

VALSSI



Design atemporal și sustenabil pentru proiectele tale de iluminat urban

Gama de aparate de iluminat VALSSI îmbină în mod autentic designul urban atemporal cu o notă de rafinament, oferind o soluție de iluminat care se integrează armonios în orice peisaj urban. Conceput pentru a răspunde nevoilor diverselor medii urbane, VALSSI asociază puterea tehnologiei LED cu o gamă variată de distribuții de lumină. Această combinație inovatoare oferă o soluție de iluminat completă, adaptabilă pentru o mare varietate de proiecte și aplicații. Concepute pentru o economie circulară, aparatele de iluminat VALSSI reprezintă o alegere performantă și sustenabilă pentru sistemele moderne de iluminat.



IP 65

IK 08



Descriere

Aparatele de iluminat VALSSI sunt realizate dintr-un corp din aluminiu turnat sub presiune înaltă, cu o ramă inferioară elegantă, ce îi conferă o notă de rafinament. Difuzorul este fixat de cadrul inferior și realizat din sticlă plană.

Designul VALSSI nu se remarcă doar prin forma sa rafinată, ci este și o soluție circulară și sustenabilă. Accesul și demontarea componentelor interne se fac complet fără unelte, prin simpla eliberare a șuruburilor manuale. Componentele electronice, precum și modulele LED, sunt fixate pe aceeași placă internă din aluminiu, detașabilă la rândul ei cu șuruburi manuale. Acest design inovator simplifică înlocuirea componentelor și eventualele modernizări viitoare ale aparatului de iluminat.

Dezvoltat pentru performanță maximă, VALSSI valorifică cele mai recente inovații fotometrice. Platforma Schröder LensoFlex® oferă soluții fotometrice flexibile și eficiente din punct de vedere energetic, adaptabile nevoilor specifice ale oricărui proiect, maximizând economiile și asigurând amortizarea investiției într-un timp scurt.

VALSSI este o soluție de iluminat pregătită pentru conectare, disponibilă opțional cu priză NEMA sau Zhaga, care permite acces la funcții de management la distanță, cum ar fi controlul în timp real sau programat, scenarii dinamice și automate de iluminat, programarea lucrărilor de mentenanță și gestionarea consumului de energie electrică. Sistemul integrat de montaj lateral permite fixarea ușoară pe ștuțuri de Ø60 mm.

De asemenea, VALSSI este disponibil și cu sistem de fixare catenara pentru instalare pe cablu.



Pregătit pentru conectare, pentru proiectele tale de iluminat inteligent



Bazat pe cele mai noi module fotometrice avansate pentru performanță maximă

TIPURI DE APLICAȚII

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

AVANTAJE CHEIE

- Design atemporal cu avantajele tehnologiei LED
- Soluțiile versatile LensoFlex®4 pentru fotometrie de vârf, maximizând confortul și siguranța
- Gata de conectare
- Bazat pe standarde deschise și interoperabile
- Acces fără unelte pentru mentenanță ușoară
- FutureProof: conform cu principiile economiei circulare
- Certificat Zhaga-D4i
- RCM-compliant



Conceput pentru o economie circulară



Acces fără unelte pentru facilitarea mentenanței

VALSSI | Mini



VALSSI | Midi

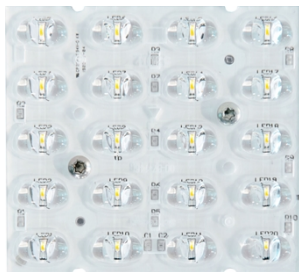




LensoFlex®4

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 controlul al luminii reziduale pentru a preveni poluarea luminoasă de vecinătate sau de un limitator de strălucire pentru un confort vizual ridicat.

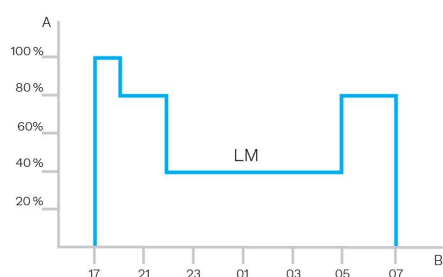




Profil personalizat de reducere a fluxului luminos

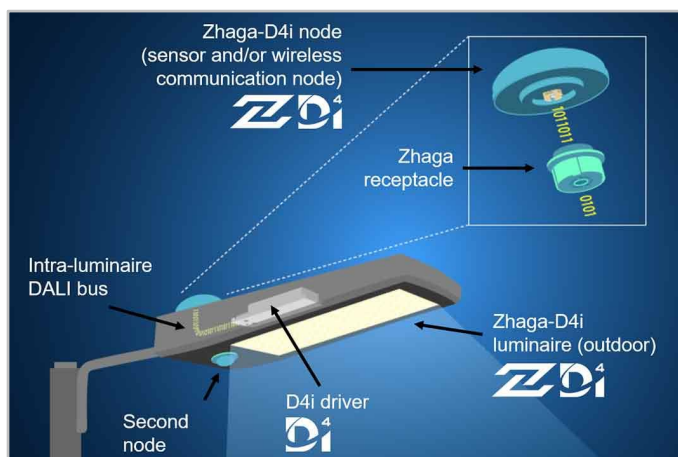
Drivele inteligente pot fi programate cu profile complexe de reducere a fluxului luminos. Sunt posibile până la cinci combinații de intervale de timp și niveluri de lumină. Această caracteristică nu necesită cablare suplimentară.

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

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.

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 controlerul 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, scenarii 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

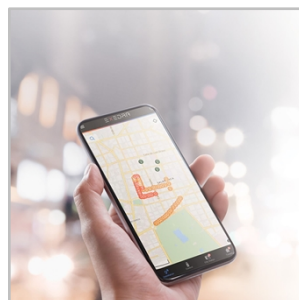
Datele sunt o mare valoare. Schröder EXEDRA le conferă managerilor toată claritatea de care au nevoie pentru a lua decizii. Platforma colectează cantități masive de date de la dispozitivele finale și, le cumulează, le analizează și le afișează intuitiv pentru a ajuta utilizatorii finali să ia cele mai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

Protejat pe toate laturile



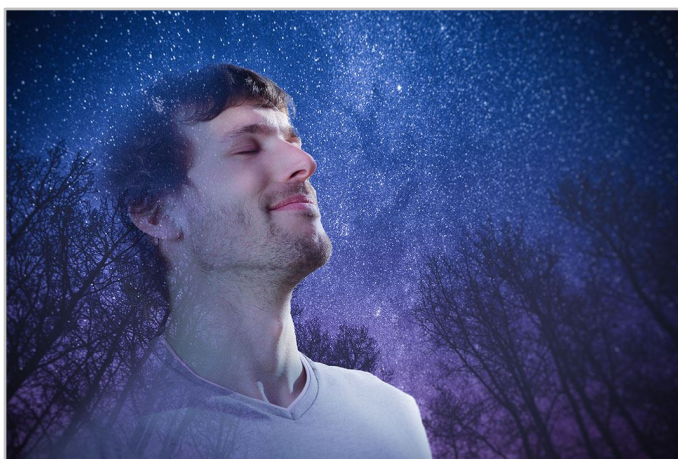
Schröder EXEDRA oferă tehnologie de ultimă generație cu criptare, analiză, clasificare și practici cheie de gestionare care protejează datele în întregul sistem și în serviciile asociate.

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

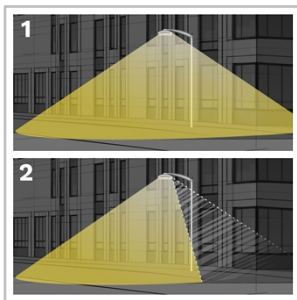


Aplicația mobilă Schröder EXEDRA oferă funcționalitățile esențiale ale platformei desktop, pentru a însoți toate tipurile de operatori de pe șantier în efortul lor zilnic de a maximiza potențialul iluminatului conectat. Aceasta permite controlul și setările în timp real și contribuie la o întreținere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

Cu conceptul PureNight, Schröder oferă soluția supremă pentru restabilirea cerului de noapte fără a opri orașele, menținând în același timp siguranța și bunăstarea oamenilor și conservând viața sălbatică. Conceptul PureNight garantează că soluția dvs. de iluminat Schröder îndeplinește legile și cerințele de mediu. Un iluminat cu LED-uri bine conceput are potențialul de a îmbunătăți mediul înconjurător din toate punctele de vedere.



Direcționați lumina doar acolo unde este dorită și necesară

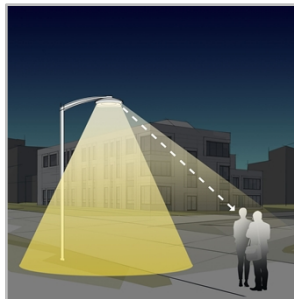


risc potențial.

Schröder este renumit pentru expertiza sa în domeniul fotometriei. Optica noastră direcționează lumina doar acolo unde este dorită și necesară. Cu toate acestea, pătrunderea luminii în spatele corpului de iluminat poate fi o preocupare cheie atunci când vine vorba de protejarea unui habitat sensibil al faunei sălbatice sau de evitarea iluminării intruzive spre clădiri. Soluțiile noastre de iluminare din spate complet integrate abordează cu ușurință acest

1. Fără iluminare din spate
2. Cu iluminare din spate

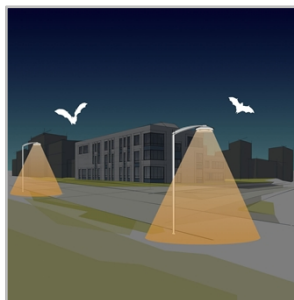
Oferă un confort vizual maxim pentru oameni



lumină blândă care oferă cea mai bună experiență nocturnă.

Din cauza înălțimii de instalare mai mici în comparație cu iluminatul rutier, confortul vizual este un aspect esențial al iluminatului urban. Schröder proiectează lentile și accesorii pentru a minimiza orice tip de orbire (orbire care distrage atenția, orbire incomodă, orbire invalidantă și orbire orbitoare). Birourile noastre de proiectare exploatează o serie de posibilități pentru a găsi cele mai bune soluții pentru fiecare proiect și pentru a ne asigura că oferim o

Protejați animalele sălbatice



le poate schimba mișcările spre sau departe de sursele de lumină. Schröder preferă LED-urile de culoare albă caldă cu lumină albastră minimă, combinate cu sisteme de control avansate, inclusiv senzori. Acest lucru permite adaptarea permanentă a iluminatului la nevoile reale ale momentului, reducând la minimum perturbarea faunei și florei.

Dacă nu este bine conceput, iluminatul artificial poate afecta grav animalele sălbatice. Lumina albastră și intensitatea excesivă pot avea un efect dăunător asupra tuturor tipurilor de viață. Radiațiile de lumină albastră au capacitatea de a suprima producția de melatonină, hormonul care contribuie la reglarea ritmului circadian. De asemenea, poate modifica tiparele comportamentale ale animalelor, inclusiv ale liliecilor și moliiilor, deoarece

Recuperați cerul înnelat



Raportul de lumină ascendentă (ULR) și raportul de ieșire a luminii în sus (ULOR), acesta din urmă luând în considerare fluxul de la corpul de iluminat, oferă informații despre procentul de lumină emisă spre cer. Această gamă de corpuri de iluminat Schröder reduce la minimum sau elimină (în funcție de opțiuni) fluxul de lumină îndreptat spre sus. Aceasta respectă cerințele internaționale și locale stricte.

INFORMAȚII GENERALE	
Eticheta Circle Light	Scor> 90 - Produsul îndeplinește pe deplin cerințele privind economia circulară
Marca CE	Da
Certificat ENEC	Da
Certificat ENEC+	Da
Certificat Zhaga-D4i	Da
Marca RCM	Da
Standard de testare	EN 60598-1 EN 60598-2-3 EN 62262 IEC 62493 IEC 62471

CARCASĂ AND FINISAJ	
Carcasă	Aluminiu
Distribuție luminoasă	PMMA
Difuzor	Sticlă securizată
Carcasă finisaj	Vopsire în câmp electrostatic
Culoare	RAL 7016 gri antracit
Nivel de etanșeitate	IP 65
Rezistență la impact	IK 08
Test de vibrație	Conform cu IEC modificat 68-2-6 (0,5G)
Acces pentru mentenanță	Acces fără unelte la compartimentul accesorii electrice

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE	
Temperatura de functionare(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
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	1-10V, DALI
Opțiuni de control	Bi-power, Profil personalizat de reducere a fluxului luminos, Fotocelulă, Telegestiune
Priză	Zhaga (opțional) Optional priză NEMA 7 pini
Sistem(e) de control asociate	Schröder EXEDRA

INFORMAȚII FOTOMETRICE	
Temperatura de culoare LED	2200K (Alb cald WW 722) 2700K (Alb cald WW 727) 3000K (Alb cald WW 730) 3000K (Alb cald WW 830) 4000K (Alb neutru NW 740)
Indicele de redare a culorilor (CRI)	>70 (Alb cald WW 722) >70 (Alb cald WW 727) >70 (Alb cald WW 730) >80 (Alb cald WW 830) >70 (Alb neutru NW 740)
Procent flux luminos in emisfera superioară (ULOR)	0%
ULR	0%

· ULOR poate fi diferit în funcție de configurație. Vă rugăm să ne consultați.
· ULR poate fi diferit în funcție de configurație. Vă rugăm să ne consultați.

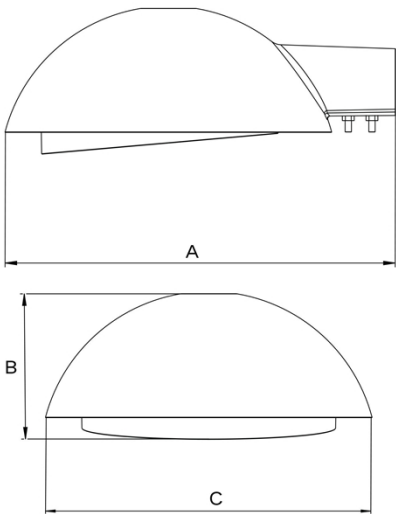
DURATA DE VIAȚA A LED-urilor @ TQ 25 ° C	
Toate configurațiile	100,000h - L95

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

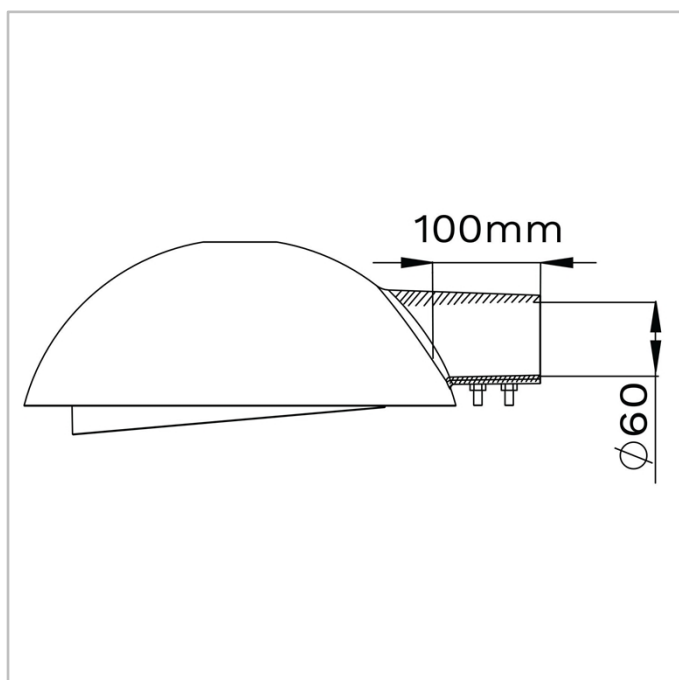
DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm inch)	VALSSI MINI : 495x185x414 19.5x7.3x16.3 VALSSI MIDI : 635x230x560 25.0x9.1x22.0
Greutate (kg lbs)	VALSSI MINI : 7.0 15.4 VALSSI MIDI : 12.0 26.4
Rezistență aerodinamică (CxS)	VALSSI MINI : 0.06 VALSSI MIDI : 0.09
Posibilități de montaj	Montaj lateral – Ø60mm Catenar

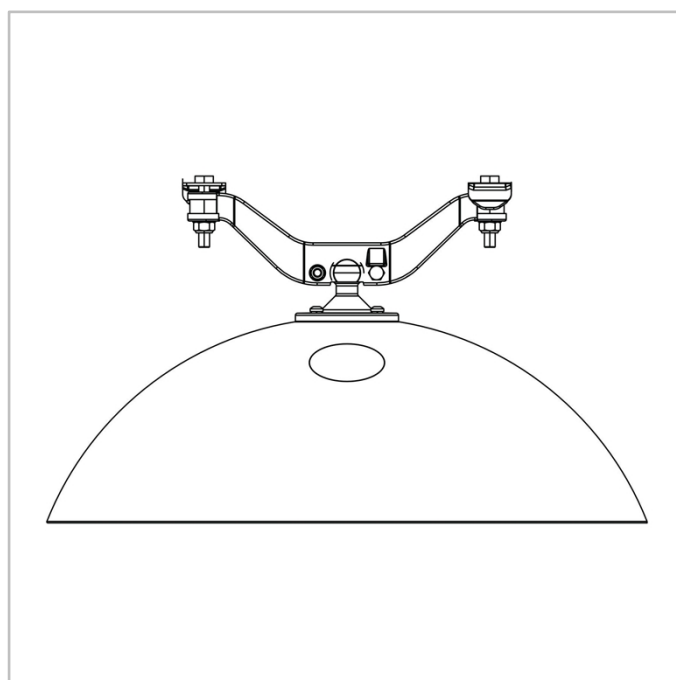
· Pentru mai multe informații despre posibilitățile de montaj, vă rugăm să consultați fișa de instalare.



VALSSI | Montaj lateral pe ștuțuri Ø60 mm



VALSSI | Fixare pe cablu





Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)											Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb cald WW 830		Alb neutru NW 740					
Număr de LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
10	700	2000	800	2200	800	2400	800	2200	900	2600	1	1	2628
20	1500	4100	1600	4500	1700	4800	1600	4500	1900	5200	1	1	5257
30	2200	6100	2400	6800	2600	7200	2400	6800	2800	7800	1	1	7885
40	3000	8200	3200	9000	3500	9600	3200	9000	3800	10500	1	1	10513
50	3700	10100	4100	11100	4400	11800	4100	11100	4700	12800	1	1	12897

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 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb cald WW 830		Alb neutru NW 740					
Număr d e LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
40	200	8300	200	9200	200	9800	200	9200	200	10600	1	1	10667
50	3800	10400	4200	11500	4400	12200	4200	11500	4800	13300	1	1	13334
60	4500	12500	5000	13800	5300	14700	5000	13800	5800	16000	1	1	16001
70	5300	14600	5800	16100	6200	17200	5800	16100	6800	18600	1	1	18668
80	400	16700	400	18400	400	19600	400	18400	500	21300	1	1	21334

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

