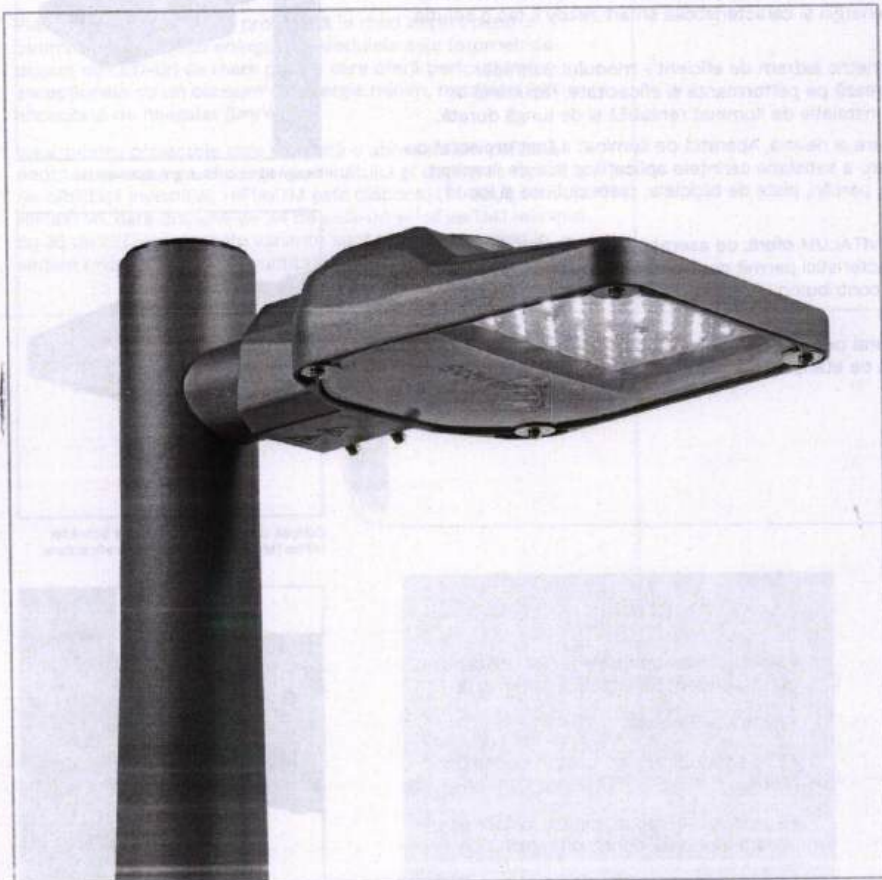


VITALUM



Aparat de iluminat de înaltă eficiență energetică și cel mai bun cost total de proprietate

Eficacitatea și funcționalitatea au fost principalele concepte din spatele designului aparatului de iluminat VITALUM.

Cu VITALUM, beneficiezi de o soluție eficientă de iluminare într-o carcasă ușoară și funcțională. VITALUM susține o abordare mai raționalizată a iluminatului, oferind pachete de lumeni și distribuții de lumină care îndeplinesc cu exactitate cerințele specifice ale aplicațiilor de iluminat stradal public, cum ar fi zone rezidențiale, piste de biciclete, parcuri și zone de transport public.

Echipat cu tehnologie fotometrică de ultimă oră, VITALUM oferă o eficiență excelentă cu cea mai rapidă rentabilitate a investiției.

VITALUM oferă două opțiuni de conectivitate avansate, făcând din acest aparat de iluminat funcțional o soluție de iluminat reală, gata de conectare.



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

VITALUM susține utilizarea mai responsabilă a materiilor prime prin utilizarea de resurse minime, dar robuste. Fabricat din materiale reciclabile (aluminii și sticlă), cu clase IP și IK ridicate, VITALUM susține principiul economiei circulare. Separabilitatea componentelor sale, opțiunile de control, consumul redus de energie și caracteristicile smart-ready îl fac o soluție de iluminat cu adevărat sustenabilă.

VITALUM beneficiază de un concept fotometric extrem de eficient - modulul Schröder HiFlex™ LED. Acest concept se concentrează pe performanță și eficacitate, rezultând în economii mai mari de energie. Permite o instalație de iluminat rentabilă și de lungă durată.

Cu VITALUM, obții iluminarea exactă de care ai nevoie. Aparatul de iluminat a fost proiectat cu un pachet opțional dezvoltat special pentru a satisface cerințele aplicațiilor tale de iluminat pentru zone rezidențiale, străzile orașului, parcuri, piste de biciclete, piețe publice și locuri publice.

Un aparat de iluminat eficient și rentabil, VITALUM oferă, de asemenea, două opțiuni de conectivitate: NEMA și Zhaga. Aceste caracteristici permit controlul de la distanță și reglarea nivelurilor de iluminare în orice moment, contribuind la reducerea consumului de energie pentru economii suplimentare de energie.

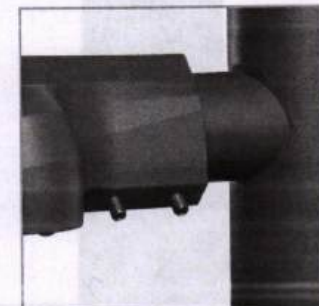
VITALUM dispune de fixare cu montaj lateral pentru ștuțuri de Ø42 mm până la Ø60 mm. Poate fi livrat cu un conector cu garnitură de etanșare conceput pentru a ușura și accelera instalarea.



Design funcțional cu greutate redusă.



Echizat cu module fotometrice Schröder HiFlex™ pentru cea mai mare eficacitate.



Fixare ușoară cu montaj lateral, asigurată cu două șuruburi. Opțional, poate fi livrat un conector cu garnitură de etanșare pentru a ușura și a accelera și mai mult instalarea.



Opțional, VITALUM poate fi echipat cu o priză NEMA sau Zhaga.

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

- Modulul fotometric HiFlex™ conceput pentru eficiență energetică optimizată
- Instalare ușoară
- Eficiență ridicată, cu costuri operaționale reduse
- Furnizat pre-cablat, pentru instalare ușoară (opțional, conectori rapizi)
- Pregătit pentru interconectare în funcție de cerințele viitoare dvs. orașe inteligente



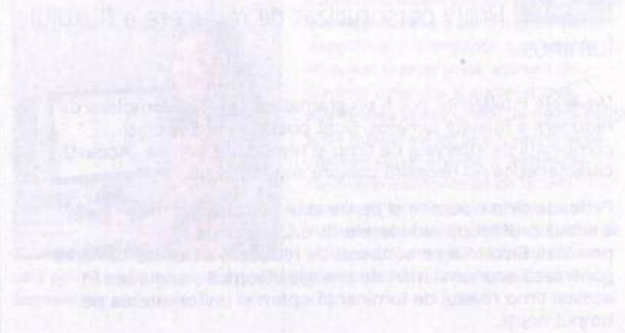


HiFlex™

Platforma HiFlex™ este proiectată în mod expert pentru optimizarea eficienței energetice. Modulele sale fotometrice dispun de LED-uri de mare putere care oferă performanțe excepționale cu un consum de energie minim, rezultând într-o eficacitate de neegalat (lm/W).

Ideal pentru proiectele care necesită o abordare simplificată pentru maximizarea eficienței iluminatului și obținerea rapidă a rentabilității investiției, HiFlex™ este disponibil în două versiuni: HiFlex™1, care dispune de 24 de LED-uri și HiFlex™2, echipat cu 36 de LED-uri. Ambele variante sunt proiectate având în vedere prioritățile de compactitate, rentabilitate și performanță

Experiință personalizată



Standardizarea ecosistemelor interoperabile

Standardizarea ecosistemelor interoperabile este esențială pentru asigurarea compatibilității și performanței sistemelor de iluminat. Aceasta permite integrarea ușoară a diferitelor componente și asigură o funcționare optimă și durabilă a sistemului în ansamblu.

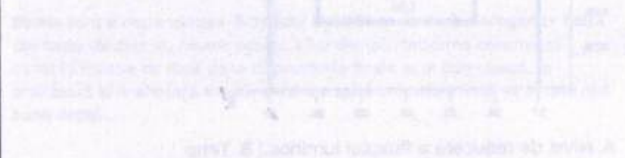
Depășirea barierelor

Depășirea barierelor este o provocare în proiectarea sistemelor de iluminat. Prin utilizarea tehnologiilor avansate și a soluțiilor inovative, putem depăși aceste bariere și oferi soluții eficiente și durabile pentru diverse scenarii de iluminat.

O soluție de tip "plug-and-play"

O soluție de tip "plug-and-play" este ideală pentru proiectele care necesită o instalare rapidă și ușoară. Aceasta permite integrarea ușoară a sistemului de iluminat în infrastructura existentă, reducând timpul și costurile de instalare.

Un instrument perfect pentru eficiență, optimizare și pentru luarea deciziilor



Protejat pe toate laturile



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

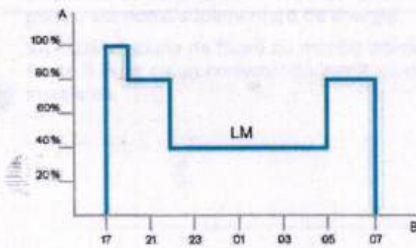




Profil personalizat de reducere a fluxului luminos

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 prestat. 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.

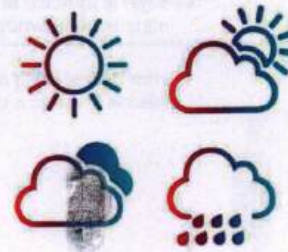


A. Nivel de reducere a fluxului luminos | B. Timp



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.



TIPURI DE APLICAȚII

- SPAȚII DE AFĂȘARE
- SPAȚII DE TRAFIC
- SPAȚII DE ÎNCĂLZIRE
- SPAȚII DE ÎNCĂLZIRE
- SPAȚII DE ÎNCĂLZIRE
- SPAȚII DE ÎNCĂLZIRE

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.

Consoțiul 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 (drive) 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 drive care oferă funcții care anterior se aflau în nodul de control, cum ar fi controlarea energiei, ceea ce a simplificat dispozitivul de control, reducând astfel prețul sistemului de control.

INFORMAȚII GENERALE

Înălțimea de instalare recomandată	4m to 15m 13' to 49'
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 UKCA	Da
Standard de testare	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262

CARCASĂ AND FINISAJ

Carcasă	Aluminiu
Distribuție luminoasă	PMMA
Difuzor	Sticlă securizată
Carcasă finisaj	Vopsire în câmp electrostatic
Culoare	AKZO gri 900 sablat
Nivel de etanșeitate	IP 66
Rezistență la impact	IK 08
Test de vibrație	Conform cu IEC modificat 68-2-6 (0,5G)
Acces pentru mentenanță	Prin slăbirea șuruburilor de pe capacul inferior

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
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
Opțiuni de control	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

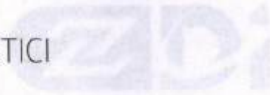
Temperatura de culoare LED	2200K (Alb cald WW 722) 2700K (Alb cald WW 727) 3000K (Alb cald WW 730) 4000K (Alb neutru NW 740)
Indicele de redare a culorilor (CRI)	>70 (Alb cald WW 722) >70 (Alb cald WW 727) >70 (Alb cald WW 730) >70 (Alb neutru NW 740)
Procent flux luminos în emisfera superioară (ULOR)	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 - L95
----------------------	----------------

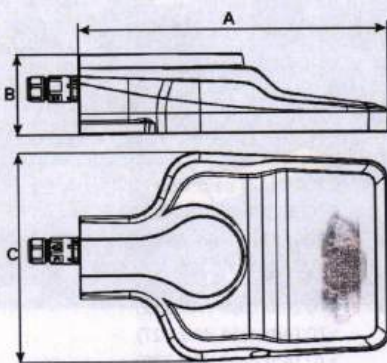
· Durata de viață poate fi diferită în funcție de dimensiune / configurații. Vă rugăm să ne consultați.



DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm inch)	307x80x207 12.1x3.1x8.1
Greutate (kg lbs)	2.4-2.9 5.3-6.4
Rezistență aerodinamică (CxS)	0.04
Possibilități de montaj	Montaj lateral - Ø42mm Montaj lateral - Ø48mm Montaj lateral - Ø60mm

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



Standardizare și sisteme interoperabile

Standardizare și sisteme interoperabile

Programul de certificare

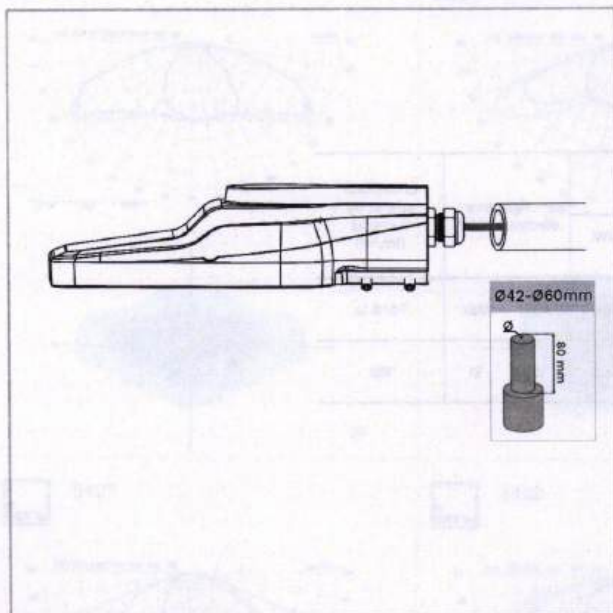
Programul de certificare

Soluție eficientă din punct de vedere al costurilor

Soluție eficientă din punct de vedere al costurilor

Caracteristici	Valori
Tip de produs	...
Material	...
Greutate	...
Rezistență aerodinamică	...
Montaj	...
...	...

VITALUM | Montaj lateral cu glisare pe ștuțuri
 Ø42-60 mm – 2 x șuruburi M8





Număr de LED-uri	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 neutru NW 740		Min	Max	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
36	1700	6300	1900	7100	2000	7400	2200	8000	15	51	Până la 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 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb neutru NW 740		Min	Max	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
24	1100	5700	1300	6400	1300	6700	1400	7200	11	52	Până la 155
36	1700	6300	1900	7100	2000	7400	2200	8000	15	51	Până la 165

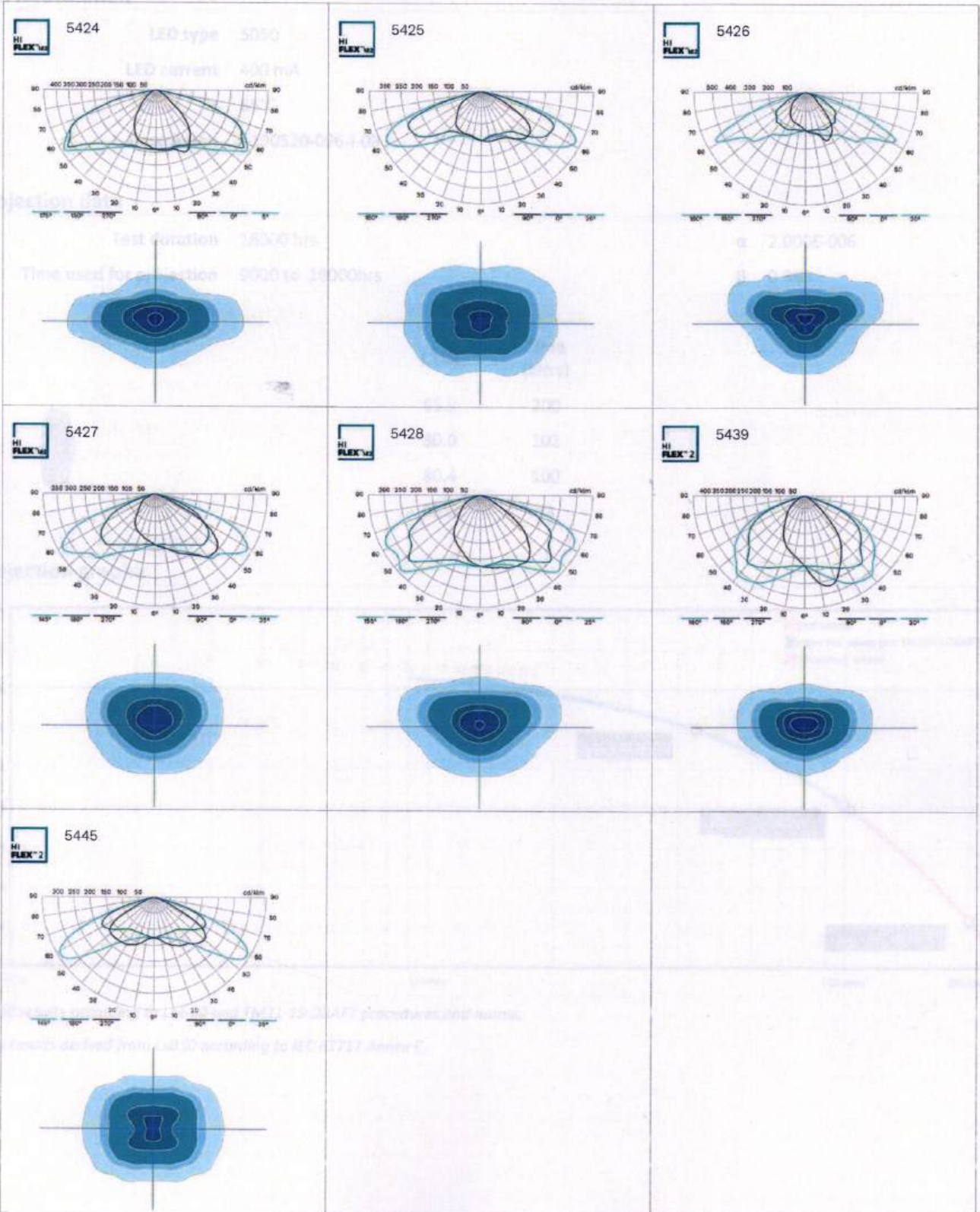
Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %

VITALUM | DISTRIBUȚIE LUMINOASĂ

Schröder

Lumen maintenance report

LED information



Lumen maintenance report

LED information

LED type 5050
LED current 400 mA
Ts 85°C
Description I-190520-096-I-03

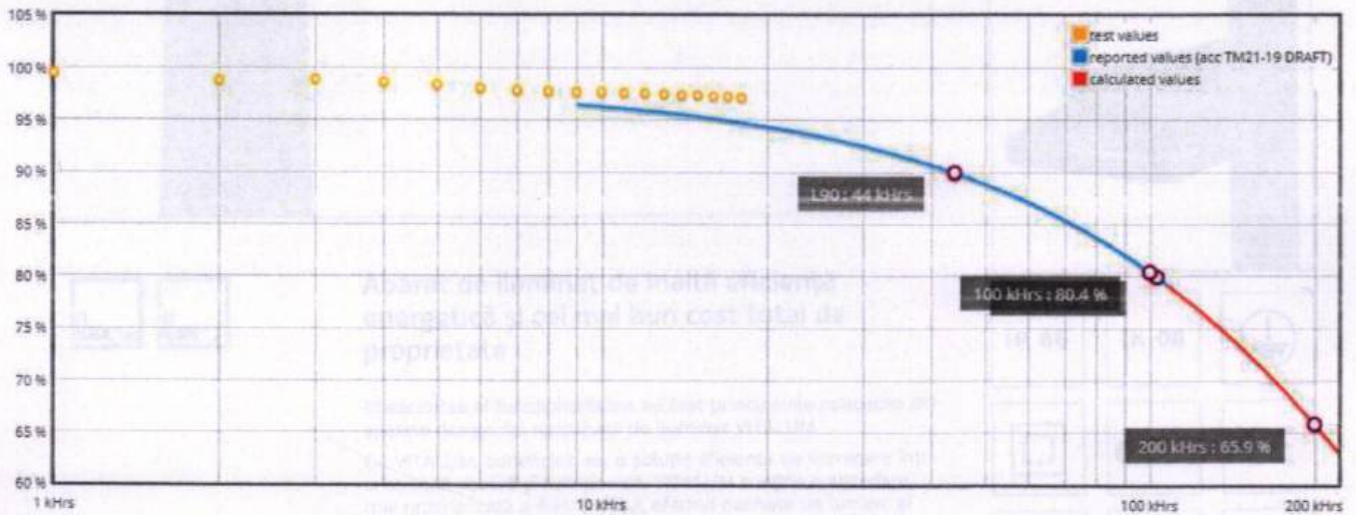
Projection data

Test duration 18000 hrs
Time used for projection 9000 to 18000hrs

α 2.000E-006
 β 0.983

L (%)	Time (kHrs)
65.9	200
80.0	102
80.4	100
90.0	43

Projection graphic



LxB50 results according to LM-80 and TM21-19 DRAFT procedures and norms.

LxBy results derived from LxB50 according to IEC 62717 Annex C.