

# NEOS LED



Designer : Michel Tortel

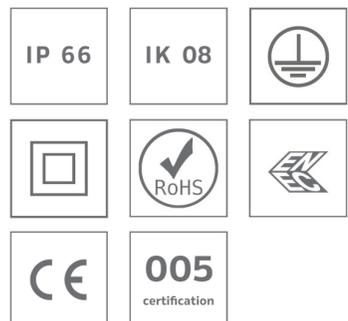


## La gamma di proiettori NEOS fornisce tre taglie per tutte le applicazioni urbane e stradali

Compatto ma potente, leggero ma robusto, il proiettore NEOS LED offre molteplici configurazioni per creare comfort e sicurezza in numerosi ambienti stradali e urbani.

Disponibile in tre taglie e con molteplici distribuzioni della luce, NEOS LED offre una soluzione di illuminazione ad alte prestazioni ed efficienza energetica per aree pedonali, strade, parcheggi e piste ciclabili.

Questa gamma completa di apparecchi multifunzione è progettata per garantire che l'illuminazione soddisfi le reali esigenze del luogo da illuminare.



## Concezione

La gamma NEOS LED coniuga l'efficienza energetica della tecnologia LED con le prestazioni fotometriche del motore LensoFlex®2 sviluppato da Schröder. Gli apparecchi NEOS LED sono costituiti da un corpo in due parti fatto di alluminio pressofuso verniciato. Il protettore in vetro è sigillato al coperchio.

Il fissaggio attraverso una staffa permette di regolare con precisione l'inclinazione in loco. La versatilità di questa staffa lo rende perfetto per il montaggio a parete o su palo.

Gli apparecchi NEOS LED sono disponibili in tre taglie per soddisfare numerose applicazioni di illuminazione esterna: NEOS 1 con 16 o 24 LED, NEOS 2 con 32 o 48 LED e NEOS 3 con 64 LED.



Le tre taglie di NEOS LED lo rendono adatto per molteplici applicazioni di illuminazione esterna.



NEOS LED è composto da un corpo in due pezzi realizzato in alluminio pressofuso verniciato.



Il montaggio tramite staffa consente di regolare l'inclinazione in loco.



Apertura senza utensili per una facile installazione e manutenzione.

## TIPI DI APPLICAZIONI

- STRADE URBANE E RESIDENZIALI
- PONTI
- PERCORSI PEDONALI E CICLABILI
- STAZIONI FERROVIARIE E METROPOLITANE
- PARCHEGGI
- GRANDI AREE
- PIAZZE E AREE PEDONALI
- STRADE A SCORRIMENTO VELOCE

## VANTAGGI

- Motore fotometrico LensoFlex®2 con fotometria adattata a varie applicazioni
- Inclinazione regolabile in loco
- FutureProof: semplice sostituzione del motore fotometrico e degli ausiliari elettronici in loco
- Apposita gamma di staffe e pali
- Progettato per incorporare la gamma di soluzioni di controllo Owllet: indipendenti (PIR, fotocellule...), reti autonome e interoperative
- Protezione alle sovratensioni 10kV



LensoFlex®2

Il sistema LensoFlex®2 si basa sul principio di addizione fotometrica. Ogni LED è associato a una lente specifica in PMMA che genera la distribuzione fotometrica completa dell'apparecchio. E' il numero di LED in abbinamento alla corrente di alimentazione a determinare l'intensità del livello di illuminazione.

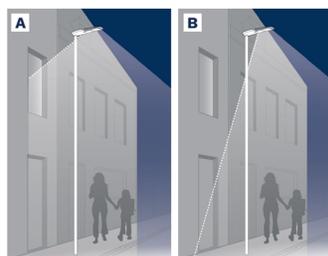
Il sistema LensoFlex®2 prevede un protettore in vetro per racchiudere i LED e le lenti nel corpo dell'apparecchio.



Sistema Back Light control

In opzione, moduli LensoFlex®2 e LensoFlex®4 possono essere dotati di un sistema Back Light control.

Questo accessorio aggiuntivo riduce al minimo la luce emessa nella parte posteriore dell'apparecchio per evitare luce intrusiva verso gli edifici.



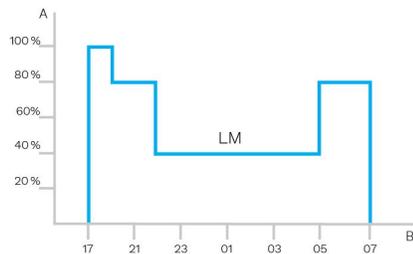
A. Senza Back Light control | B. Con Back Light control



## Profilo di regolazione (CusDim)

Gli alimentatori intelligenti possono essere programmati durante la produzione con profili di regolazione complessi.

Sono possibili fino a 5 combinazioni di intervalli di tempo e regolazioni di flusso. Questa funzione non richiede alcun cablaggio aggiuntivo. Il periodo tra accensione e spegnimento è utilizzato per attivare il profilo di regolazione preimpostato. Il sistema di regolazione personalizzato genera il massimo risparmio energetico nel rispetto dei livelli di illuminazione e dell'uniformità richiesti, per tutta la notte.



A. Prestazioni | B. Tempo



## Sensori PIR: rilevazione di movimento

In luoghi con poca attività notturna, l'illuminazione può essere diminuita nel momento in cui non è necessaria. Non appena viene rilevato un pedone o un veicolo nella zona, i sensori di movimento a infrarossi (PIR) aumentano il flusso luminoso dell'apparecchio. Il livello di ogni apparecchio può essere configurato individualmente con diversi parametri come l'emissione luminosa minima e massima, la durata della variazione e l'accensione/spegnimento. I sensori PIR sono adatti a reti autonome o interoperabili.



## INFORMAZIONI GENERALI

Altezza di installazione raccomandata	4m a 8m   13' a 26'
FutureProof	Facile sostituzione del motore fotometrico e del blocco elettronico in loco.
Driver incluso	Si
Marcatura CE	Si
Certificazione ENEC	Si
Conformità ROHS	Si
Legge francese del 27 dicembre 2018 - Conforme ai tipi di applicazione	a, b, c, d, e, f, g
BE 005 certificato	Si
Standard per le prove	LM 79-80 (tutte le misurazioni eseguite in un laboratorio accreditato ISO17025)

## CORPO E FINITURA

Corpo	Alluminio
Ottica	PMMA
Protettore	Vetro temperato
Finitura del corpo	Verniciatura a polvere poliestere
Colore standard	Grigio AKZO 900 sabbato
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 08

*- Altri colori RAL o AKZO su richiesta*

## INFORMAZIONI ELETTRICHE

Classe elettrica	Class I EU, Class II EU
Tensione nominale	220-240V – 50-60Hz
Protezione alle sovratensioni (kV)	10
Protocolli di controllo	1-10V, DALI
Opzioni di controllo	AmpDim, Bi-potenza, Profilo di regolazione (CusDim), Fotocellula
Sistemi di controllo associati	Owlet Nightshift
Sensore	PIR (opzionale)

## INFORMAZIONI OTTICHE

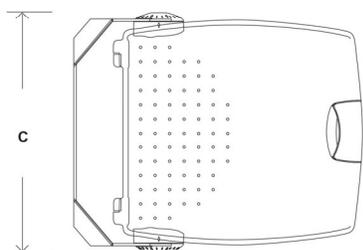
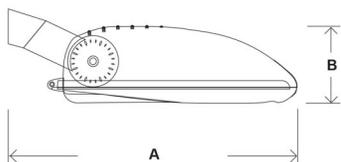
Temperatura colore LED	2700K (Bianco Caldo 727) 3000K (Bianco Caldo 730) 3000K (Bianco Caldo 830) 4000K (Bianco Neutro 740)
Indice di resa cromatica (CRI)	>70 (Bianco Caldo 727) >70 (Bianco Caldo 730) >80 (Bianco Caldo 830) >70 (Bianco Neutro 740)
Flusso emesso verso l'alto (ULOR)	0%

## DURATA DI VITA DEI LED @ T<sub>Q</sub> 25°C

Tutte le configurazioni	100.000h - L90
-------------------------	----------------

## DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxBxC (mm   pollici)	NEOS 1 LED - 360x100x320   14.2x3.9x12.6 NEOS 2 LED - 441x140x398   17.4x5.5x15.7 NEOS 3 LED - 600x160x500   23.6x6.3x19.7
Peso (kg   lbs)	NEOS 1 LED - 3.6   7.9 NEOS 2 LED - 7.75   17.1 NEOS 3 LED - 19   41.8
Resistenza aerodinamica (CxS)	NEOS 1 LED - 0.11 NEOS 2 LED - 0.18 NEOS 3 LED - 0.30
Possibilità di montaggio	Staffa che consente un'inclinazione regolabile





Modello	Numero LED	mA	Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 727		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 830		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W		lm/W	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
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	34.6	34.6	142	
	32	500	4400	5600	4900	6200	4400	5600	5100	6400	49.5	49.5	129	
	48	350	5000	6300	5600	7100	5000	6300	5800	7300	51.5	51.5	142	
	48	500	6700	8400	7400	9400	6700	8400	7700	9700	74	74	131	
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	96	96	128	

La tolleranza sul flusso dei LED è  $\pm 7\%$  e sulla potenza assorbita è  $\pm 5\%$

