

Voldue



De meest betaalbare maar efficiënte oplossing voor het creëren van sfeer

De Voldue biedt een betaalbare range van verlichtingsoplossingen voor het creëren van sfeer in combinatie met een strak ontwerp en kwalitatieve verlichting met significante energie- en onderhoudsbesparingen. Ontworpen voor het verlichten van voetgangersgebieden met uitstekende efficiëntie, optimaliseert de Voldue de terugverdientijd.

Dit moderne en compacte LED armatuur is beschikbaar met diverse controle oplossingen inclusief bewegingsdetectie en telemanagement. Voldue is het perfecte hulpmiddel voor dorpen en steden die op zoek zijn naar kwalitatieve verlichting met een minimale investering voor het garanderen van een snelle terugverdientijd.



IP 66

IK 10



HOOFDWEGEN
EN
WOONSTRATEN



BRUGGEN



FIETS- EN
VOETPADEN



TREINSTATIONS
EN METRO'S



PARKEER
PLAATSEN



PLEINEN EN
VOETGANGERS-
GEBIEDEN

Concept

De Voldue range combineert de energie-efficiëntie van LED-technologie met de fotometrische prestaties van het ProFlex™ concept ontwikkeld door Schröder. Het armatuur bestaat uit een tweedelige behuizing gemaakt van geschilderd gegoten aluminium. De lichtkap is van polycarbonaat en bevat de lenzen. De Voldue is ontworpen voor paaltop montage op een 48-60mm diameter buis.

De fotometrische veelzijdigheid van de Voldue, die zowel asymmetrische als symmetrische lichtverdelingen biedt, maakt het tot het perfecte hulpmiddel voor diverse verlichtingstoepassingen: voetgangersgebieden (parken, pleinen...), fietspaden, woonwijken en stedelijke wegen. Voor het voorkomen van lichthinder en het verbeteren van het visuele comfort kunnen de Voldue optieken uitgerust worden met een rand voor het minimaliseren van lichtvervuiling.

Voldue biedt een brede range van controle opties: programmeerbare drivers, fotocel, telemanagement en bewegingsdetectie met een PIR sensor. De armaturen kunnen worden uitgerust met een Nema 7-pin aansluiting en de LUCO-P7 of LUCO-P7 CM die compatibel zijn met het Owlet IoT City Management Systeem.



De directe integratie van de lenzen in de polycarbonaat lichtkap optimaliseert de lichtstroom



De ProFlex™ optische units zijn 90° gedraaid voor asymmetrische lichtverdelingen.

TOEPASSINGEN

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

VOORDELEN

- Kostenbesparende en efficiënte oplossing voor een snelle terugverdientijd
- ThermiX® om hoge temperaturen te weerstaan
- Paaltop bevestiging voor Ø48-60mm mast
- ProFlex™ fotometrische module met asymmetrische en symmetrische lichtverdelingen
- Voorbekabeld geleverd voor eenvoudige installatie
- Ontworpen om de Owlet range van controle oplossingen te integreren



De 7-pin NEMA aansluiting kan bij levering worden voorzien van een beschermkap



Het armatuur wordt bevestigd op een Ø48-60mm mast met twee M8 schroeven



ProFlex™

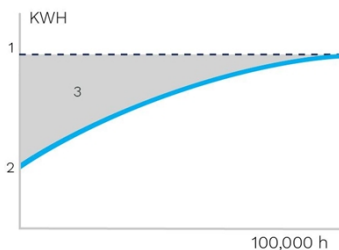
De ProFlex™ fotometrische module integreert de lenzen in een polycarbonaat lichtkap. Deze integratie verhoogt de output en vermindert de reflectie in de optische unit. Het polycarbonaat, gebruikt voor de ProFlex™ fotometrische module, biedt essentiële kenmerken zoals hoge optische helderheid voor een superieure lichttransmissie, betere schokweerstand t.o.v. glas en een lange levensduur met UV-stabilisatie behandeling. Het ProFlex™ concept maakt een meer compact ontwerp mogelijk met een dunner optisch compartiment. Het biedt uitgebreidere lichtverdelingen, zodat de afstand tussen de armaturen vergroot kan worden.





Constant Light Output (CLO)

Dit systeem compenseert voor de afschrijving van de lichtstroom en om overtollig licht te voorkomen aan het begin van de levensduur van de installatie. Er moet rekening gehouden worden met de vermindering van de lichtstroom tijdens de levensduur van het armatuur. Dit betekent dat er zonder CLO-functie een verhoging van het oorspronkelijke vermogen nodig is om de afgenomen lichtstroom te compenseren. Door het juist beheersen van de lichtstroom kan de energie, die nodig is om het gevraagde niveau te bereiken, worden gecontroleerd.

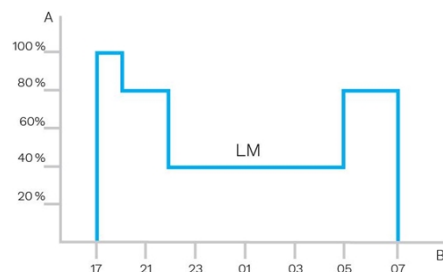


1. Standaard verlichtingsniveau | 2. LED verlichting met CLO | 3. Energiebesparing



Aangepast 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.

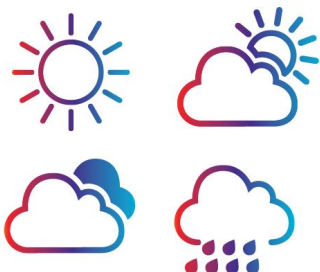


A. Prestatie | B. Tijd



Daglicht sensor / fotocel

De fotocel of daglicht sensor schakelen het armatuur in, precies wanneer het natuurlijke licht een bepaald niveau bereikt. Het kan zijn wanneer natuurlijk licht onvoldoende wordt - bijv. tijdens een storm of een bewolkte dag - of alleen tijdens het invallen van de nacht, om veiligheid en comfort in de publieke ruimte te bieden.



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.



Owlet IoT

Owlet IoT bestuurt, op afstand, armaturen in een verlichtingsnetwerk en creëert mogelijkheden voor verbeterde efficiëntie, nauwkeurige real-time gegevens en energiebesparingen tot 85%.



ALL-IN-ONE

De LUCO P7 CM controller bevat de meest geavanceerde functies voor een optimaal assetmanagement. Ook biedt het een geïntegreerde fotocel en werkt het met een astronomische klok voor het aanpassen van seizoensgebonden dimprofielen.

EENVOUDIGE INSTALLATIE

Dankzij draadloze communicatie is er geen bekabeling nodig. Het netwerk is niet gelimiteerd of onderworpen aan fysieke beperkingen. Van een enkele controle unit tot een ongelimiteerd netwerk, u kunt uw verlichtingsinstallatie uitbreiden op elk gewenst moment. Met real-time geolocatie en een automatische detectie van het armatuur, is inbedrijfstelling snel en eenvoudig.

GEBRUIKSVRIENDELIJK

Zodra een domeincontroller is geïnstalleerd op een armatuur, wordt het armatuur automatisch weergegeven met zijn GPS-coördinaten op een web-based kaart. Een eenvoudig te gebruiken dashboard zorgt dat elke gebruiker deze kan organiseren door schermen, statistieken en rapporten aan te passen. Elke gebruiker kan relevante en real-time gegevens verkrijgen. De Owlet IoT web applicatie kan op alle tijden en over de hele wereld geraadpleegd worden met een apparaat dat is aangesloten op het internet. De applicatie past zich aan aan het apparaat voor het bieden van een intuïtieve en gebruiksvriendelijke ervaring.

Real-time meldingen kunnen vooraf worden geprogrammeerd om de belangrijkste elementen van de verlichtingsinstallatie te controleren.



De LUCO P7 CM controller bevestigen op de 7-pins NEMA aansluiting

BEVEILIGING

De Owlet IoT systeem maakt gebruik van een lokale draadloze mesh communicatie tussen de armaturen, voor directe reacties ter plaatse gecombineerd met een telemanagement systeem die gebruik maakt van de cloud om ervoor te zorgen dat er een soepele gegevensoverdracht is van en naar het centraal managementsysteem. Het systeem maakt gebruik van gecodeerde IP V6 communicatie ter bescherming van de gegevensoverdracht in beide richtingen. Met behulp van een beveiligde APN, zorgt Owlet IoT voor een hoog beveiligingsniveau. In het uitzonderlijke geval van een communicatiefout nemen de ingebouwde astronomische klok en de fotocel de in- en uitschakeling van het armatuur over om een complete black-out in de nacht te voorkomen.

EFFICIËNT

Dankzij de sensors en/of voorgeprogrammeerde instellingen kunnen de verlichtingsscenario's eenvoudig aangepast worden aan live evenementen, waardoor er altijd juiste verlichtingsniveaus op het juiste moment en op de juiste plaats zijn. De geïntegreerde energiemeter biedt de meest nauwkeurige meting welke vandaag de dag beschikbaar is waardoor beslissingen op basis van reële cijfers gemaakt kunnen worden. Nauwkeurige real-time terugkoppeling en duidelijke rapportage zorgt ervoor dat het netwerk efficiënt functioneert en dat het onderhoud geoptimaliseerd is. Wanneer LED armaturen ingeschakeld zijn, kan de huidige spanningspiek problemen opleveren voor het elektriciteitsnetwerk. Owlet IoT bevat een algoritme om het raster te allen tijde te behouden.

OPEN

De LUCO P7 CM controller kan worden aangesloten op de standaard 7 pin NEMA aansluiting en werkt via een DALI of 1-10V interface om het armatuur te controleren. Owlet IoT is gebaseerd op het IPv6 protocol. Deze methode voor het adresseren van apparaten kan een bijna onbeperkt aantal unieke combinaties genereren om niet traditionele componenten aan te sluiten op het internet of computernetwerk. Door open API's kan Owlet IoT geïntegreerd worden in bestaande of toekomstige wereldwijde managementsystemen.

ALGEMENE INFORMATIE

Aanbevolen installatie hoogte	3m tot 5m 10' tot 16'
Driver inclusief	Ja
CE Merk	Ja
ENEC gecertificeerd	Ja
ROHS compatibel	Nee
Testing standaards	LM 79-08 (alle metingen in ISO17025 geaccrediteerd laboratorium)

BEHUIZING EN AFWERKING

Behuizing	Aluminium
Optiek	Polycarbonaat
Lichtkap	Polycarbonaat (met geïntegreerde lenzen)
Afwerking behuizing	Polyester poedercoating
Standaard kleur	AKZO 900 grijs gezandstraald
Dichtheid	IP 66
Schokweerstand	IK 10
Vibratie standaard	Volgens gewijzigde IEC 68-2-6 (0.5G)
Toegang voor onderhoud	Door het los draaien van de schroeven van de onderkap

· Elke andere RAL of AKZO kleur op aanvraag

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Bedrijfstemperatuur range (Ta)	-30 °C tot +45 °C
--------------------------------	-------------------

· Afhankelijk van de armatuur configuratie. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

ELEKTRISCHE INFORMATIE

Isolatieklasse	Class I EU, Class II EU
Nominale spanning	220-240V – 50-60Hz
Power factor (bij volle belasting)	0.9
Overspanningsbeveiliging opties (kV)	4 10
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Controle protocollen	1-10V, DALI
Controle opties	Bi-power, Aangepast dimprofiel, Beheer op afstand
Socket optie(s)	NEMA 7-pin (optioneel)
Bijbehorend controlesysteem	Owlet IoT
Sensor	PIR (optioneel)

OPTISCHE INFORMATIE

LED kleur temperatuur	3000K (Warm wit 730) 3000K (Warm wit 830) 4000K (Neutraal wit 740)
Kleur weergave index (CRI)	>70 (Warm wit 730) >80 (Warm wit 830) >70 (Neutraal wit 740)
Opwaartse lichtstroom (ULOR)	0%

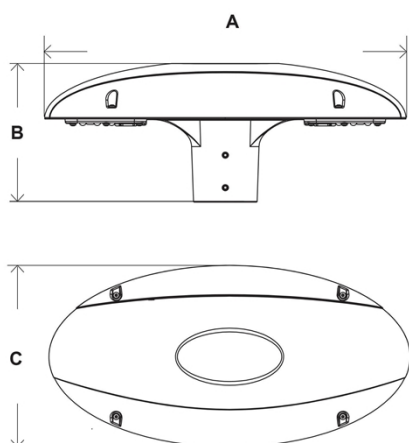
· ULOR kan verschillend zijn afhankelijk van de configuratie. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

LEVENSDUUR LEDS @ TQ 25°C

Alle configuraties	100,000 uur – L80
--------------------	-------------------

AFMETINGEN EN BEVESTIGING

AxBxC (mm inch)	501x192x251 19.7x7.6x9.9
Gewicht (kg lbs)	4 8.8
Aerodynamische weerstand (CxS)	0.08
Montagemogelijkheden	Opschuifbevestiging verticaal – Ø48mm Opschuifbevestiging verticaal – Ø60mm



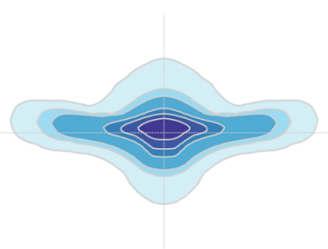
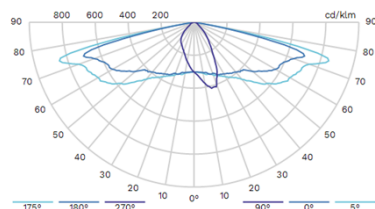


			Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		Armatuur output flux (lm) Neutraal wit 740		Energieverbruik (W) *		Armatuur efficiëntie (lm/W)	
Armatuur	Aantal LEDs	Stroom (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot	Fotometrie
VOLDUE	12	500	1900	2000	2000	2200	20.3	20.3	108	
	12	700	2500	2700	2700	3000	28.9	28.9	104	
	12	1000	3300	3600	3600	3900	42.5	42.5	92	

Tolerantie op de LED flux is $\pm 7\%$ en op het totale armatuur vermogen $\pm 5\%$

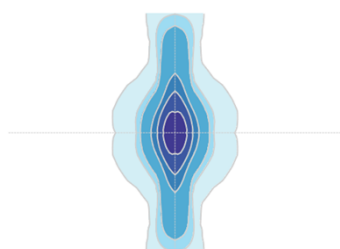
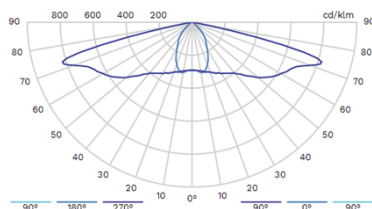
PRO
FLEX™

5205 AS



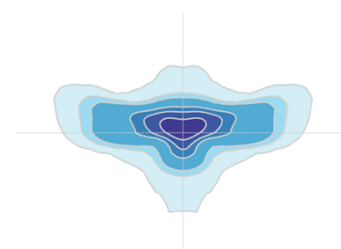
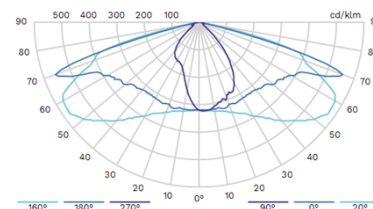
PRO
FLEX™

5205 SY



PRO
FLEX™

5206 AS



PRO
FLEX™

5206 SY

