

Neos LED



Designer : Michel Tortel



Aparat de iluminat robust și versatil pentru toate aplicațiile rutiere și urbane

Compactă dar puternică, ușoară dar robustă, gama Neos LED oferă configurații multiple pentru a crea siguranță și confort vizual în numeroase peisaje urbane. Disponibilă în trei dimensiuni și cu numeroase distribuții luminoase, Neos LED oferă o soluție de iluminat performantă și eficientă din punct de vedere energetic pentru zone pietonale, străzi, drumuri, parcuri auto și trasee pentru biciclete. Această gamă complexă de aparate de iluminat este proiectată pentru a asigura cerințele unui iluminat corect în zona care trebuie iluminată.

IP 66

IK 08



005
certification



CĂI DE
CIRCULAȚIE
URBANĂ ȘI
STRĂZI



PODURI



PISTE DE
BICICLETE ȘI
PIETONALE



STAȚII DE TREN
ȘI METROU



PARCĂRI



ZONE EXTINSE



PIEȚE ȘI ZONE
PIETONALE



CĂI DE
CIRCULAȚIE ȘI
AUTOSTRĂZI

Descriere

În gama Neos LED, eficiența energetică a tehnologiei LED se îmbină cu performanța conceptului LensoFlex®2, dezvoltat de Schröder. Proiectoarele Neos LED sunt compuse dintr-o carcasă în două piese, fabricată din aluminiu vopsit, turnat sub presiune. Difuzorul din sticlă este sigilat pe capac. Montajul prin intermediul unui sistem de fixare permite ajustarea precisă a unghiului de înclinație, la locul instalării. Versatilitatea acestui sistem de fixare o face perfectă pentru montaj pe un perete sau pe un stâlp / braț. Aparatele de iluminat Neos LED sunt disponibile în trei dimensiuni pentru a se potrivi cu numeroase aplicații de iluminat exterior: Neos 1 cu 16 sau 24 LED-uri, Neos 2 cu 32 sau 48 LED-uri și Neos 3 cu 64 LED-uri.



Cele 3 dimensiuni ale aparatului de iluminat Neos LED îl fac potrivit pentru multiple aplicații de iluminat exterior.



Proiectoarele Neos LED sunt compuse dintr-o carcasă în două piese, fabricată din aluminiu vopsit, turnat sub presiune.

TIPURI DE APLICAȚII

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

AVANTAJE CHEIE

- Modul optic LensoFlex®2 cu distribuție luminoasă adaptată pentru aplicații variate
- Ajustarea precisă a unghiului de înclinație, la locul instalării
- FutureProof: înlocuirea ușoară a modului optic și a ansamblului electronic
- Familie dedicată de stâlpi și brațe
- Proiectat pentru a încorpora soluții de control Owlet: soluție independentă (senzor PIR, fotocelula ...), rețea autonomă și rețea interoperabilă
- Protecție la supratensiune 10 kV



Montajul prin intermediul unui sistem de fixare permite ajustarea precisă a unghiului de înclinație, la locul instalării.

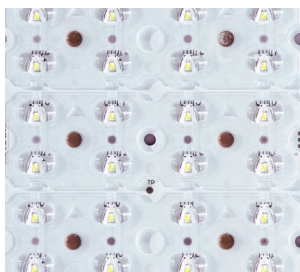


Sistemul de fixare este fabricat din oțel galvanizat, vopsit în câmp electrostatic.



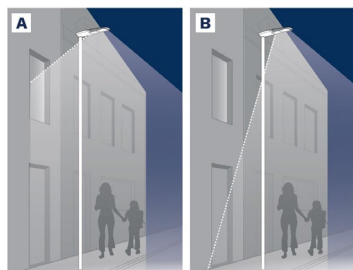
LensoFlex®2

LensoFlex®2 se bazează pe principiul adăugării distribuției fotometrice. Fiecărui LED îi este asociată o anumită lentilă, ceea ce generează distribuția completă a aparatului de iluminat. Numărul de LED-uri alături de curentul conductor, determină nivelul de intensitate al distribuției luminii.



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.



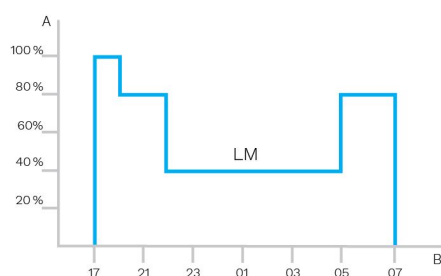
A. Fără controlul luminii reziduale | B. Cu controlul luminii reziduale



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 timpul nopții.



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



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.



INFORMAȚII GENERALE

Înălțimea de instalare recomandată	4m to 8m 13' to 26'
FutureProof	Înlocuire ușoară a modului fotometric și a compartimentului cu accesorii electrice la fața locului
Driver inclus	Da
Marca CE	Da
Certificat ENEC	Da
Conform ROHS	Da
Legea franceză din 27 decembrie 2018 - Conform cu tipul aplicației	a, b, c, d, e, f, g
Certificat BE 005	Da
Standard de testare	LM 79-08 (toate măsurătorile efectuate în laborator acreditat ISO17025)

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

· La cerere, orice altă culoare RAL sau AKZO

INFORMAȚII ELECTRICE

Clasa electrică	Class I EU, Class II EU
Tensiune nominală	220-240V – 50-60Hz
Protecție la supratensiuni (kV)	10
Protocol de control	1-10V, DALI
Opțiuni de control	AmpDim, Bi-power, Profil personalizat de reducere a fluxului luminos, Fotocelulă
Sistem(e) de control asociate	Owlet Nightshift
Senzor	PIR (opțional)

INFORMAȚII FOTOMETRICE

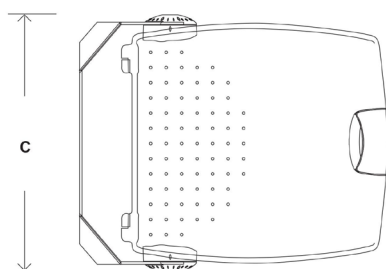
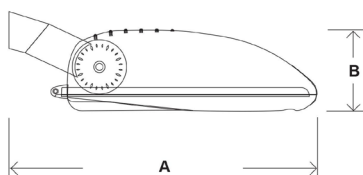
Temperatura de culoare LED	2700K (Alb cald 727) 3000K (Alb cald 730) 3000K (Alb cald 830) 4000K (Alb neutru 740) 6500K (Alb rece 65)
Indicele de redare a culorilor (CRI)	>70 (Alb cald 727) >70 (Alb cald 730) >80 (Alb cald 830) >70 (Alb neutru 740) >0 (Alb rece 65)
Procent flux luminos în emisfera superioară (ULOR)	0%

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

Toate configurațiile	100,000h - L90
----------------------	----------------

DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm inch)	NEOS 1 LED - 360x100x320 14.2x3.9x12.6 NEOS 2 LED - 441x140x398 17.4x5.5x15.7 NEOS 3 LED - 600x160x500 23.6x6.3x19.7
Greutate (kg lbs)	NEOS 1 LED - 3.4 7.5 NEOS 2 LED - 8 17.6 NEOS 3 LED - 8 17.6
Rezistență aerodinamică (CxS)	NEOS 1 LED - 0.11 NEOS 2 LED - 0.18 NEOS 3 LED - 0.30
Posibilități de montaj	Braț care permite înclinarea ajustabilă





			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 cald 830		Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb neutru 740		Power consumption (W) *		Eficiență aparaturii de iluminat (lm/W)	
Aparaturii de iluminat	Număr de LED-uri	Curent (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la	Distribuții luminoase
NEOS 1 LED	16	350	1600	2100	1800	2300	1600	2100	1900	2400	18.3	18.3	131	
	16	500	2200	2800	2500	3100	2200	2800	2600	3200	25.9	25.9	124	
	24	350	2500	3200	2800	3500	2500	3200	2900	3700	26.2	26.2	141	
	24	500	3300	4200	3700	4700	3300	4200	3900	4900	37.6	37.6	130	
NEOS 2 LED	32	350	3300	4200	3700	4700	3300	4200	3900	4900	34.5	34.5	142	
	32	500	4400	5600	4900	6200	4400	5600	5100	6400	49	49	131	
	48	350	5000	6300	5600	7100	5000	6300	5800	7300	50	50	146	
	48	500	6700	8400	7400	9400	6700	8400	7700	9700	73	73	133	
NEOS 3 LED	64	350	6500	8100	7300	9000	6500	8100	7500	9400	66.5	66.5	141	
	64	500	8600	10700	9600	11900	8600	10700	9900	12300	97	97	127	

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

