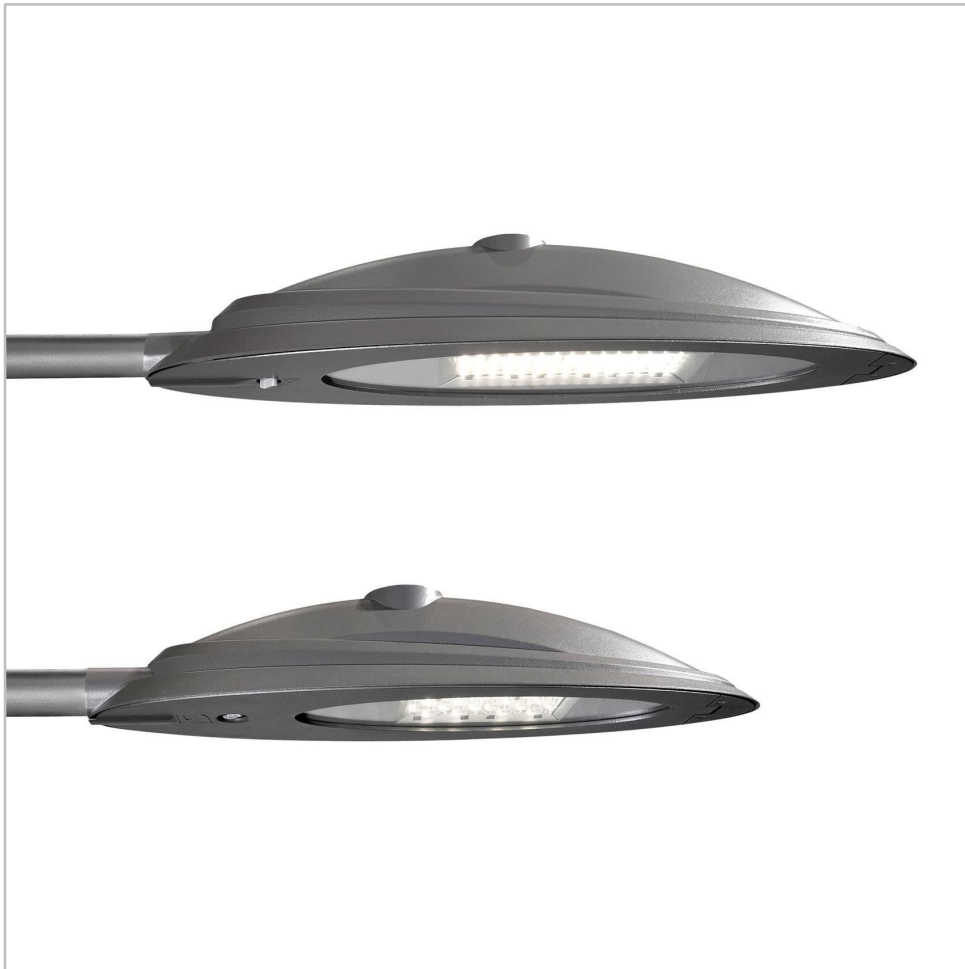


HESTIA GEN2



Soluție elegantă cu tehnologie LED de ultimă generație

HESTIA GEN2 este un aparat de iluminat cu LED fluid, ușor și elegant, conceput pentru a aduce o notă de rafinament spațiilor urbane, ajutându-vă în același timp să beneficiați de avantajele celor mai recente inovații în materie de iluminat.

HESTIA GEN2 este o soluție de iluminat economică bazată pe tehnologii fotometrice de ultimă generație. Acest aparat de iluminat este disponibil cu fluxuri luminoase variate, caracterizate printr-un consum redus de energie pentru performanțe fotometrice de înaltă calitate.

Disponibil în 2 dimensiuni (Mini și Midi), acest aparat de iluminat exterior cu LED-uri se adaptează oricărui tip de spațiu urban. HESTIA GEN2 este un aparat de iluminat pregătit pentru interconectare, care poate fi echipat cu diferite tehnologii de control de la distanță pentru a permite o gestionare perfect optimizată a iluminatului urban. Creați medii elegante, confortabile și sigure în orașul dumneavoastră, cu ajutorul soluției HESTIA GEN2!



CĂI DE
CIRCULAȚIE
URBANĂ ȘI
STRĂZI



PODURI



PISTE DE
BICICLETE ȘI
PIETONALE



STAȚII DE TREN
ȘI METROU



ZONE EXTINSE



PIEȚE ȘI ZONE
PIETONALE



CĂI DE
CIRCULAȚIE ȘI
AUTOSTRĂZI

Descriere

Aparatele de iluminat HESTIA GEN2 sunt fabricate din materiale durabile și reciclabile. Corpul aparatului de iluminat și cadrul inferior sunt fabricate din aluminiu turnat sub presiune, în timp ce difuzorul este fabricat din sticlă. Difuzorul este disponibil în două versiuni - plat sau curbat. Difuzorul din sticlă plată permite un ULOR de 0%.

Aparatele de iluminat HESTIA GEN2 sunt echipate cu cele mai noi module fotometrice LensoFlex®, care au fost special dezvoltate pentru iluminarea spațiilor în care starea de bine și siguranța persoanelor care utilizează mediul înconjurător sunt esențiale.

Acest aparat de iluminat este disponibil în două dimensiuni - Mini și Midi - cu fluxuri luminoase variate, caracterizate printr-un consum redus de energie electrică, pentru performanțe fotometrice de înaltă calitate.

HESTIA GEN2 este un aparat de iluminat pregătit pentru interconectare. Opțional, acesta poate fi echipat cu o priză NEMA sau Zhaga, permițând diverse soluții de control de la distanță pentru o gestionare perfect optimizată a sistemului de iluminat. De asemenea, se poate adăuga un senzor de mișcare PIR pentru a genera lumină doar atunci când este necesar, creând astfel economii semnificative de energie electrică.

HESTIA GEN2 poate fi instalat prin montaj lateral pe braț, cu stuț cu diametrul de Ø34mm.



HESTIA GEN2 reprezintă o soluție de iluminat sofisticată și economică.



HESTIA GEN2 este disponibil cu diverse soluții de control pentru a optimiza gestionarea sistemului de iluminat și pentru realizarea de economii semnificative.



Modulele fotometrice LensoFlex® oferă eficiență maximă.



HESTIA GEN2 dispune de un sistem de deschidere fără unelte, care asigură accesul ușor pentru mentenanță.

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
- CĂI DE CIRCULAȚIE ȘI AUTOSTRĂZI

AVANTAJE CHEIE

- Design elegant care încorporează avantajele tehnologiei LED
- Consum redus de energie electrică
- Gamă cu două dimensiuni și numeroase fluxuri luminoase
- Proven LensoFlex®4 photometrical engines
- Pregătit pentru interconectare în funcție de cerințele viitoarelor dvs. orașe inteligente
- Compatibil cu platforma de control Schröder EXEDRA
- Certificat ZD4i

HESTIA GEN2 | Difuzor de sticlă plată



HESTIA GEN2 | Difuzor de sticlă curbat





LensoFlex®4

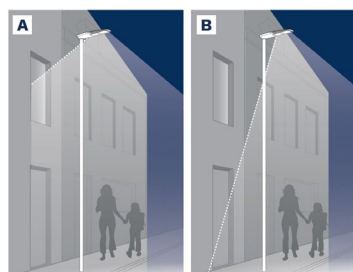
LensoFlex®4 optimizează moștenirea conceptului LensoFlex cu un modul fotometric compact și puternic, bazat pe principiul adăugării distribuției fotometrice. Numărul de LED-uri în combinație cu curentul de alimentare determină nivelul de intensității distribuției luminoase.

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.



Controlul luminii reziduale

Opțional, modulele LensoFlex®2 pot fi echipate cu un sistem de control Back Light. Această caracteristică suplimentară minimizează poluarea luminoasă din vecinătate în special asupra clădirilor.



A. Fără controlul luminii reziduale | B. Cu controlul luminii reziduale



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

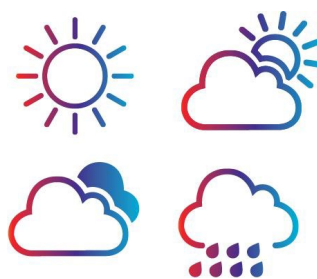


A. Nivel de reducere a fluxului luminos | B. Timp



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 aliațe 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.



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.

Soluție rentabilă

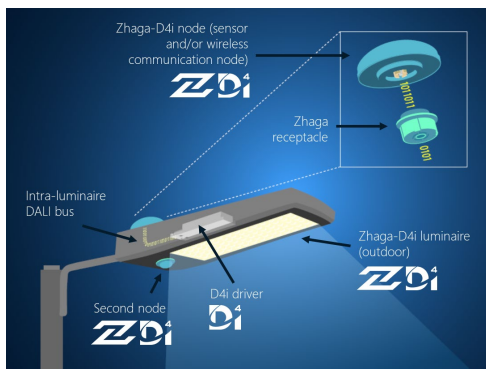
Un aparat de iluminat certificat Zhaga-D4i include drivere care oferă funcții care au fost anterior în modulul de telegestiune, cum ar fi măsurarea energiei electrice, care la rândul său a simplificat dispozitivul de control, reducând astfel prețul sistemului de control.

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.



INFORMAȚII GENERALE

Înălțimea de instalare recomandată	4m to 12m 13' to 39'
Eticheta Circle Light	Scor între 60 și 90 - Produsul îndeplinește majoritatea cerințelor de economie circulară
Driver inclus	Da
Marca CE	Da
Certificat ENEC	Da
Certificat UL	Da
Zhaga-D4i certified	Da
UKCA marking	Da

CARCASĂ AND FINISAJ

Carcasă	Aluminiu
Distribuție luminoasă	PMMA
Difuzor	Sticlă securizată
Carcasă finisaj	Vopsire în câmp electrostatic
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 funcționare(Ta)	-30 °C până la +35 °C / -22 °F până la 95°F
--------------------------------	---

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

INFORMAȚII ELECTRICE

Clasa electrică	Class 1 US, Class I EU, Class II EU
Tensiune nominală	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz 347V - 50-60Hz
Protecție la supratensiuni (kV)	10
Compatibilitate electromagnetă (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocol de control	1-10V, DALI
Opțiuni de control	AmpDim, Bi-power, Profil personalizat de reducere a fluxului luminos, Telegestiune
Priză	Zhaga (optional) Optional priză NEMA 7 pini
Sistem(e) de control asociate	Schröder EXEDRA
Senzor	PIR (opțional)

INFORMAȚII FOTOMETRICE

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

- ULOR 0% numai pentru versiunea din sticlă plată.
- 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
----------------------	----------------

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

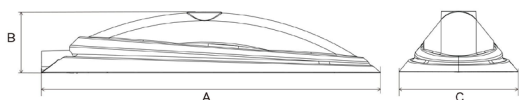
DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm inch)	HESTIA GEN2 MINI : 780x139x266 30.7x5.5x10.5 HESTIA GEN2 MIDI : 925x166x324 36.4x6.5x12.8
-------------------	--

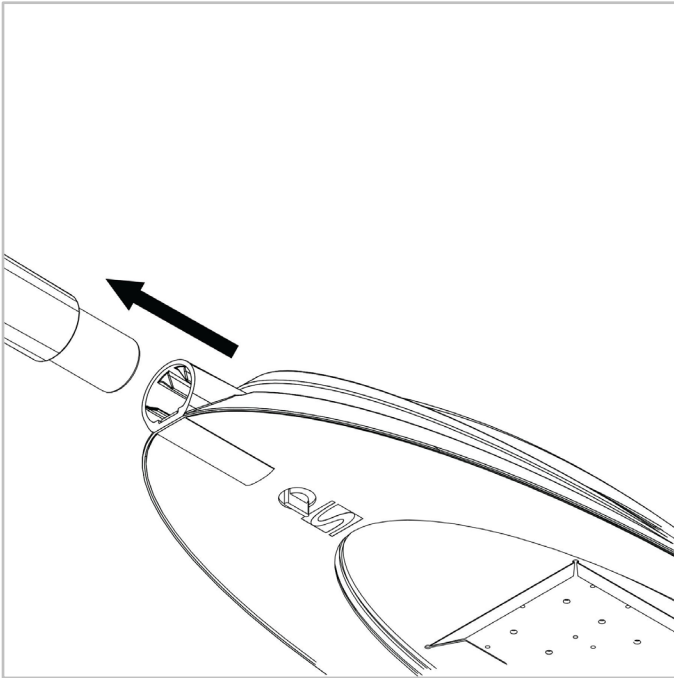
Greutate (kg lbs)	HESTIA GEN2 MINI : 7 15.4 HESTIA GEN2 MIDI : 10 22.0
---------------------	---

Rezistență aerodinamică (CxS)	HESTIA GEN2 MINI : 0.07 HESTIA GEN2 MIDI : 0.08
-------------------------------	--

Posibilități de montaj	Montaj lateral – Ø34mm
------------------------	------------------------



HESTIA GEN2 | Montaj lateral pe braț, cu
stuț cu diametrul de Ø34mm.– 2 șuruburi
M8





	Număr de LED-uri	Curent (mA)	Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 722		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 727		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 730		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 830		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb neutru 740		Putere electrică (W) *	Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)	Până la Distribuții luminoase
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
HESTIA GEN2 MINI	10	300	900	1000	1100	1300	1100	1300	1100	1200	1200	1400	10.5	139	
	10	400	1200	1400	1400	1700	1500	1700	1400	1600	1600	1800	13.8	136	
	10	500	1400	1600	1700	2000	1800	2000	1600	1900	1900	2200	17.1	129	
	10	600	1600	1800	2000	2300	2000	2300	1900	2200	2100	2500	20.9	121	
	10	700	1800	2000	2200	2500	2200	2600	2100	2400	2400	2700	24	116	
	10	800	1900	2200	2300	2700	2400	2700	2200	2600	2500	2900	27.6	107	
	10	900	1900	2300	2400	2800	2500	2900	2300	2700	2600	3000	31.4	98	
	20	200	1300	1500	1600	1800	1600	1900	1500	1700	1700	2000	13.2	153	
	20	300	1800	2100	2300	2600	2300	2700	2200	2500	2500	2900	19.4	151	
	20	350	2100	2400	2600	3000	2700	3100	2500	2900	2800	3300	22.5	147	
	20	400	2400	2800	2900	3400	3000	3500	2800	3300	3200	3700	25.7	146	
	20	500	2800	3300	3500	4000	3600	4100	3300	3900	3800	4400	32.2	137	
	20	600	3200	3700	4000	4600	4100	4700	3800	4400	4300	5000	38.8	130	
	20	700	3600	4100	4400	5100	4500	5200	4200	4900	4800	5500	45	124	
	20	800	3800	4400	4600	5400	4800	5500	4500	5200	5100	5900	51.5	115	
	20	900	3900	4600	4800	5600	5000	5800	4700	5400	5300	6100	58.5	105	
	30	200	1900	2200	2400	2700	2400	2800	2300	2600	2600	3000	19.1	159	
	30	300	2800	3200	3400	4000	3500	4100	3300	3800	3700	4300	28.3	155	
	30	350	3200	3700	3900	4500	4000	4600	3800	4400	4200	4900	32.9	151	
	30	400	3600	4200	4400	5100	4500	5200	4300	4900	4800	5600	37.4	150	
30	500	4300	4900	5200	6000	5400	6200	5000	5800	5700	6600	47	141		
40	200	2600	3000	3200	3700	3300	3800	3100	3500	3400	4000	25.1	161		
40	300	3700	4300	4600	5300	4700	5500	4400	5100	5000	5800	37.2	157		
40	350	4200	4900	5200	6000	5400	6200	5000	5800	5700	6600	43.5	152		
40	400	4800	5600	5900	6800	6100	7000	5700	6600	6400	7400	49.5	151		
40	500	5700	6600	7000	8100	7200	8300	6700	7800	7600	8800	62	143		

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



	Număr de LED-uri	Curent (mA)	Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 722		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 727		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 730		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 830		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb neutru 740		Putere electrică (W) *	Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)	Până la	Distribuții luminoase
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				
HESTIA GEN2 MIDI	40	200	2600	3000	3100	3600	3200	3700	3000	3500	3400	4000	25.1	160		
	40	300	3700	4300	4600	5300	4700	5400	4400	5100	5000	5700	37.2	156		
	40	350	4200	4900	5200	6000	5400	6200	5000	5800	5700	6600	43.5	152		
	40	400	4800	5500	5900	6800	6000	7000	5700	6500	6400	7400	49.5	150		
	40	500	5700	6600	7000	8100	7200	8300	6800	7800	7600	8800	62	143		
	40	600	6500	7600	8000	9300	8300	9600	7800	9000	8700	10100	75	136		
	40	700	7300	8400	8900	10300	9200	10600	8600	10000	9700	11200	89	127		
	40	750	7400	8500	9100	10500	9300	10800	8700	10100	9900	11400	95	121		
	50	200	3200	3700	3900	4600	4000	4700	3800	4400	4300	5000	30.6	164		
	50	300	4700	5400	5700	6600	5900	6800	5500	6400	6200	7200	46	158		
	50	350	5300	6200	6500	7600	6700	7800	6300	7300	7100	8200	54	153		
	50	400	6500	7500	7900	9200	8100	9400	7600	8800	8600	10000	61.5	163		
	50	500	7200	8300	8800	10200	9000	10400	8500	9800	9600	11100	77	144		
	50	550	7700	8900	9400	10900	9700	11200	9100	10500	10200	11800	85	140		
	60	200	3900	4500	4700	5500	4900	5600	4600	5300	5200	6000	36.5	165		
	60	300	5600	6500	6900	7900	7100	8200	6600	7700	7500	8600	54.5	160		
	60	350	6400	7400	7800	9100	8100	9300	7600	8800	8500	9900	64	155		
	60	400	7200	8300	8800	10200	9000	10500	8500	9800	9600	11100	73	153		
60	500	8600	9900	10500	12200	10800	12500	10200	11800	11500	13300	92	145			
60	550	9200	10700	11300	13100	11600	13400	10900	12600	12300	14200	102	140			

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



