelor** și la consumul responsabil de energie



## PRECIS

CU 6 DIMENSIUNI DISPONIBILE, VOLTANA RĂSPUNDE EXACT **NEVOILOR SPECIFICE**

- > **Investiție optimizată**, cu minimum de resurse
- > **Adaptare precisă** la nevoile reale
- > **Design uniform** pentru întregul proiect
- > **Ușor de utilizat** pentru instalator (opțional, poate fi furnizat pre-cablat)



## INTELIGENT

CU NUMEROASE **OPȚIUNI DE CONTROL**, VOLTANA OFERĂ OPORTUNITĂȚI PENTRU CREAREA DE SCENARIU DE ILUMINAT NELIMITATE ȘI PENTRU **ÎMBUNĂTĂȚIREA MANAGEMENTULUI OPERAȚIONAL**

- > Disponibil cu profil **DALI 1-10 V** sau **profil de reducere personalizat**
- > **Flux Luminos Constant (CLO)**, pentru compensarea automată a deprecierei fluxului
- > Poate funcționa într-o **rețea independentă** limitată sau în **rețeaua unui oraș**, prin comunicație fără fir. Scenariile pot fi îmbunătățite prin **senzori externi**.\*
- > Disponibil cu **fotocelulă** sau **priză NEMA P7**, pentru a opera în noua platformă Owlet IoT

\* indisponibil pentru Voltana 0



# CARACTERISTICI - CHEIE

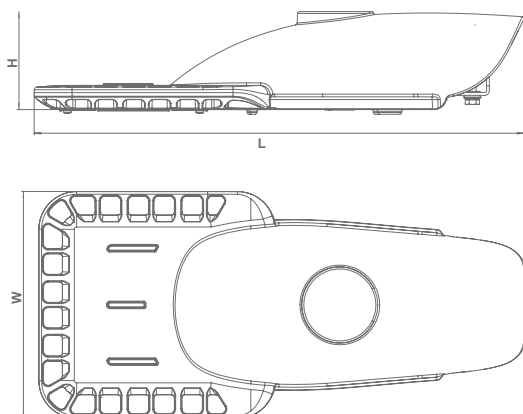
	Voltana 0	Voltana 1	Voltana 2	Voltana 3	Voltana 4	Voltana 5
Flux luminos standard (gamă) <sup>(*)</sup>	700 - 2,500lm	800 - 3,000lm	1,800 - 6,100lm	2,700 - 9,200lm	3,700 - 12,700lm	7,500 - 25,200lm
Consum de energie (W) <sup>(*)</sup>	8 - 30W	10 - 31W	20 - 56W	28 - 82W	36 - 110W	70 - 215W
Flux rezidual pe durata de viață @ t <sub>q</sub> 25°C	Curent până la 700mA: up to 95%   Curent de la 701mA până la 1A: până la 90%					@100,000h
Temperatură de culoare	alb cald sau neutru					
Etanș. compartiment optic						IP 66 <sup>(**)</sup>
Etanș. placă echip. control						IP 66 <sup>(**)</sup>
Rezistență la impact (sticlă)						IK 08 <sup>(***)</sup>
Putere nominală	120 - 277V - 50 - 60Hz					
Clasă electrică						EU I sau II <sup>(**)</sup>
Înălțimea de instalare	4 - 12m					
Materiale						
Corp	Aluminiu turnat sub presiune					
Difuzor	Sticlă (polycarbonat pentru unele variante ale Voltana 0)					
Culoare						RAL 7038 Orice altă culoare din paletarul RAL, la cerere

<sup>(\*)</sup> Fluxul inițial și consumul de curent al aparatului sunt valori orientative, pentru temperatură ambiantă de 25°C. Fluxul real depinde de condițiile de mediu (de exemplu, temperatură) și poate varia, în anumite configurații. Valorile comunicate sunt supuse modificărilor, conform evoluției tehnologice. Pentru a verifica dacă acest document cuprinde ultimele informații disponibile, vă rugăm să vizitați [www.schreder.com](http://www.schreder.com)

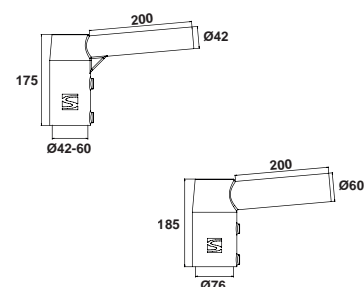
<sup>(\*\*)</sup> conform standardului IEC - EN 60598 (doar Voltana 0 este disponibil cu Clasa I) - <sup>(\*\*\*)</sup> conform standardului IEC - EN 62262

## DIMENSIUNI | GREUTATE

	Voltana 0	Voltana 1	Voltana 2	Voltana 3	Voltana 4	Voltana 5
L	416mm	501mm	518mm	641mm	555mm	705mm
W	156mm	181mm	240mm	240mm	380mm	480mm
H	91mm	87mm	108mm	111mm	112mm	109mm
 KG	2.6kg	4kg	5kg	6kg	8kg	12kg

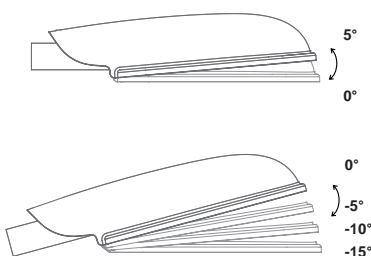


## ADAPTOR VÂRF DE STÂLP

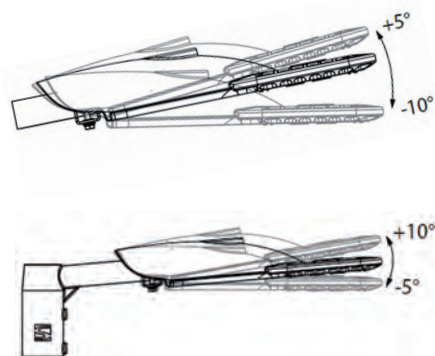


## REGLAJE UNGHI ÎNCLINARE

### VOLTANA 0

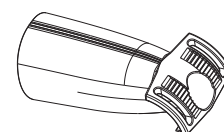


### VOLTANA 1 - 5



## MONTAJ UNIVERSAL

(OPȚIONAL PENTRU VOLTANA 0-1-2-3-4)



Ø 32 - 48mm

Ø 42 - 60mm

Ø 76mm

# ÎNLOCUIȚI-VĂ ACTUALUL SISTEM DE ILUMINAT ȘI FACEȚI ECONOMII IMEDIAT, CU VOLTANA!

Prin simpla înlocuire a aparatelor de iluminat cu lămpi pe bază de sodiu cu aparatele Voltana, economiile de energie devin impresionante. În varianta plug-and-play, opțiunile de control - care nu sunt disponibile sau sunt foarte limitate în cazul aparatelor HPS - nu sunt incluse. În funcție de diferite scenarii, aceste opțiuni pot crește semnificativ economiile de energie, oferind, în același timp, siguranță și confort pentru toți utilizatorii și îmbunătățind managementul operațional al întregului sistem.

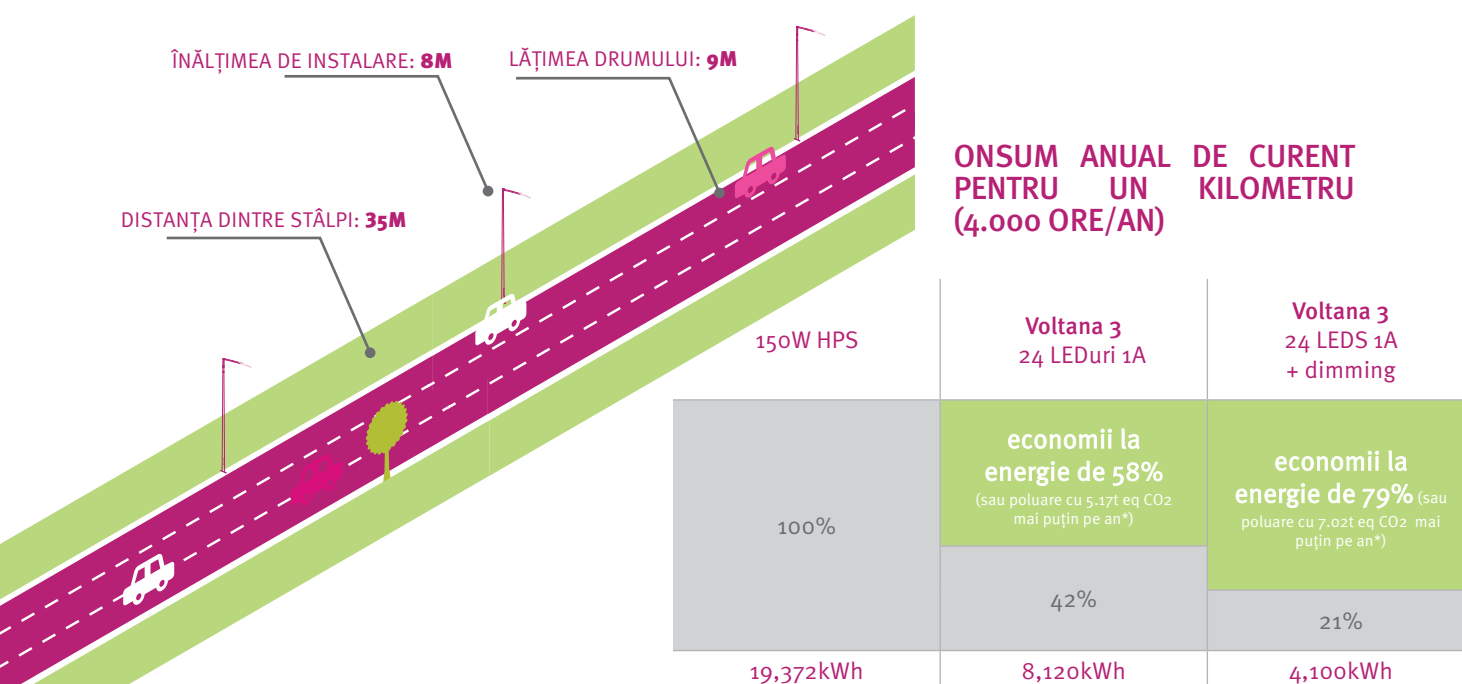
zone pietonale P5-P2		zone pietonale P1		căi de circulație clasificate M6-M5		căi de circulație clasificate M4		căi de circulație clasificate M3		căi de circulație clasificate M2	
aparat HPS 70W	Voltana 1	aparat HPS 100W	Voltana 2	aparat HPS 100W	Voltana 2	aparat HPS 150W	Voltana 3	aparat HPS 150W	Voltana 4	aparat HPS 250W	Voltana 5
	economii de <b>67%</b>		economii de <b>56%</b>		economii de <b>56%</b>		economii de <b>58%</b>		economii de <b>45%</b>		economii de <b>35%</b>
78W <sup>(*)</sup>		110W <sup>(*)</sup>		110W <sup>(*)</sup>		167W <sup>(*)</sup>		167W <sup>(*)</sup>		280W <sup>(*)</sup>	
	26W <sup>(*)</sup>		48W <sup>(*)</sup>		48W <sup>(*)</sup>		70W <sup>(*)</sup>		92W <sup>(*)</sup>		180W <sup>(*)</sup>

(\*) Consum de energie total al sistemului

## STUDIU DE CAZ

# FLEXIBILITATEA DE CARE AVEȚI NEVOIE, PENTRU SCĂDEREA CHELTUIELILOR DE 5 ORI

Cu o investiție minimă (24 de LEDuri, versiunea 1A), Voltana 3 oferă o soluție extrem de competitivă - comparativ cu aparatele de iluminat de 150W, cu lămpi pe bază de sodiu- pentru a ilumina o cale de circulație clasificată M3 (conform standardului CIE 115), cu o recuperare a investiției în mai puțin de 4 ani și economii de energie de până la 79%.



\* conform cu echivalentul european de 0.46kg eq Co<sub>2</sub>/kWh



SIGURANȚĂ



STARE DE BINE



DEZVOLTARE DURABILĂ



ECONOMII



SOLUȚII



Drepturi de autor © Schréder S.A., 2017 - Editor Executiv: Stéphane Halleux - R+Tech, S.A. - Rue de Mons 3 - B-4000, Liège (Belgia) - informațiile, descrierile și ilustrațiile prezente au caracter pur orientativ. Mulțumită dezvoltării continue, am putea fi nevoiți să modificăm caracteristicile produselor noastre, fără notificare. Cum acestea pot prezenta caracteristici diferite, în funcție de cerințele fiecărei țări, vă invităm să ne consultați.

