

AXIA 3



Proiectat pentru performanță și satisfacția clienților

Pentru că răspunsul clienților a jucat un rol esențial în procesul nostru inovativ de proiectare, am dezvoltat Axia 3. Mai mult decât un aparat de iluminat, Axia 3 este o platformă care oferă durabilitate, rentabilitate și satisfacție clienților, sprijinind în același timp, arhitectura orașului. Experiența instalării sutelelor de mii de aparate de iluminat Axia în întreaga lume, a făcut ca acest aparat de a treia generație să împingă limitele cu inovația sa fotometrică, ușurința și viteza de instalare și conectivitatea FutureProof.

Disponibil în trei dimensiuni, Axia 3 permite orașelor și zonelor rezidențiale să maximizeze eficiența în numeroase aplicații de iluminat, de la trasee pentru biciclete, piețe și parcuri auto până la căi de circulație urbane și rezidențiale și bulevarde mari. Acest aparat de iluminat ușor și compact imbină calitatea luminii cu o amprentă minimă de carbon, exceland prin instalare și întreținere ușoară, și costuri operaționale reduse.



IP 66

IK 10



CĂI DE
CIRCULAȚIE
URBANĂ ȘI
STRĂZI



PISTE DE
BICICLETE ȘI
PIETONALE



STAȚII DE TREN
ȘI METROU



ZONE EXTINSE



ZONE EXTINSE



PIEȚE ȘI ZONE
PIETONALE



CĂI DE
CIRCULAȚIE ȘI
AUTOSTRĂZI

Descriere

Axia 3 este un aparat de iluminat robust, dar compact, conceput cu accent pe miniaturizare și eficiență superioară. Compus din aluminiu turnat sub presiune, precum și materiale mixte, Axia 3 este disponibil în trei dimensiuni. Datorită greutății reduse, acest aparat de iluminat stradal este ușor de manevrat în timpul instalării. Axia 3.1, care poate fi echipat cu până la 16 LED-uri, se potrivește perfect aplicațiilor de înălțime redusă, în timp ce Axia 3.2 și 3.3, cu până la 32 sau 64 LED-uri, sunt ideale pentru iluminatul căilor de circulație urbană mari și a bulevardelor. Gama Axia 3 este echipată cu motoare fotometrice ProFlex™, oferind cea mai mare eficiență datorită capacității lor de a maximiza puterea fluxului luminos și de a oferi numeroase distribuții luminoase.

Axia 3 este livrat pre-cablat, deci nu este necesară deschiderea aparatului de iluminat. Gama completă este disponibilă cu o piesă de fixare universală integrată, adaptată pentru montaj în vârf de stâlp și pentru montaj lateral pe diverse brațe (Ø32mm cu adaptor, Ø42-48mm, Ø60mm și Ø76mm). Unghiul de înclinare poate fi reglat la fața locului atât pentru configurații în vârf de stâlp (-5 ° / + 15 °) cât și pentru intrare laterală (-10 ° / + 10 °) pentru a optimiza iluminarea, a reduce consumul de energie electrică și pentru a controla poluarea luminoasă. Acest aparat de iluminat extrem de eficient, rentabil și interconectat, oferă orașelor și zonelor rezidențiale soluția ideală pentru îmbunătățirea nivelului de iluminare, creșterea siguranței, generarea de economii cu energia electrică și reducerea amprentei ecologice. Axia 3 este instrumentul ideal pentru a oferi alți 25 de ani de eficiență, durabilitate și siguranță.



Modulul fotometric ProFlex™ pentru eficiență maximă.



Gama Axia 3 are o piesă de fixare universală pentru braț, cuprinsă între Ø32 și Ø76mm.

TIPURI DE APLICAȚII

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

AVANTAJE CHEIE

- Economii maxime cu energia electrică și costurile de mentenanță
- Module fotometrice ProFlex™ care oferă iluminat de înaltă eficiență, confort și siguranță
- Trei dimensiuni pentru a oferi cele mai potrivite soluții în numeroasele aplicații de iluminat rutier și urban
- Instalare ușoară: livrat pre-cablat și echipat cu o piesă de fixare universală adaptată pentru montaj lateral și în vârf de stâlp
- Înclinare reglabilă pentru o distribuție luminoasă uniformă și optimizată
- Pregătit pentru interconectare



Unghiul de înclinare este reglabil la fața locului pentru o distribuție luminoasă optimizată și economii suplimentare de energie electrică.



Axia 3 este interconectat și poate funcționa cu diverși senzori și sisteme de control.



ProFlex™

Sistemul de distribuție luminoasă ProFlex integrează lentilele într-un difuzor de policarbonat. Această integrare crește fluxul luminos emis de aparatul de iluminat și reduce reflexiile în unitatea optică. Policarbonatul utilizat pentru ProFlex oferă următoarele caracteristici esențiale, claritate optică ridicată pentru transmiterea luminii, rezistență la impact ridicată, mai bună decât în cazul sticlei și o durată de viață mai mare cu tratamentul de stabilizare la UV. Conceptul ProFlex permite un design compact cu un compartiment optic mai subțire. Permite distribuții luminoase largi astfel încât distanța dintre stâlpi poate fi crescută.

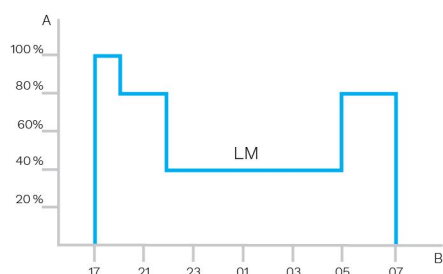




Profil personalizat de reducere a fluxului luminos

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.

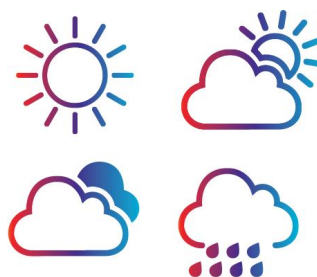


A. Nivel de reducere a fluxului luminos | B. Timp



Fotocelula

Fotocelula pornește aparatul de iluminat imediat ce lumina naturală scade la un anumit nivel. Poate fi programat pentru a porni în timpul unei furtuni, într-o zi înnorată (în zone critice) sau doar la căderea nopții, astfel încât să ofere siguranță și confort în spațiile publice.



Senzor PIR pentru detectarea mișcării

În locurile cu activitate nocturnă scăzută, iluminarea poate fi redusă la minimum, de cele mai multe ori. Prin utilizarea senzorilor PIR, nivelul luminii poate fi ridicat imediat ce un vehicul sau pieton este detectat în zonă.

Fiecare aparat de iluminat poate fi configurat individual cu mai mulți parametri, cum flux luminos minim și maxim, durata de întârziere și durata de pornire / oprire. Senzorii PIR pot fi folosiți într-o rețea autonomă sau interoperabilă.





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.



Experiență personalizată

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

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.

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 controlerele de aparate de iluminat permite configurarea în timp real a iluminatului adaptiv direct prin intermediul interfeței cu utilizatorul.



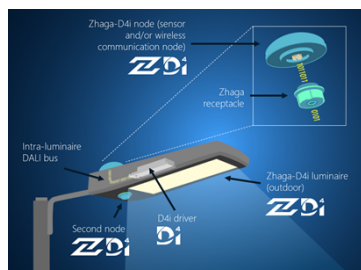
Consoțiul Zhaga și-a unit forțele cu DiiA și a produs o singură certificare Zhaga-D4i care îmbină specificațiile de conectivitate exterioară Zhaga Book 18 versiunea 2 cu specificațiile D4i ale DiiA pentru telegestiune prin protocol DALI.

Standardizarea ecosistemelor interoperabile

Ca membru fondator al consoțiului Zhaga, Schröder a participat la crearea și, prin urmare, sprijină programul de certificare Zhaga-D4i și inițiativa acestui grup de a standardiza un ecosistem interoperabil. Specificațiile standardului D4i au preluat caracteristicile protocolului DALI2 și le-au adaptat pentru echipamentele din interiorul aparatului de iluminat, dar cu anumite limitări. Doar module de control montate pe aparatul de iluminat pot fi conectate cu un aparat de iluminat Zhaga-D4i. Conform specificațiilor modulele de control au puterea electrică limitată la 1W sau 2W.

Program de certificare

Certificarea Zhaga-D4i, îndeplinește toate criteriile, inclusiv potrivirea mecanică, comunicarea digitală, raportarea datelor și cerințele de putere într-un singur aparat de iluminat, asigurând interoperabilitatea plug-and-play a aparatelor de iluminat și a sistemelor secundare, cum ar fi modulele de telegestiune.



Soluție rentabilă

Un aparat de iluminat certificat Zhaga-D4i include drivere care oferă funcții care au fost anterior în modulul de telegestiune, cum ar fi măsurarea energiei electrice, care la rândul său a simplificat dispozitivul de control, reducând astfel prețul sistemului de control.

2 prize: sus și jos

Priza Zhaga are dimensiuni mai mici și mai potrivită aplicațiilor în care estetica este esențială. Arhitectura Zhaga-D4i prevede, de asemenea, posibilitatea de a pune două prize pe un aparat de iluminat care să permită, de exemplu, combinarea unui senzor de prezență și a unui modul de telegestiune.



INFORMAȚII GENERALE	
Înălțimea de instalare recomandată	4m to 12m 13' to 39'
Driver inclus	Da
Marca CE	Da
Certificat ENEC	Da
Certificat ENEC+	Da
Conform ROHS	Da
Zhaga-D4i certified	Da
Standard de testare	LM 79-08 (toate măsurătorile efectuate în laborator acreditat ISO17025)

CARCASĂ AND FINISAJ	
Carcasă	Aluminiu Materiale compozite
Distribuție luminoasă	Polycarbonat
Difuzor	Polycarbonat cu lentile integrate
Carcasă finisaj	Vopsire în câmp electrostatic
Culoare	RAL 7040 gri RAL 9005 negru
Nivel de etanșeitate	IP 66
Rezistență la impact	IK 10
Test de vibrație	Conform cu IEC modificat 68-2-6 (0,5G)

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE	
Temperatura de functionare(Ta)	-30 °C până la +45 °C / -22 °F până la 113 °F
· 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
Factorul de putere (la sarcină maximă)	0.9
Protecție la supratensiuni (kV)	10
Compatibilitate electromagnetică (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547
Protocol de control	DALI
Opțiuni de control	Bi-power, Profil personalizat de reducere a fluxului luminos, Fotocelulă, Telegestiune
Priză	Zhaga (optional) Optional priză NEMA 3 pini Optional priză NEMA 6 pini Optional priză NEMA 7 pini
Sistem(e) de control asociate	Schröder EXEDRA
Senzor	PIR (opțional)

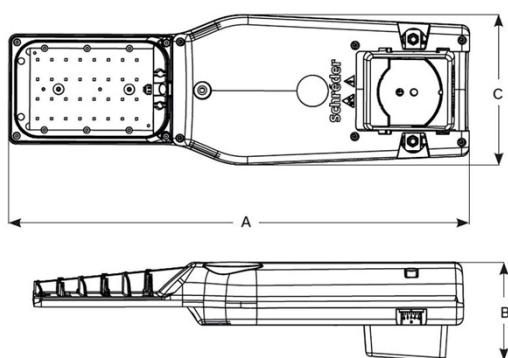
INFORMAȚII FOTOMETRICE	
Temperatura de culoare LED	4000K (NW 740)
Indicele de redare a culorilor (CRI)	>70 (NW 740)
Procent flux luminos în emisfera superioară (ULOR)	0%
ULR	0%

· 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.

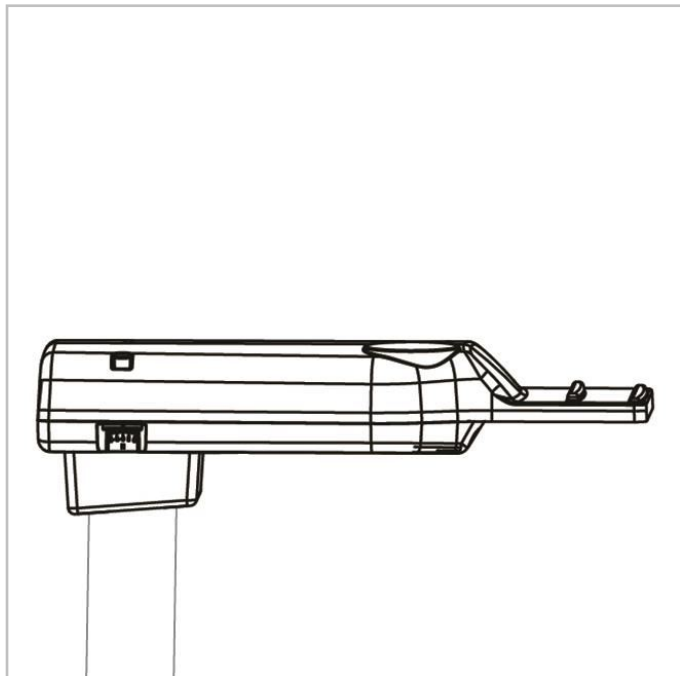
DURATA DE VIAȚA A LED-urilor @ TQ 25 ° C	
Toate configurațiile	100,000h - L90

DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

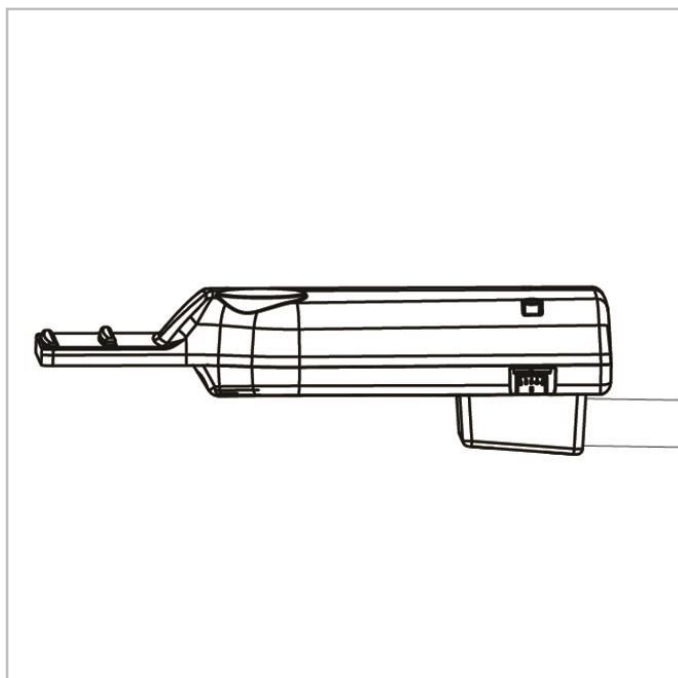
AxBxC (mm inch)	AXIA 3.1 - 513x130x191 20.2x5.1x7.5 AXIA 3.2 - 585x130x191 23.0x5.1x7.5 AXIA 3.3 - 550x130x277 21.7x5.1x10.9
Greutate (kg lbs)	AXIA 3.1 - 3.6 7.9 AXIA 3.2 - 4.8 10.6 AXIA 3.3 - 6 13.2
Rezistență aerodinamică (CxS)	AXIA 3.1 - 0.03 AXIA 3.2 - 0.03 AXIA 3.3 - 0.04
Posibilități de montaj	Montaj lateral - Ø32mm Montaj lateral - Ø42mm Montaj lateral - Ø48mm Montaj lateral - Ø60mm În vârf de stâlp prin alunecare - Ø60mm În vârf de stâlp prin alunecare - Ø76mm



AXIA 3 | Post-top - Slip-over mounting for Ø60 or Ø76mm spigot - 2xM10 screws



AXIA 3 | Side-entry - Slip-over mounting for Ø32 (with accessory) or Ø42-60mm spigot - 2xM10 screws





			Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb cald 727		Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb cald 730		Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb neutru 740		Putere electrică (W) *		Eficiență aparaturii de iluminat (lm/W)	Distribuția luminoasă
Aparaturii de iluminat	Număr de LED-uri	Curent (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la	
AXIA 3.1	8	300	600	1000	700	1000	700	1100	8.4	8.4	131	
	8	400	800	1300	900	1400	900	1500	11	11	136	
	8	600	1200	1900	1300	2000	1300	2100	16.6	16.6	127	
	8	700	1400	2100	1400	2200	1500	2400	19.4	19.4	124	
	8	850	1600	2500	1700	2600	1800	2800	22.8	22.8	123	
	16	200	900	1400	900	1400	1000	1500	11.2	11.2	134	
	16	300	1300	2000	1400	2100	1500	2300	16.1	16.1	143	
	16	480	2000	3100	2100	3300	2300	3500	25.5	25.5	137	
	16	500	2100	3200	2200	3400	2300	3600	25.5	25.5	141	
	16	600	2400	3800	2600	4000	2700	4200	30.8	30.8	136	
	16	700	2800	4300	2900	4500	3100	4800	35.6	35.6	135	
	16	870	3300	5100	3500	5400	3700	5700	44	44	130	

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



			Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb cald 727		Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb cald 730		Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb neutru 740		Putere electrică (W) *		Eficiență aparaturii de iluminat (lm/W)	Distribuția luminoasă
Aparaturii de iluminat	Număr de LED-uri	Curent (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la	
AXIA 3.2	24	200	2000	2100	2100	2200	2200	2300	15.3	15.3	150	
	24	300	2900	3000	3100	3200	3300	3400	22.4	22.4	152	
	24	400	3800	3900	4000	4100	4300	4400	29.7	29.7	148	
	24	500	4600	4800	4900	5000	5200	5400	37.2	37.2	145	
	24	590	5400	5500	5600	5800	6000	6200	44	44	141	
	24	700	6200	6400	6500	6700	6900	7100	52.5	52.5	135	
	24	800	6800	7100	7200	7400	7600	7900	60	60	132	
	24	900	7500	7700	7800	8100	8400	8700	67.5	67.5	129	
	24	1000	8100	8400	8500	8800	9000	9300	75	75	124	
	32	200	2700	2800	2800	2900	3000	3100	19.8	19.8	157	
	32	300	3900	4100	4100	4300	4400	4500	29.5	29.5	153	
	32	450	5700	5900	5900	6200	6300	6600	44.5	44.5	148	
	32	500	6200	6400	6500	6700	6900	7200	49	49	147	
	32	600	7300	7500	7600	7900	8100	8400	59	59	142	
	32	700	8200	8500	8600	8900	9200	9500	69	69	138	
	32	800	9100	9500	9600	9900	10200	10600	78	78	136	

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



			Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb cald 727		Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb cald 730		Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb neutru 740		Putere electrică (W) *		Eficiență aparaturii de iluminat (lm/W)	Distribuția luminoasă
Aparaturii de iluminat	Număr de LED-uri	Curent (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la	
AXIA 3.3	48	200	4000	4200	4200	4400	4500	4600	28.6	28.6	161	
	48	300	5900	6100	6200	6400	6600	6800	42.5	42.5	160	
	48	400	7600	7900	8000	8300	8500	8900	57	57	156	
	48	550	10000	10400	10500	10900	11200	11600	79	79	147	
	48	600	10700	11200	11300	11700	12000	12500	86	86	145	
	48	700	12100	12600	12700	13200	13500	14100	100	100	141	
	48	800	13300	13900	14000	14600	14900	15500	115	115	135	
	48	880	14200	14800	14900	15600	15900	16600	129	129	129	
	64	200	5300	5600	5600	5800	6000	6200	37.7	37.7	164	
	64	300	7800	8200	8200	8600	8800	9100	56.5	56.5	161	
	64	420	10600	11100	11200	11600	11900	12400	79	79	157	
	64	500	12300	12900	13000	13500	13800	14400	94	94	153	
	64	600	14300	14900	15000	15700	16000	16700	113	113	148	
	64	700	16200	16800	17000	17700	18100	18800	137	137	137	
	64	880	19000	19800	19900	20800	21200	22100	172	172	128	

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

