

Hestia LED



Ontwerper : E. de Portzamparc



Elegante oplossing met geavanceerde LED-technologie

De Hestia LED is ontworpen door Elizabeth de Portzamparc, voor het creëren van een vloeiend, licht en elegant LED armatuur. Hestia LED biedt een economische verlichtingsoplossing gebaseerd op de nieuwste LED-technologie. Dit armatuur is verkrijgbaar met verschillende lumenpakketten, die allemaal zijn gekenmerkt door een laag energieverbruik voor fotometrische prestaties van hoge kwaliteit.

Deze LED verlichtingsoplossing is beschikbaar in twee formaten (Mini en Midi) en past zich aan elke stedelijke ruimte aan met een vleugje elegantie. Dankzij Hestia LED creëert uw comfortabele en veilige omgevingen in uw stad.

IP 66

IP 65

IK 08



HOOFDWEGEN
EN
WOONSTRATEN



BRUGGEN



FIETS- EN
VOETPADEN



TREINSTATIONS
EN METRO'S



PARKEER
PLAATSEN



GROTE
GEBIEDEN



PLEINEN EN
VOETGANGERS-
GEBIEDEN

Concept

De Hestia LED armaturen zijn gemaakt van duurzame en recyclebare materialen. De geschilderde gegoten aluminium behuizing is bevestigd aan een gebogen (Mini versie) of een vlakke (Midi versie) lichtkap van gehard glas.

De Hestia LED armaturen zijn uitgerust met de tweede generatie LensoFlex®2 fotometrische modules die speciaal ontwikkeld zijn voor het verlichten van plaatsen waar het welzijn en de veiligheid van de gebruikers van essentieel belang is.

Dit armatuur is verkrijgbaar in twee formaten, Mini en Midi met verschillende lumenpakketten, die allemaal gekenmerkt zijn door een laag energieverbruik voor hoogwaardige fotometrische prestaties.

Dit armatuur kan horizontaal worden geïnstalleerd op een Ø34mm uithouder.



Hestia LED is verkrijgbaar met een Back Light control systeem om lichtverspilling te voorkomen.



Een geïntegreerde scharnier houdt de lichtkap open voor eenvoudig onderhoud ter plaatse.

TOEPASSINGEN

- HOOFDWEGEN EN WOONSTRATEN
- BRUGGEN
- FIETS- EN VOETPADEN
- TREINSTATIONS EN METRO'S
- PARKEER PLAATSEN
- GROTE GEBIEDEN
- PLEINEN EN VOETGANGERS-GEBIEDEN

VOORDELEN

- Elegant ontwerp met de voordelen van LED-technologie
- Laag energieverbruik
- Range met twee formaten en talrijke lumenpakketten
- LensoFlex®2: hoog presterende fotometrie aangepast aan diverse toepassingen
- Robuust materiaal



De LensoFlex®2 fotometrische modules bieden de hoogste efficiëntie.



Hestia LED is te openen zonder gereedschap.



LensoFlex®2

LensoFlex®2 is gebaseerd op het toevoegingsprincipe van de fotometrische lichtverdelingen. Elke LED wordt gecombineerd met een specifieke PMMA lens die de volledige fotometrische distributie van het armatuur produceert. Het is het aantal LEDs in combinatie met het ampère dat het intensiteitsniveau van de lichtverdeling bepaalt.

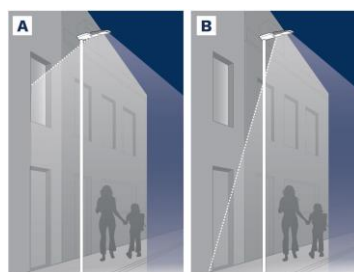
Het bewezen LensoFlex®2 concept bevat een lichtkap van glas voor het verzegelen van de LEDs en lenzen in de behuizing van het armatuur.



Back Light control

Optioneel kunnen de LensoFlex®2 modules uitgerust worden met een Back Light controlesysteem.

Deze extra optie minimaliseert lichthinder aan de achterzijde van het armatuur, om opdringerig licht naar gebouwen te vermijden.

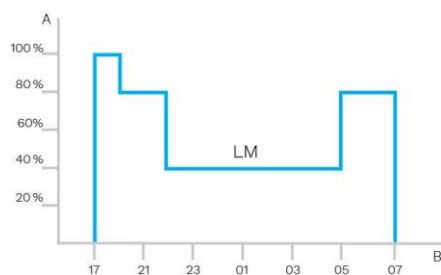


A. Zonder Back Light control | B. Met Back Light control



Dimprofiel

Intelligente drivers kunnen in de fabriek geprogrammeerd worden met complexe dimprofielen. Maximaal 5 combinaties van tijdsintervallen en lichtniveaus zijn mogelijk. Deze functie vereist geen extra bedrading. De periode tussen inschakelen en uitschakelen wordt gebruikt om het vooraf ingestelde dimprofiel te activeren. Het aangepaste dimsysteem zorgt voor maximale energiebesparingen, waarbij de vereiste verlichtingsniveaus en uniformiteit in de nacht worden gerespecteerd.



A. Prestatie | B. Tijd



PIR sensor: bewegingsdetectie

Op plaatsen met weinig nachtelijke activiteit kan de verlichting meestal tot een minimum worden gedimd. Door bewegingssensoren (PIR) te gebruiken, kunnen niveaus worden verhoogd zodra een voetganger of een langzaam voertuig in

het gebied wordt gedetecteerd. Elk armatuurniveau kan individueel worden ingesteld met verschillende parameters zoals minimale en maximale licht output, vertragingstijden van minimum tot maximum en duur van AAN/UIT tijden. PIR sensoren kunnen in stand-alone modus worden gebruikt als ook in een autonoom of interoperabel netwerk.



ALGEMENE INFORMATIE

Aanbevolen installatie hoogte	4m tot 8m 13' tot 26'
FutureProof	Eenvoudige vervanging van de fotometrische module en elektronische unit ter plaatse
Driver inclusief	Ja
CE Merk	Ja
ENEC gecertificeerd	Ja
ETL/UL gecertificeerd	Ja
ROHS compatibel	Ja
Franse wet van 27 december 2018 - Compatibel met toepassingstype(s)	a, b, c, d, e, f, g
BE 005 gecertificeerd	Ja
Testing standaards	LM 79-08 (alle metingen in ISO17025 geaccrediteerd laboratorium)

BEHUIZING EN AFWERKING

Behuizing	Aluminium
Optiek	PMMA
Lichtkap	Gehard glas
Afwerking behuizing	Polyester poedercoating
Standaard kleur	AKZO 900 grijs gezandstraald
Dichtheid	IP 65, IP 66
Schokweerstand	IK 08

ELEKTRISCHE INFORMATIE

Isolatieklasse	Class I EU, Class II EU
Nominale spanning	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz
Overspanningsbeveiliging opties (kV)	10
Controle protocollen	1-10V, DALI
Controle opties	Bi-power, Aangepast dimprofiel, Fotocel, Beheer op afstand
Bijbehorend controlesysteem	Owlet Nightshift
Sensor	PIR (optioneel)

OPTISCHE INFORMATIE

LED kleur temperatuur	2200K (Warm wit 822) 2700K (Warm wit 727) 3000K (Warm wit 730) 4000K (Neutraal wit 740)
Kleur weergave index (CRI)	>80 (Warm wit 822) >70 (Warm wit 727) >70 (Warm wit 730) >70 (Neutraal wit 740)
Opwaartse lichtstroom (ULOR)	0%

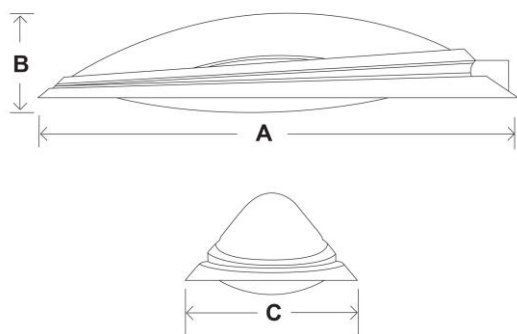
· ULOR 0%: alleen voor de vlak glas versie.

LEVENSDUUR LEDS @ TQ 25°C

Alle configuraties	100,000 uur - L90
--------------------	-------------------

AFMETINGEN EN BEVESTIGING

AxBxC (mm inch)	HESTIA MINI LED - 780x163x266 30.7x6.4x10.5 HESTIA MIDI LED - 924x170x324 36.4x6.7x12.8
Gewicht (kg lbs)	HESTIA MINI LED - 7 15.4 HESTIA MIDI LED - 9 19.8
Aerodynamische weerstand (CxS)	HESTIA MINI LED - 0.07 HESTIA MIDI LED - 0.08
Montagemogelijkheden	Horizontale opschuif – Ø34mm





			Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740		Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)	Fotometrie
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot	
HESTIA MINI LED	16	350	2000	2100	2200	2300	2300	2400	18.2	18.2	132	
	16	500	2600	2800	2900	3100	3000	3200	25.7	25.7	125	
	16	700	3400	3600	3800	4000	3900	4100	36.2	36.2	113	
	24	350	3000	3100	3300	3500	3400	3600	26.8	26.8	134	
	24	500	4000	4200	4400	4700	4600	4800	38.1	38.1	126	
	24	700	5100	5400	5700	6000	5900	6200	55.5	55.5	112	
	32	350	4000	4200	4400	4700	4600	4800	35.9	35.9	134	
	32	500	5300	5600	5900	6200	6100	6400	51.5	51.5	124	
HESTIA MIDI LED	48	350	5300	6300	5900	7000	6100	7300	1	1	7300	
	48	500	6900	8300	7700	9200	7900	9500	1	1	9500	
	64	350	7000	8400	7800	9400	8100	9700	1	1	9700	
	64	500	9200	11100	10300	12300	10600	12700	1	1	12700	

Tolerantie op de LED flux is ± 7% en op het totale armatuur vermogen ± 5 %

