

Friza



Designer : Achilles Design

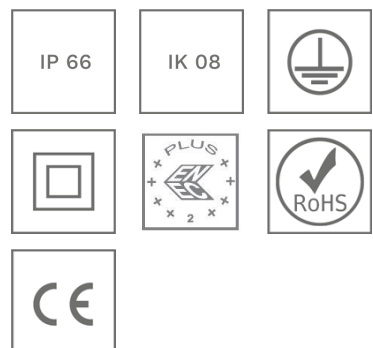


Un design classico rimodernato per un'illuminazione residenziale efficiente

Adatto a diversi ambiti urbani come aree residenziali, parchi, piazza, piste ciclabili e centri storici, l'apparecchio Friza unisce un design senza tempo all'efficienza energetica della tecnologia LED.

Il nome Friza deriva da Friesland, una provincia fiamminga tra le tante in cui la forma conica dell'originale apparecchio "Kegel" rimane molto popolare. Questa forma classica è ora rimodernata per offrire continuità estetica e massimo risparmio energetico.

Friza assicura prestazioni fotometriche e comfort (abbagliamento ridotto) per conferire sicurezza e benessere allo spazio pubblico. Il design robusto di Friza garantisce prestazioni mantenute nel tempo.



Concezione

La sezione di base e il corpo dell'apparecchio Friza sono realizzati in alluminio pressofuso, con una protettore in policarbonato e un coperchio in plastica iniettata.

Il design dell'apparecchio Friza garantisce un grado di protezione IP 66 per mantenere le prestazioni nel tempo.

Friza è equipaggiato con il motore fotometrico LensoFlex®2. Grazie a moduli di 8 LED (da 8 a 32) e numerose distribuzioni fotometriche, Friza può illuminare diversi ambiti come strade urbane e residenziali, piste ciclabili, piazze, aree pedonali o parcheggi. Con il suo protettore striato, garantisce prestazioni fotometriche e comfort (abbagliamento contenuto) per offrire sicurezza e benessere nello spazio pubblico.

Affidabile, efficiente e robusto, l'apparecchio Friza viene fornito precablati per una facile installazione. Non è necessario aprire l'apparecchio durante l'installazione.

Friza è pensato per installazione testa palo su codolo Ø60 mm.

Il coperchio può essere aperto per la manutenzione allentando 4 viti imperdibili. Una cerniera integrata trattiene il coperchio e impedisce che cada all'apertura, dando accesso diretto alla piastra ausiliari.



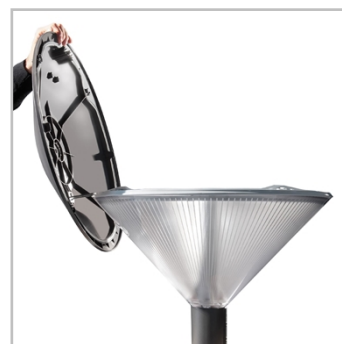
Friza assicura prestazioni e comfort grazie al protettore striato.



L'apparecchio è fornito pre-cablati per agevolare l'installazione.



Friza offre un attacco avvolgente su codoli Ø60 mm.



Una cerniera integrata trattiene il coperchio e ne impedisce la caduta all'apertura.

TIPI DI APPLICAZIONI

- STRADE URBANE E RESIDENZIALI
- PONTI
- PERCORSI PEDONALI E CICLABILI
- STAZIONI FERROVIARIE E METROPOLITANE
- PARCHEGGI
- PIAZZE E AREE PEDONALI

VANTAGGI

- Soluzione di illuminazione efficiente per creare atmosfera
- La giusta illuminazione grazie ai motori fotometrici LensoFlex®2 che offrono elevate prestazioni fotometriche, comfort e sicurezza
- Grado di protezione IP 66 per prestazioni a lunga durata
- Fornito pre-cablati per facilitarne l'installazione
- FutureProof: semplice sostituzione del motore fotometrico e degli ausiliari
- Progettato per integrare la gamma di sistemi di controllo Owlet



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.

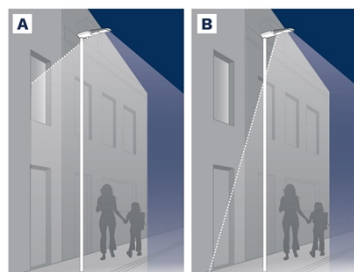
Il sistema LensoFlex®2 prevede un protettore in vetro per racchiudere i LED e le lenti nel corpo dell'apparecchio.



Sistema Back Light control

In opzione, moduli LensoFlex®2 possono essere dotati di un sistema Back Light control (figura B).

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

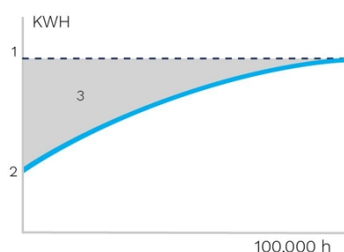


A. Senza Back Light control | B. Con Back Light control



Constant Light Output (CLO)

Questo sistema compensa il decadimento del flusso luminoso ed evita la sovrailluminazione all'inizio della vita utile dell'installazione. Il decadimento del flusso luminoso nel tempo deve essere preso in considerazione per assicurare un livello di illuminazione predefinito durante la vita utile del corpo illuminante. Senza la funzione CLO, si determina un incremento della potenza nella fase iniziale, al momento dell'installazione, per compensare il successivo decadimento del flusso luminoso. L'energia necessaria per raggiungere il livello richiesto può essere mantenuta per tutta la vita dell'apparecchio.



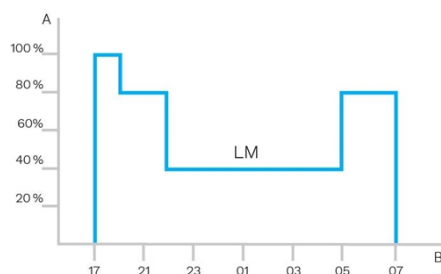
1. Livello di illuminazione standard | 2. Consumi con CLO | 3. Risparmio di energia



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

INFORMAZIONI GENERALI

Altezza di installazione raccomandata	3m a 5m 10' a 16'
FutureProof	Facile sostituzione del motore fotometrico e del blocco elettronico in loco.
Driver incluso	Sì
Marcatura CE	Sì
Certificazione ENEC+	Sì
Conformità ROHS	Sì
Standard per le prove	LM 79-80 (tutte le misurazioni eseguite in un laboratorio accreditato ISO17025)

CORPO E FINITURA

Corpo	Alluminio
Ottica	PMMA
Protettore	Polycarbonato
Finitura del corpo	Verniciatura a polvere poliestere
Colore standard	Grigio AKZO 900 sabbiato
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 08
Test di vibrazioni	Conforme alla IEC 68-2-6 modificata (0.5 G)
Accesso per la manutenzione	Svitando le viti sul coperchio superiore

· Altri colori RAL o AKZO su richiesta

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura di funzionamento (Ta)	Da -30 °C a +40 °C con vento
-----------------------------------	------------------------------

· In base alla configurazione dell'apparecchio. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

INFORMAZIONI ELETTRICHE

Classe elettrica	Class I EU, Class II EU
Tensione nominale	220-240V – 50-60Hz
Fattore di potenza (a pieno carico)	0.9
Protezione alle sovratensioni (kV)	10
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocollo di controllo	1-10V, DALI
Opzioni di controllo	Bi-power, Profilo di regolazione (CusDim), Telecontrollo
Sistemi di controllo associati	Owlet Nightshift

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)	<5%

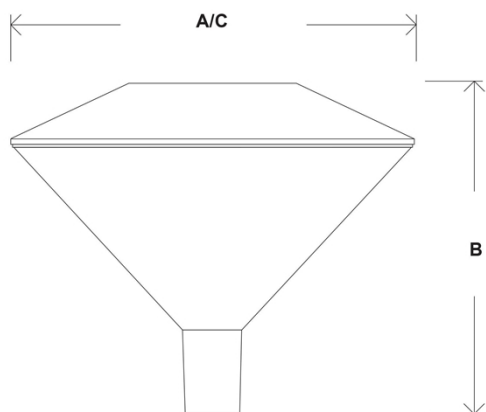
· L'ULOR può variare in base alla configurazione. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

DURATA DI VITA DEI LED @ TQ 25°C

Tutte le configurazioni	100,000h - L90
-------------------------	----------------

DIMENSIONI E MONTAGGIO

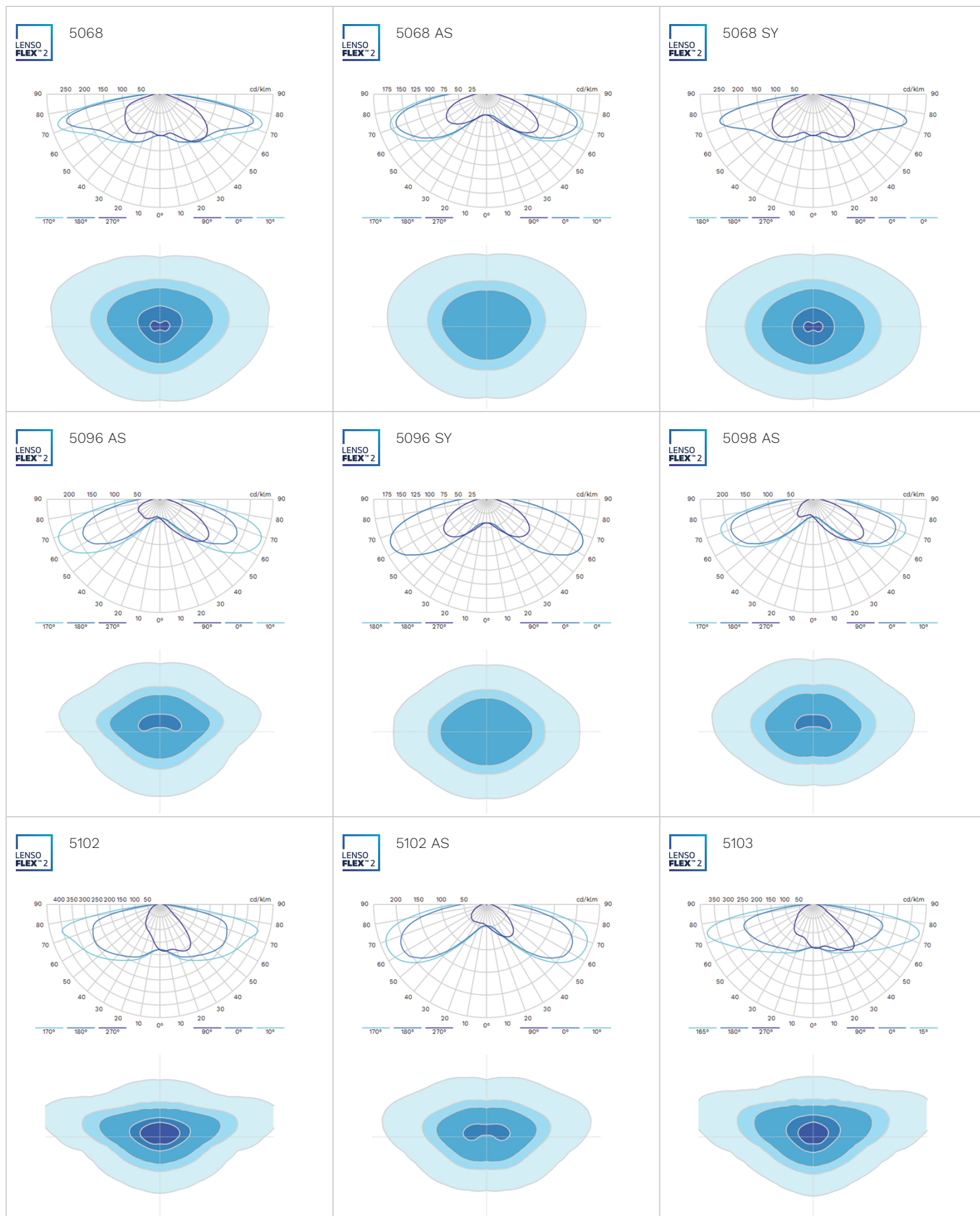
AxBxC (mm)	564x462x564 22.2x18.2x22.2
Peso (kg)	9 19.8
Resistenza aerodinamica (CxS)	0.08
Possibilità di montaggio	Testa palo – Ø60 mm





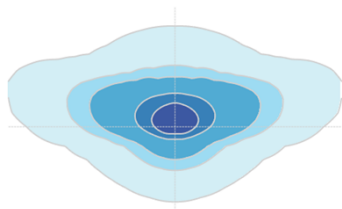
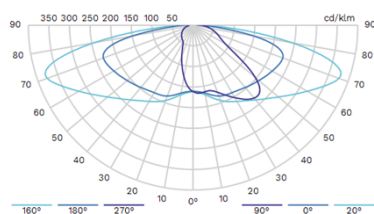
			Flusso in uscita (lm) Bianco caldo 727		Flusso in uscita (lm) Bianco caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco caldo 830		Flusso in uscita (lm) Bianco neutro 740		Potenza (W) *		lm/W	
Modello	Numero di LED	Corrente (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a	Ottica
FRIZA	8	350	900	1000	1000	1100	900	1000	1000	1200	9.7	9.7	124	
	8	500	1200	1300	1300	1500	1200	1300	1400	1500	13.6	13.6	110	
	8	700	1500	1700	1700	1900	1500	1700	1700	1900	19.1	19.1	99	
	16	250	1400	1500	1500	1700	1400	1500	1600	1800	14	14	129	
	16	350	1800	2100	2000	2300	1800	2100	2100	2400	18.2	18.2	132	
	16	500	2400	2700	2700	3000	2400	2700	2800	3100	25.7	25.7	121	
	16	700	3000	3400	3400	3800	3000	3400	3500	3900	36.2	36.2	108	
	32	350	3700	4200	4100	4600	3700	4200	4200	4800	35.1	35.1	137	
	32	500	4900	5500	5400	6100	4900	5500	5600	6300	49	49	129	

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



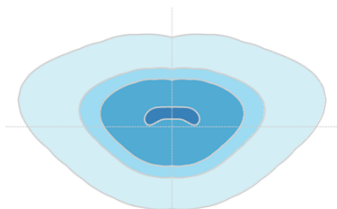
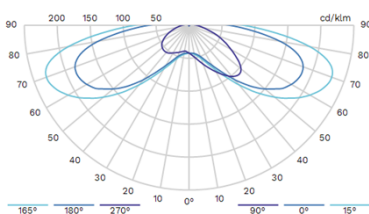
LENSO
FLEX²

5103 - BL



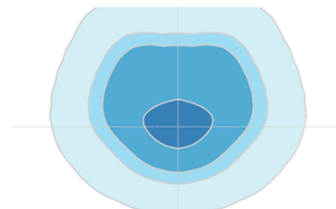
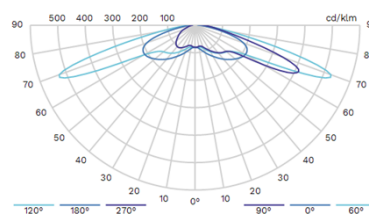
LENSO
FLEX²

5103 AS



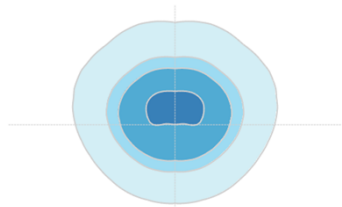
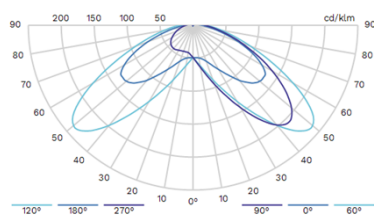
LENSO
FLEX²

5119



LENSO
FLEX²

5120 AS



LENSO
FLEX²

5121 SY

