

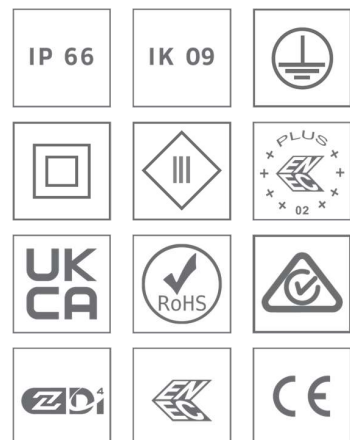
# VALINTA CURVE



## Soluție holistică de iluminat pentru orașe pline de viață

Fiecare mediu urban are o poveste de spus. Cu această convingere în minte, am creat VALINTA CURVE. Proiectat atât ca un aparat de iluminat pentru iluminatul urban, cât și ca un proiector pentru punerea în valoare arhitecturală, VALINTA CURVE oferă consistență estetică și tehnică pentru toate tipurile de aplicații urbane, prin diverse fluxuri și distribuții luminoase și diferite tipuri de LED-uri (alb sau RGBCW).

Această abordare holistică a iluminatului urban permite proiectanților urbani, specialiștilor în iluminat și arhitecților să utilizeze puterea VALINTA CURVE pentru a înfrumuseța orașele. De la iluminatul de bază până la iluminatul la înălțimi mari, VALINTA CURVE este aliatul dumneavoastră în dezvăluirea și punerea în valoare a fiecărui detaliu al orașului.



## Descriere

VALINTA CURVE este un proiector rafinat, conceput atât pentru iluminatul urban, cât și pentru cel arhitectural. Forma sa clasică și elegantă, concepută de Michel Tortel, se integrează perfect în orice peisaj urban. VALINTA CURVE este o soluție de iluminat flexibilă care încorporează tehnologii de ultimă generație, ceea ce îl face soluția perfectă atât pentru iluminatul funcțional, cât și pentru crearea de ambianță. Corpul, rama optică și partea de fixare a aparatului VALINTA CURVE sunt realizate din aluminiu turnat sub presiune robust pentru a rezista cerințelor vieții urbane. Rezistența mare la impact și gradul ridicat de etanșeitate îl fac o soluție de iluminat exterior robustă și fiabilă. Disponibil în diferite dimensiuni, VALINTA CURVE oferă o gamă largă de fluxuri luminoase și distribuții luminoase pentru a oferi rafinament și consistență tehnică pentru toate tipurile de aplicații urbane.

Versiunea de aparat de iluminat este echipată cu cea mai recentă generație de module fotometrice LensoFlex®, oferind vizibilitate perfectă și o eficiență ridicată pentru orice aplicație urbană, în timp ce versiunea de proiector este echipată cu LED-uri albe sau colorate (RGBCW) și optici dedicate îmbunătățirii arhitecturale. Disponerea PCBA-ului cu LED-uri RGBCW este inspirată de vitraliile clasice și asigură coerența sistemului de iluminat. Spectrul său de iluminare este de doar 3 elipse MacAdam, ceea ce înseamnă că nu există variații de lumină sau de intensitate între proiectoarele din sistemul de iluminat. VALINTA CURVE este compatibil cu montajul pe suprafață și pe stâlp. Dispune de un sistem de montaj unic care necesită o singură persoană pentru un proces în doi pași.

Brațul este înclinabil, permițând o gamă largă de reglaje în ambele axe pentru direcționarea fluxului luminos exact acolo unde este nevoie. Opțional, blocul optic poate fi direcționat la fața locului pe o rază de +/- 90°.

VALINTA CURVE este o soluție inteligentă, pregătită pentru interconectare, care aduce iluminatul urban și de ambianță în era inteligentă a tehnologiilor de iluminat.

## TIPURI DE APLICAȚII

- CĂI DE CIRCULAȚIE URBANĂ ȘI STRĂZI
- ILUMINAT ARHITECTURAL ȘI DE ACCENT
- PODURI
- PISTE DE BICICLETE ȘI PIETONALE
- STAȚII DE TREN ȘI METROU
- ZONE EXTINSE
- PIEȚE ȘI ZONE PIETONALE

## AVANTAJE CHEIE

- Gata de conectare
- Platformă versatilă: proiector și aparat de iluminat
- Eficiență energetică ridicată și uniformitate LED (până la 3 elipse MacAdam)
- Sistem de montaj unic pentru o instalare ușoară pe suprafețe plane sau pe stâlpi, realizată de o singură persoană
- Diverse opțiuni de cablare pentru a facilita aplicarea/instalarea
- Reglaje multiple la fața locului (lateral, vertical, bloc optic) pentru fotometrie precisă



Versiunea aparat de iluminat urban VALINTA CURVE beneficiază de cea mai recentă generație de module fotometrice LensoFlex®.



Versiunea proiector VALINTA CURVE se bazează pe o configurație unică a PCBA cu LED-uri, inspirată de vitraliile clasice.



Sistem unic de montaj inteligent care necesită o singură persoană și un proces rapid și ușor în doi pași.

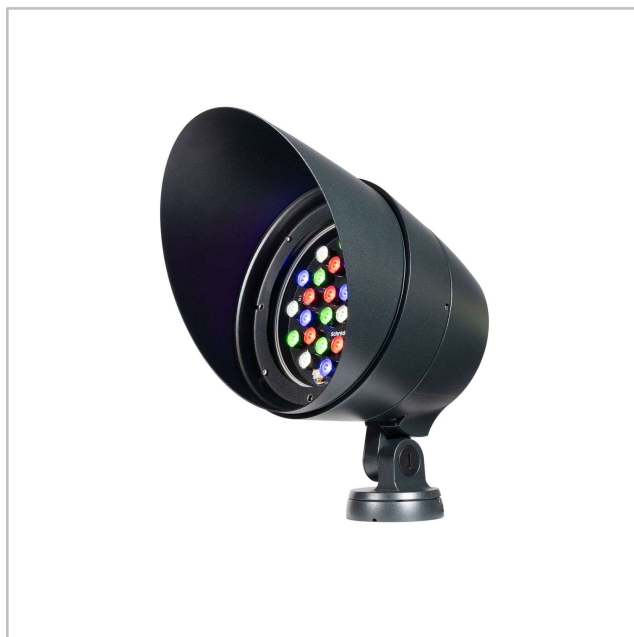


Opțional, blocul optic poate fi direcționat la fața locului pe o rază de +/- 90°.

VALINTA CURVE | Cu opturator tip tun



VALINTA CURVE | Cu semi-opturator



VALINTA CURVE | With protection grid



VALINTA CURVE | With GOBO (Mini size only)

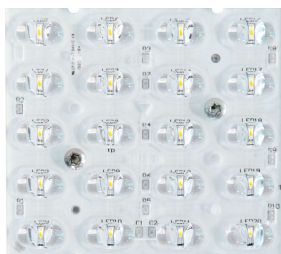




## LensoFlex®4

LensoFlex®4 optimizează moștenirea conceptului LensoFlex cu un modul fotometric compact și puternic, bazat pe principiul adăugării distribuției fotometrice. Numărul de LED-uri în combinație cu curentul de alimentare determină nivelul de intensității distribuției luminoase.

Cu distribuții luminoase optimizate și eficiență ridicată, această a patra generație permite ca produsele să fie mai reduse în dimensiune pentru a satisface cerințele aplicației cu această soluție optimizată și din punct de vedere al investițiilor. Modulul LensoFlex®4 poate dispune de un sistem de control al luminii reziduale pentru a preveni poluarea luminoasă de vecinătate sau de un limitator de strălucire pentru un confort vizual ridicat.

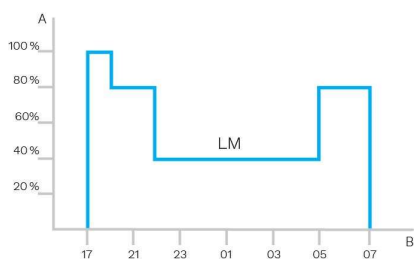




## Profil personalizat de reducere a fluxului luminos

Driverile inteligente pot fi programate cu profile complexe de reducere a fluxului luminos. Sunt posibile până la cinci combinații de intervale de timp și niveluri de lumină. Această caracteristică nu necesită cablare suplimentară.

Perioada dintre pornire și oprire este utilizată pentru a activa profilul de reducere a fluxului luminos presetat. Sistemul personalizat de reducere a fluxului luminos generează economii mari de energie electrică, asigurând în același timp nivelul de luminanță optim și uniformitatea pe timpul nopții.

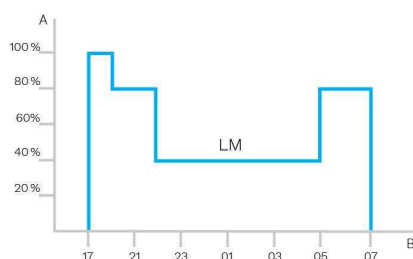


A. Nivel de reducere a fluxului luminos | B. Timp



## Dimming through DALI or DMX-RDM

Driverile DALI inteligente pentru corpuri de iluminat permit operarea profilurilor de dimming. DMX-RDM este un protocol care permite comunicarea bidirecțională între un corp de iluminat și un controler pe o linie DMX standard. Acest protocol permite configurarea, monitorizarea stării și controlul dispozitivului de iluminat. Standardul a fost dezvoltat de către Entertainment Services and Technology Association (ESTA) și este standardul actual de pe piață.



A. Performance | B. Time

Schröder EXEDRA este cel mai avansat sistem de gestionare a iluminatului de pe piață pentru controlul, monitorizarea și analiza iluminatului stradal într-un mod ușor de utilizat.



## Standardizarea ecosistemelor interoperabile

Schröder joacă un rol cheie în promovarea standardizării cu alianțe și parteneri precum uCIFI, TALQ sau Zhaga. Angajamentul nostru comun este de a oferi soluții concepute pentru integrarea verticală și orizontală a IoT. De la corp (hardware), la limbaj (model de date) și inteligență (algoritmi), întregul sistem Schröder EXEDRA se bazează pe tehnologii comune și deschise. Schröder EXEDRA se bazează, de asemenea, pe Microsoft™ Azure pentru serviciile cloud, furnizate cu cel mai ridicat nivel de încredere, transparență, conformitate cu standardele și reglementările în vigoare.

## Depășirea barierelor

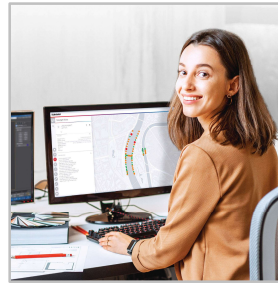
Cu EXEDRA, Schröder a adoptat o abordare tehnologică-agnostică, bazându-se pe standarde și protocoale deschise pentru a proiecta o arhitectură care să poată interacționa perfect cu soluții software și hardware de la terți. Schröder EXEDRA este conceput pentru a debloca interoperabilitatea complet, deoarece oferă posibilitatea de :

- controlare a dispozitivelor (aparate de iluminat) de la alte mărci
- gestionarea controlerelor și integrarea de senzori de la alte mărci
- conectarea cu dispozitive și platforme de la terți

## O soluție de tip "plug-and-play"

Fiind un sistem concentrator de date care utilizează rețeaua celulară, un proces inteligent de punere în funcțiune automată recunoaște, verifică și extrage datele despre aparate de iluminat în interfața cu utilizatorul. Rețeaua de autoreglare dintre controlerelor de aparate de iluminat permite configurarea în timp real a iluminatului adaptiv direct prin intermediul interfeței cu utilizatorul.

## Experiență personalizată



care permite antreprenorilor, utilităților de producție sau orașelor mari să segmenteze proiectele.

Schröder EXEDRA include toate funcțiile avansate necesare pentru gestionarea dispozitivelor inteligente, controlul în timp real și programat, scenariile de iluminat dinamice și automatizate, planificarea operațiunilor de mentenanță și de exploatare pe teren, gestionarea consumului de energie și integrarea hardware-ului conectat de la terți. Acesta este complet configurabil și include instrumente pentru gestionarea utilizatorilor și o politică multi-tenant

## Un instrument puternic pentru eficiență, optimizare și pentru luarea deciziilor

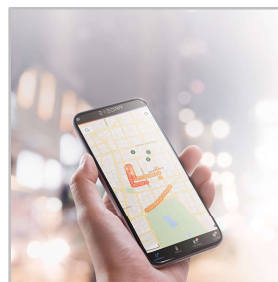
Datele sunt o mare valoare. Schröder EXEDRA le conferă managerilor toată claritatea de care au nevoie pentru a lua decizii. Platforma colectează cantități masive de date de la dispozitivele finale și, le cumulează, le analizează și le afișează intuitiv pentru a ajuta utilizatorii finali să ia cele mai bune decizii.

## Protejat pe toate laturile



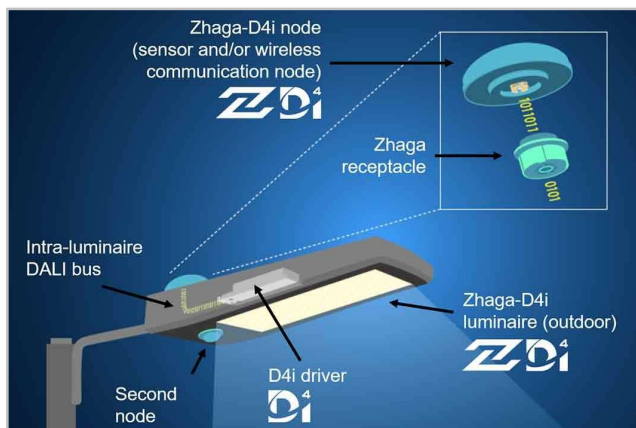
Schröder EXEDRA oferă tehnologie de ultimă generație cu criptare, analiză, clasificare și practici cheie de gestionare care protejează datele în întregul sistem și în serviciile asociate.

## Aplicație mobilă: în orice moment, în orice loc, conectați-vă la iluminatul stradal



Aplicația mobilă Schröder EXEDRA oferă funcționalitățile esențiale ale platformei desktop, pentru a însoți toate tipurile de operatori de pe șantier în efortul lor zilnic de a maximiza potențialul iluminatului conectat. Aceasta permite controlul și setările în timp real și contribuie la o întreținere eficientă.

Consortiul Zhaga și-a unit forțele cu DiiA și a produs o singură certificare Zhaga-D4i, care combină specificațiile Zhaga Book 18 versiunea 2 privind conectivitatea pentru exterior cu specificațiile D4i ale DiiA pentru DALI intra-luminar.



## Standardizare pentru ecosisteme interoperabile



În calitate de membru fondator al consorțiului Zhaga, Schröder a participat la crearea și, prin urmare, susține programul de certificare Zhaga-D4i și inițiativa acestui grup de standardizare a unui ecosistem interoperabil. Specificațiile D4i preiau ce este mai bun din protocolul standard DALI2 și îl adaptează la un mediu intra-luminar, dar are anumite limitări. Numai dispozitivele de control montate pe corpuri de iluminat pot fi combinate cu

un corp de iluminat Zhaga-D4i. Conform specificațiilor, dispozitivele de control sunt limitate la un consum mediu de energie de 2W și, respectiv, 1W.

## Programul de certificare

Certificarea Zhaga-D4i acoperă toate caracteristicile critice, inclusiv potrivirea mecanică, comunicarea digitală, raportarea datelor și cerințele de alimentare în cadrul unui singur corp de iluminat, asigurând interoperabilitatea plug-and-play a corpurilor de iluminat (drivere) și a perifericelor, cum ar fi nodurile de conectivitate.

## Soluție eficientă din punct de vedere al costurilor

Un corp de iluminat certificat Zhaga-D4i include drivere care oferă funcții care anterior se aflau în nodul de control, cum ar fi contorizarea energiei, ceea ce a simplificat dispozitivul de control, reducând astfel prețul sistemului de control.

Versiunea Mini a gamei de proiectoare LED VALINTA introduce o caracteristică GOBO, prescurtare de la „Goes Before Optics”. Acest disc compact cu șablon proiectează pe suprafețe o gamă largă de imagini, de la logo-uri până la desene complicate, îmbunătățind mediile iluminate atât practic, cât și estetic. Aplicațiile tipice variază de la branding corporativ, panouri informative și afișaje de retail, până la proiecte de înfrumusețare urbană și instalații de artă publică, oferind soluții de iluminare atrăgătoare pentru afaceri și spațiile urbane deopotrivă



## Un cvartet de opțiuni GOBO



Gama de proiectoare LED VALINTA oferă patru tipuri de GOBO pentru a răspunde diferitelor nevoi de iluminare. Opțiunile includ:

-Disc din oțel inoxidabil tăiat cu laser pentru modele cu detalii limitate.

-Sticlă alb-negru care oferă rezoluție înaltă pentru modele complicate, similară cu oțelul inoxidabil, dar mai durabilă.

-Sticlă colorată spot, perfectă pentru logo-uri, ce proiectează desene deschise albe cu culori spot, create prin stratificarea albului și a culorilor spot.

- Sticlă complet colorată pentru imagini detaliate complet colorate folosind o tehnică de imprimare pe sticlă CMYK cu patru straturi.

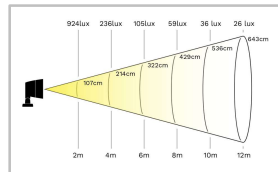
Aceste variații permit aplicații de iluminat personalizate, de la branding simplu la imagini complexe, colorate.

## Proiectare de precizie pentru fiecare setare



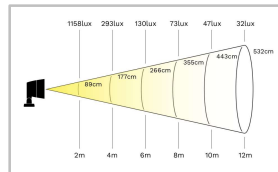
Versiunea GOBO a seriei VALINTA încorporează un disc standard SIZE E GOBO, asigurând compatibilitatea și ușurința în utilizare cu un diametru exterior (OD) de 37,5 mm și o imagine interioară (IA) de 28 mm. Combinată cu o lentilă care oferă trei unghiuri de deschidere (17°, 25°, 30°), permite efecte de iluminare personalizate. Această adaptabilitate o face perfectă pentru o varietate de setări, de la caracteristici arhitecturale la spații pentru evenimente și semnalizare, oferind o iluminare precisă a caracteristicilor unice ale oricărei locații.

### 7049 optic



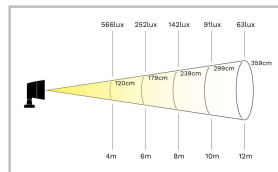
Wide beam 30°

### 7050 optic



Medium beam 25°

### 7051 optic



Narrow beam 17°

## Reglaje la locul de instalare



Ca și în cazul tuturor modelelor VALINTA, modelul GOBO dispune de reglare a înclinării și a pivotării, pentru a asigura că imaginea proiectată este clară și nedistorsionată, permițând selectarea celui mai bun unghi de proiecție. Comoditatea mecanismului de deschidere ușoară și a lentilei de mărire rotativă asigură reglaje rapide ale focalizării la locul de instalare. Un suport magnetic detașabil facilitează schimbarea imaginilor GOBO. Și cu

control DMX opțional, intensitatea luminii poate fi reglată fin, făcând din VALINTA alegerea ideală pentru efecte de iluminare precise.



## INFORMAȚII GENERALE

Eticheta Circle Light	Scor > 90 - Produsul îndeplinește pe deplin cerințele privind economia circulară
Marca CE	Da
Certificat ENEC	Da
Certificat ENEC+	Da
Conform ROHS	Da
Certificat Zhaga-D4i	Da
Marca RCM	Da
Marca UKCA	Da
Standard de testare	EN 60598-1 EN 62262 IEC 62717 (LLM ENEC +) IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471

## CARCASĂ AND FINISAJ

Carcasă	Aluminiu
Distribuție luminoasă	PMMA
Difuzor	Sticlă securizată
Carcasă finisaj	Vopsea standard cu pulbere pe bază de poliester (C2-C3 în conformitate cu standardul ISO 9223-2012) Vopsea opțională cu pulbere pe bază de poliester rezistentă la mediul marin (C4 în conformitate cu standardul ISO 9223-2012)
Nivel de etanșeitate	IP 66
Rezistență la impact	IK 09
Test de vibrație	Conform cu IEC modificat 68-2-6 (0,5G)

## CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

Temperatura de funcționare (Ta)	-30°C până la +55°C ținând cont de efectul vântului
---------------------------------	-----------------------------------------------------

· În funcție de configurația aparatului de iluminat. Pentru mai multe detalii, vă rugăm să ne contactați.

## INFORMAȚII ELECTRICE

Clasa electrică	Class I EU, Class II EU, Class III EU
Tensiune nominală	220-240V – 50-60Hz
Protecție la supratensiuni (kV)	10
Compatibilitate electromagnetică (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocol de control	DALI, DMX-RDM
Opțiuni de control	AmpDim, Bi-power, Profil personalizat de reducere a fluxului luminos, Telegestiune
Priză	Zhaga (opțional)
Sistem(e) de control asociate	Schröder EXEDRA

## INFORMAȚII FOTOMETRICE

Temperatura de culoare LED	2700K (Alb cald WW 727)
	2700K (Alb cald WW 827)
	3000K (Alb cald WW 730)
	3000K (Alb cald WW 830)
	4000K (Alb neutru NW 740)
	4000K (Alb neutru NW 840)
	5600K (Alb rece CW 756)
	RGB CW
Indicele de redare a culorilor (CRI)	>70 (Alb cald WW 727)
	>80 (Alb cald WW 827)
	>70 (Alb cald WW 730)
	>80 (Alb cald WW 830)
	>70 (Alb neutru NW 740)
	>80 (Alb neutru NW 840)
	>70 (Alb rece CW 756)
	RGB CW

## DURATA DE VIAȚA A LED-urilor @ TQ 25 ° C

Toate configurațiile	100,000h - L80 100,000h - L95
----------------------	----------------------------------

· Durata de viață poate fi diferită în funcție de dimensiune / configurații. Vă rugăm să ne consultați.

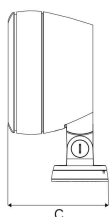
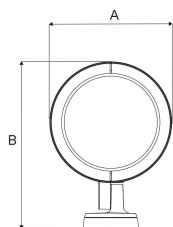
## DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm   inch)	VALINTA CURVE MICRO : 100x162x160   3.9x6.4x6.3 VALINTA CURVE MINI : 195x296x216   7.7x11.7x8.5 VALINTA CURVE GOBO MINI : 195x296x216   7.7x11.7x8.5 VALINTA CURVE MIDI : 266x366x212   10.5x14.4x8.3 VALINTA CURVE MAXI : 325x430x201   12.8x16.9x7.9
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Greutate (kg   lbs)	VALINTA CURVE MICRO : 1.7   3.6 VALINTA CURVE MINI : 5.0-5.5   11.0-12.1 VALINTA CURVE GOBO MINI : 5.0-5.5   11.0-12.1 VALINTA CURVE MIDI : 7.4-7.5   16.3-16.5 VALINTA CURVE MAXI : 10.3-10.8   22.7-23.8
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Posibilități de montaj	Montaj lateral piesă de fixare - Ø60mm Montaj pe perete Montaj direct pe stâlpi În vârf de stâlp montaj penetrant - Ø60mm
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

· Pentru mai multe informații despre posibilitățile de montaj, vă rugăm să consultați fișa de instalare.



VALINTA CURVE | Montaj pe stâlp - 2 șuruburi M8



VALINTA CURVE | Montaj pe suprafață - 3 x șuruburi M8

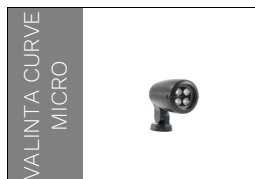


VALINTA CURVE | = Numai pentru dimensiunea Micro: montare pe suprafață - 2x șuruburi M6 sau 1x șurub M8



VALINTA CURVE | Fixare penetrantă pentru stâlpi de Ø60mm





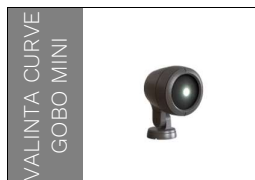
Număr de LED-uri	Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)								Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
	Alb cald WW 827		Alb cald WW 830		Alb neutru NW 840		RGB CW				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
4	800	1000	900	1100	900	1100	-	-	11	11	104
12	-	-	-	-	-	-	700	900	3	11	142

Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %



Număr de LED-uri	Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)								Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
	RGB CW		Alb cald WW 827		Alb cald WW 830		Alb neutru NW 840				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
16	1500	2000	1300	4000	1400	4300	1400	4300	6	38	136

Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %



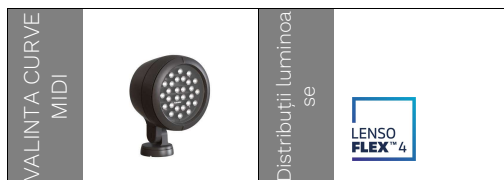
		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)		Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
		Alb rece CW 756				
Număr de LED-uri	Min	Max	Min	Max	Până la	
	1	600	600	28	28	24

Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %



		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)												Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)		
		RGB CW		Alb cald WW 727		Alb cald WW 827		Alb cald WW 730		Alb cald WW 830		Alb neutru NW 740		Alb neutru NW 840			Min	Max
Număr de LED-uri		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min		
	28		2200	3000	2600	7900	2400	7100	2800	8500	2500	7900	3100	9200	2500	7600	11	65

Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %



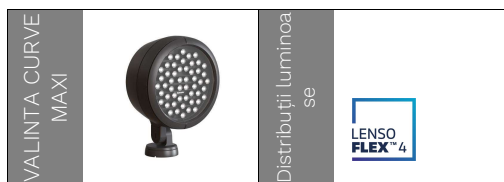
		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)								Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb cald WW 830		Alb neutru NW 740		Min	Max	
Număr de LED-uri		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			Min
	20		2300	5800	2500	6300	2300	5800	2700	6800	20	49

Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %



Număr de LED-uri	Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)												Putere electrică (W) *	Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)			
	RGB CW		Alb cald WW 727		Alb cald WW 827		Alb cald WW 730		Alb cald WW 830		Alb neutru NW 740				Alb neutru NW 840		
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			Min	Max	
52	4700	6400	4900	13800	4400	12400	5300	14800	4700	13800	5800	16000	4800	13300	19	110	165

Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %



Număr de LED-uri	Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)								Putere electrică (W) *	Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)	
	Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb cald WW 830		Alb neutru NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
40	4700	11000	5000	11900	4700	11000	5500	12800	38	88	165

Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %

