

Albany LED



Een veelzijdige bestseller uitgerust met LED-technologie

De Albany LED, een klassieker uit het Victoriaanse tijdperk, is opmerkelijk door zijn veelzijdigheid. Het armatuur, beschikbaar in twee formaten en met een range van fotometrische LED modules in een tijdloze vorm, is geschikt voor grote stedelijke centra, dorpen of steden. Van Spanje tot China en van Brazilië tot Maleisië, het design van het Albany LED armatuur valt bij iedereen in de smaak.

Uitgerust met state-of-the-art LED technologie is dit klassieke armatuur gereed voor het verbeteren van de kwaliteit, het comfort en de veiligheid van uw verlichtingsinstallatie terwijl er een significante energiebesparing en CO2 reductie wordt gerealiseerd.

IP 66

IK 08



005
certification



HOOFDWEGEN
EN
WOONSTRATEN



BRUGGEN



FIETS- EN
VOETPADEN



TREINSTATIONS
EN METRO'S



PARKEER
PLAATSEN



GROTE
GEBIEDEN



PLEINEN EN
VOETGANGERS-
GEBIEDEN



WEGEN EN
SNELWEGEN

Concept

Het Albany LED armatuur is samengesteld uit een behuizing van gesponnen aluminium en een lichtkap, gemaakt van UV-bestendig polycarbonaat voor de Albany Midi en thermogevormd gecoëxtrudeerd polycarbonaat voor de Albany Maxi. Uitgerust met LensoFlex®2 fotometrische modules kan de Albany LED voorzien worden van 16, 24, 32 of 48 LEDs en een reeks lenzen die een breed scala van fotometrische oplossingen bieden.

Het gear compartiment is toegankelijk zonder het gebruik van gereedschap met behulp van ¼ draaiklemmen. Met deze handeling kan het optische compartiment opengedraaid worden op een scharnier.

Om aan meerdere technische eisen te voldoen is de Albany LED beschikbaar met diverse montagemogelijkheden. Het kan worden geïnstalleerd met behulp van een hangende montage: 1" of 1¼" gasdraad (optioneel) uitwendig voor inwendig of inwendig op uitwendig, alle beveiligd met een contra-moer. Paaltop bevestiging op een stirrup en spandraadbevestiging zijn ook beschikbaar.



Twee formaten om de beste oplossing te bieden voor elke toepassing.



Albany LED kan hangend, aan een spandraad of paaltop gemonteerd worden.

TOEPASSINGEN

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

VOORDELEN

- Een klassieke vorm met de voordelen van LED-technologie
- Laag energieverbruik
- Fotometrische module met lichtverdelingen aangepast aan diverse toepassingen
- Twee formaten voor esthetische consistentie
- Robuuste en recyclebare materialen
- Diverse montageopties: paaltop of hangend



Albany LED is beschikbaar met een breed scala van LensoFlex®2 optieken.



Gemakkelijke toegang tot de LED unit en de driver.



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 ampere dat het intensiteitsniveau van de lichtverdeling bepaalt.

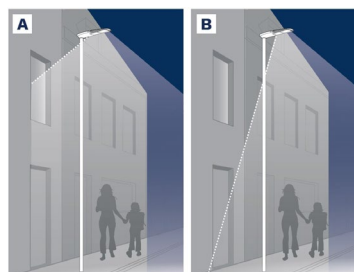
Het bewezen LensoFlex®2 concept bevat een lichtkap van glas voor het verzegelen van de LEDs en lenzen in de behuizing van het armatuur.



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.

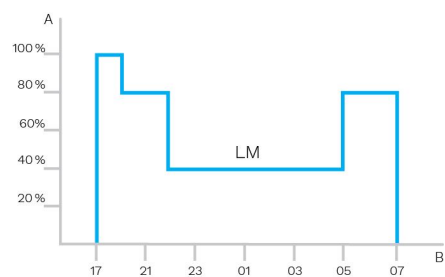


A. Zonder Back Light control | B. Met Back Light control



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

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.

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.

De Schröder Bluetooth oplossing bestaat uit 3 hoofdcomponenten:

- Een Bluetooth-dongle aangesloten op de modulaire driver van het armatuur (BLE transceiver)
- Een Bluetooth antenne op het armatuur
- Een smartphone applicatie genaamd Sirius BLE

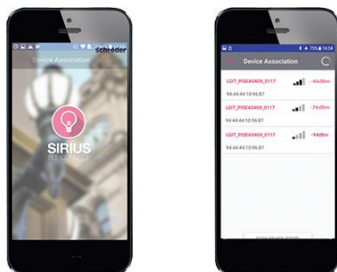


Gebruiksvriendelijk

De Schröder Bluetooth oplossing is ideaal voor het ter plaatse configureren van individuele armaturen met behulp van Bluetooth. Vanaf de grond is de gebruiker in staat om het armatuur aan of uit te schakelen, de dim curve aan te passen, diagnostische gegevens te lezen en nog veel meer. Een gebruiksvriendelijke applicatie genaamd Sirius BLE biedt een gemakkelijke en veilige toegang tot de functies. Of u nu een verlichtingsnetwerk in een stedelijk gebied of een woonwijk beheert, deze oplossing maakt het eenvoudig om uw armaturen te bedienen terwijl u gewoon voor de mast staat.

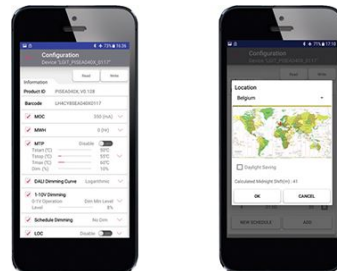
Snel en eenvoudig koppelen

Vraag de Sirius App aan bij Schröder. Open de App en ga naar het menu. Druk op "SCAN DEVICE (START)" om te zoeken naar de omliggende BLE modules. Ze zullen worden weergegeven met een balkdiagram (signaalintensiteit) om aan te geven welke dichtbij of ver weg staan. Klik op het apparaat waarmee u verbinding wilt maken en voer uw persoonlijke code in om het armatuur te bedienen.



De instellingen definiëren

Zodra u met een armatuur bent verbonden kunt u verschillende parameters instellen zoals de maximale uitgangsstroom, het minimale dim niveau en het aangepaste dim profiel.



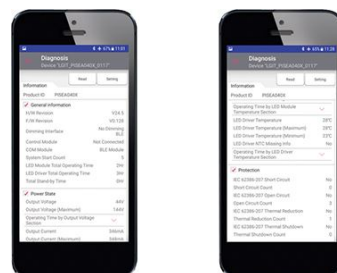
Handmatig dimmen

De App stelt u in staat om een handmatige overschrijving te doen zodat de dim niveaus direct aangepast worden. Tik gewoon op de "Dimming" knop in het hoofdmenu en pas het niveau aan met de draaiknop. Vooraf gedefinieerde dim niveaus kunnen onmiddellijk worden toegepast. De overeenkomstige waarde wordt op de draaiknop weergegeven. Hiermee kunt u de AAN/UIT- en dim functies van het armatuur testen.



Diagnose ter plaatse

Wanneer een armatuur is gekoppeld kunt u toegang krijgen tot de diagnostische informatie: totaal aantal opstart momenten, bedrijfstijd van de LED module en driver, totaal energieverbruik van de LED driver, enz. U kunt ook de operationele gebeurtenissen bijhouden (kortsluiting, thermische uitval...). De diagnostische waarden van dat moment, of van de periode daarvoor, kunnen worden bekeken.



ALGEMENE INFORMATIE

Aanbevolen installatie hoogte	4m tot 10m 13' tot 33'
Driver inclusief	Ja
CE Merk	Ja
ENEC 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	Polycarbonaat
Afwerking behuizing	Polyester poedercoating
Standaard kleur	AKZO 900 grijs gezandstraald
Dichtheid	IP 66
Schokweerstand	IK 08
Vibratie standaard	Volgens gewijzigde IEC 68-2-6 (0.5G)
Toegang voor onderhoud	Toegang tot besturingsapparatuur zonder gereedschap

· Het driver compartiment is IP 43.
· Elke andere RAL of AKZO kleur op aanvraag

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Bedrijfstemperatuur range (Ta)	-30 °C tot +50 °C met windeffect
--------------------------------	----------------------------------

· 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)	10
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547
Controle protocollen	Bluetooth, 1-10V, DALI
Controle opties	AmpDim, Bi-power, Aangepast dimprofiel, Beheer op afstand
Socket optie(s)	ZHAGA aansluiting (optioneel)
Bijbehorend controlesysteem	Sirius BLE Owlet Nightshift Owlet IoT

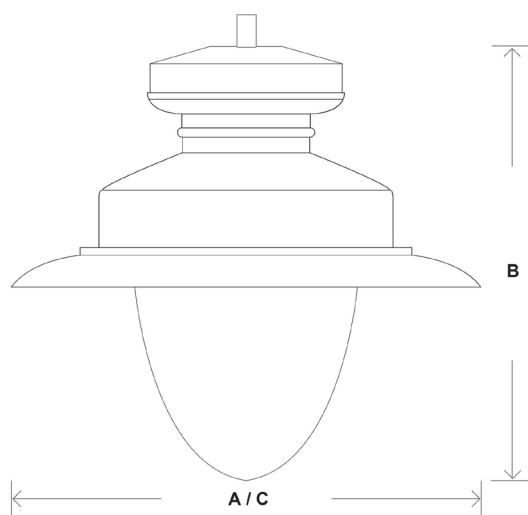
OPTISCHE INFORMATIE

LED kleur temperatuur	2200K (Warm wit 822) 2700K (Warm wit 727) 3000K (Warm wit 730) 3000K (Warm wit 830) 4000K (Neutraal wit 740)
Kleur weergave index (CRI)	>80 (Warm wit 822) >70 (Warm wit 727) >70 (Warm wit 730) >80 (Warm wit 830) >70 (Neutraal wit 740)
Opwaartse lichtstroom (ULOR)	<5%

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

AFMETINGEN EN BEVESTIGING

AxBxC (mm inch)	Albany MIDI LED - 590x570x590 23.2x22.4x23.2 Albany MAXI LED - 700x650x700 27.6x25.6x27.6
Gewicht (kg lbs)	Albany MIDI LED - 8 17.6 Albany MAXI LED - 10 22.0
Aerodynamische weerstand (CxS)	Albany MIDI LED - 0.10 Albany MAXI LED - 0.14
Montagemogelijkheden	Opschuifbevestiging verticaal - Ø60mm Opschuifbevestiging verticaal - Ø76mm Paaltop opschuif - Ø89mm Paaltop opschuif - Ø101mm Hangend 1" gasdraad uitwendig Hangend 1" 1/4 gasdraad uitwendig Hangend 1" gasdraad inwendig Spandraad





			Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Warm wit 822		Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		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	Min	Max	Min	Max	Tot	
Albany MIDI LED	16	200	1000	1300	1200	1500	800	1000	1000	1200	1200	1500	11	11	136	
	16	300	1500	1800	1600	2100	1100	1500	1400	1700	1700	2100	15.8	15.8	133	
	16	400	1800	2300	2100	2600	1400	1800	1700	2200	2100	2700	20.8	20.8	130	
	16	500	2200	2700	2400	3000	1700	2200	2000	2600	2500	3100	25.9	25.9	120	
	16	600	2500	3100	2700	3400	1900	2400	2300	2900	2800	3600	31.1	31.1	116	
	16	700	2700	3400	3000	3800	2100	2700	2500	3200	3100	3900	36.4	36.4	107	
	16	850	3000	3700	3300	4200	2400	3000	2800	3500	3400	4300	44.5	44.5	97	
	16	900	3100	3800	3400	4300	2400	3000	2900	3600	3500	4400	47	47	94	
	16	1000	3200	4000	3500	4400	2500	3100	3000	3700	3600	4600	52	52	88	
	24	200	1600	2000	1800	2200	1300	1600	1500	1900	1800	2300	15.4	15.4	149	
	24	300	2200	2800	2500	3100	1700	2200	2100	2600	2600	3200	22.5	22.5	142	
	24	400	2800	3500	3100	3900	2200	2800	2600	3300	3200	4000	29.9	29.9	134	
	24	590	3700	4600	4100	5100	2900	3600	3500	4300	4200	5300	44.5	44.5	119	
	24	700	4100	5100	4500	5700	3200	4000	3800	4800	4700	5900	53.5	53.5	110	
	24	800	4400	5500	4900	6100	3500	4300	4100	5200	5000	6300	61.5	61.5	102	
	24	900	4600	5800	5100	6400	3600	4600	4300	5400	5300	6700	69.5	69.5	96	

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



			Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Warm wit 822		Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		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	Min	Max	Min	Max	Tot	
Albany MIDI LED	24	1000	4800	6000	5300	6700	3800	4700	4500	5600	5500	6900	78	78	88	
	32	200	2100	2700	2400	3000	1700	2100	2000	2500	2500	3100	20	20	155	
	32	300	3000	3700	3300	4200	2300	3000	2800	3500	3400	4300	29.6	29.6	145	
	32	450	4100	5100	4500	5700	3200	4000	3800	4800	4700	5900	45.5	45.5	130	
	32	500	4400	5500	4900	6100	3500	4400	4100	5200	5100	6300	50	50	126	
	32	600	5000	6200	5500	6900	3900	4900	4700	5900	5700	7200	60	60	120	
	32	700	5400	6800	6100	7600	4300	5400	5100	6400	6300	7900	70	70	113	
	32	800	5800	7300	6500	8200	4600	5800	5500	6900	6700	8400	80	80	105	
	32	900	6200	7700	6900	8600	4900	6100	5800	7300	7100	8900	89	89	100	
	32	1000	6400	8000	7100	8900	5000	6300	6000	7500	7300	9200	99	99	93	
	48	200	3200	4100	3600	4500	2600	3200	3100	3800	3700	4700	28.9	28.9	163	
	48	300	4500	5600	5000	6300	3500	4500	4200	5300	5200	6500	43	43	151	
	48	400	5600	7000	6300	7800	4400	5600	5300	6600	6500	8100	57.5	57.5	141	
	48	550	7100	8800	7900	9800	5600	7000	6600	8300	8100	10200	80	80	128	

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



			Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Warm wit 822		Armatuur output flux (lm) Warm wit 830		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	Min	Max	Min	Max	Tot	
Albany MAXI LED	16	200	1100	1300	1200	1500	800	1000	1000	1200	1200	1500	11	11	136	
	16	300	1500	1800	1700	2100	1200	1500	1400	1700	1700	2100	15.8	15.8	133	
	16	400	1900	2300	2100	2600	1500	1800	1800	2200	2200	2700	20.8	20.8	130	
	16	500	2200	2700	2500	3000	1700	2200	2100	2600	2600	3100	25.9	25.9	120	
	16	600	2500	3100	2800	3400	2000	2400	2400	2900	2900	3600	31.1	31.1	116	
	16	700	2800	3400	3100	3800	2200	2700	2600	3200	3200	3900	36.4	36.4	107	
	16	850	3000	3700	3400	4200	2400	3000	2900	3500	3500	4300	44.5	44.5	97	
	16	900	3100	3800	3500	4300	2500	3000	2900	3600	3600	4400	47	47	94	
	16	1000	3200	4000	3600	4400	2500	3100	3000	3700	3700	4600	52	52	88	
	24	200	1600	2000	1800	2200	1300	1600	1500	1900	1900	2300	15.4	15.4	149	
	24	300	2300	2800	2500	3100	1800	2200	2100	2600	2600	3200	22.5	22.5	142	
	24	400	2800	3500	3200	3900	2200	2800	2700	3300	3300	4000	29.9	29.9	134	
	24	500	3500	4200	3900	4700	2700	3400	3300	4000	4000	4900	37.6	37.6	130	
	24	590	3800	4600	4200	5100	3000	3600	3500	4300	4300	5300	44.5	44.5	119	
	24	700	4200	5100	4600	5700	3300	4000	3900	4800	4800	5900	53.5	53.5	110	
	24	800	4500	5500	5000	6100	3500	4300	4200	5200	5100	6300	61.5	61.5	102	
	24	900	4700	5800	5200	6400	3700	4600	4400	5400	5400	6700	69.5	69.5	96	

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



			Armatuur output flux (lm) Warm wit 727		Armatuur output flux (lm) Warm wit 730		Armatuur output flux (lm) Warm wit 822		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	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Tot	Fotometrie
Albany MAXI LED	24	1000	4900	6000	5400	6700	3900	4700	4600	5600	5600	6900	78	78	88	
	32	200	2200	2700	2400	3000	1700	2100	2100	2500	2500	3100	20	20	155	
	32	300	3000	3700	3400	4200	2400	3000	2900	3500	3500	4300	29.6	29.6	145	
	32	450	4200	5100	4600	5700	3300	4000	3900	4800	4800	5900	45.5	45.5	130	
	32	500	4500	5500	5000	6100	3500	4400	4200	5200	5200	6300	50	50	126	
	32	600	5100	6200	5700	6900	4000	4900	4800	5900	5800	7200	60	60	120	
	32	700	5600	6800	6200	7600	4400	5400	5300	6400	6400	7900	70	70	113	
	32	800	6000	7300	6700	8200	4700	5800	5600	6900	6900	8400	80	80	105	
	32	900	6300	7700	7000	8600	5000	6100	5900	7300	7200	8900	89	89	100	
	32	1000	6500	8000	7300	8900	5200	6300	6100	7500	7500	9200	99	99	93	
	48	200	3300	4100	3700	4500	2600	3200	3100	3800	3800	4700	28.9	28.9	163	
	48	300	4600	5600	5100	6300	3600	4500	4300	5300	5300	6500	43	43	151	
	48	400	5700	7000	6400	7800	4500	5600	5400	6600	6600	8100	57.5	57.5	141	
	48	550	7200	8800	8000	9800	5700	7000	6800	8300	8300	10200	80	80	128	
	48	600	7600	9400	8500	10400	6000	7400	7200	8800	8800	10800	86	86	126	

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

