

- Hoogwaardig energiezuinig linear ledarmatuur
- Geschikt voor vervuilende omgevingen
- Optimale warmtehuishouding door aluminium behuizing
- IP65 stof- en waterdicht, IK10 slagvast
- Leds gemonteerd op aluminium printplaat i.p.v. kunststof
- Minimale verblinding door opale afscherming
- Vaste of pendant montage



DELTA SERIES

De DELTA SERIES is een zeer energiezuinig linear ledarmatuur van hoge kwaliteit. Het armatuur is compleet vervaardigd uit aluminium en voorzien van een opale afdekking. De DELTA SERIES is volledig IP65 stof- en waterdicht met een slagvastheid van IK10 (vandalbestendig gesloten armatuur). Het armatuur is breed inzetbaar, denk hierbij aan werkplaatsen, sporthallen, opslagruimten en productieruimten.

De DELTA SERIES onderscheidt zich doordat de behuizing vervaardigd is uit aluminium. In de behuizing bevindt zich de printplaat met leds. Deze printplaat is tevens vervaardigd uit aluminium. Door deze engineering wordt de gegenereerde warmte van zowel de interne leds als de transformator snel afgevoerd. De leds en transformator blijven door dit ontwerp een stuk koeler dan bij armaturen vervaardigd uit kunststof waardoor het armatuur een stuk langer meegaat

WARMTEHUISHOUDING

Een goede warmtehuishouding is de basis voor een goed ledarmatuur. Hoe koeler de transformator en leds, hoe langer de levensduur van deze componenten. Een ledarmatuur zet namelijk nog steeds energie om in warmte, wel in een mindere mate als conventionele verlichting, echter kan een interne led nog steeds temperaturen bereiken van boven de 100°C. Hoe meer warmteontwikkeling, hoe eerder de led zijn initiële lichtsterkte verliest en hoe korter de levensduur.

Bij alle ledarmaturen gaan de levensduur en prestaties hard achteruit wanneer er sprake is van een ondermaats thermisch ontwerp. Een goed thermisch ontwerp kent een combinatie van voldoende koelcapaciteit met de juiste materiaalkeuzes. Aluminium geleidt warmte bijvoorbeeld 5x beter dan staal en 800x beter dan kunststof.

Een goed thermisch ontwerp van een armatuur zorgt ervoor dat de led en transformator de ontwikkelde warmte snel kunnen afvoeren. Hierdoor blijven de componenten voldoende koel waardoor ze hun initiële prestaties beter vast kunnen houden en de levensduur verlengt wordt.



OPTIMAAL THERMISCH ONTWERP

De DELTA SERIES onderscheidt zich doordat de gehele behuizing (koellichaam) vervaardigd is uit aluminium. Uit economische redenen worden vergelijkbare ledarmaturen in de huidige markt steeds vaker uit kunststof vervaardigd. Dit heeft als voordeel dat de behuizing (het koellichaam) goedkoper geproduceerd kan worden. Het grote nadeel van kunststof is echter dat deze een veel lagere warmtegeleiding heeft.

Kort na montage lijkt er niets aan de hand en branden de led-armaturen op 100%. De leds zijn echter niet bestand tegen de hogere temperaturen die ontstaan door het ondermaatse thermische ontwerp. Hogere temperaturen in combinatie met de verwarmings- en koelingscyclus van de led zullen ertoe leiden dat de armaturen snel minder licht gaan geven. Deze lijnverlichtingsarmaturen verliezen binnen een paar jaar al gauw een groot gedeelte van hun oorspronkelijke lichtopbrengst.



EENVOUDIGE INSTALLATIE

De DELTA SERIES wordt standaard uitgevoerd met interne doorvoerbedrading en geleverd met een extra wartel waardoor het mogelijk is om een volgend armatuur vanaf de andere zijde aan te sluiten. Een verlichtingslijn is hierdoor snel te realiseren.

Het armatuur wordt standaard geleverd inclusief twee ophangbeugels voor een vaste montage. Een bijbehorende ophangset om het armatuur te laten pendelen tot 1500mm is los te verkrijgen.



TECHNISCHE INFORMATIE

Model :	Fellowlight DELTA SERIES
Toepassingsgebied :	Werkplaatsen, opslagruimten, productiehallen
Montagewijze :	Geschikt voor plafondmontage middels meegeleverde beugels Geschikt voor pendelmontage tot 1500mm middels te verkrijgen ophangset
Uitvoeringen :	40Watt 1200mm / 60Watt 1500mm
Lumenstroom :	5.000 Lumen / 7.500 Lumen
Uitstraalhoek :	120° (extra brede bundel)
Systeem efficiëntie :	125 lm/W
Leds :	SMD 2835
Levensduur [TM-21] @25°C:	L70B50: >60.000 branduren (30% lichtverlies)
Kleurtemperatuur :	3000 / 4000 / 5000 Kelvin (overige uitvoeringen op aanvraag)
Transformator :	HYD-AF-950
Powerfactor :	>0.95
Toelaatbare omgevingstemperatuur :	(ta) -15 °C - +35 °C
Beschermklasse :	IP65, IK10
Aansluitspanning :	220V-240V 50-60HZ
Elektrische aansluiting :	Interne aansluitblok (M20 wartel) voor kabels met een maximale diameter van 12mm
Bedrading :	Armatuur standaard voorzien van 3-aderig 1,5mm ² doorvoerbedrading
Dimbaar :	Nee (overige uitvoeringen op aanvraag)
Armatuur behuizing :	Geanodiseerd geëxtrudeerd aluminium
Armatuur afdekking :	Polycarbonaat Opale afdekking
Afmeting : [L x B x H]	1200 x 92 x 74mm / 1500 x 92 x 74mm
Gewicht :	2,3 kg / 2,9 kg
Garantie :	3 jaar
Keurmerk :	CE

Let op: Voor overige specifieke technische specificaties kunt u contact opnemen met Gunneman Group.



De DELTA SERIES geeft een
mooi helder uniform lichtbeeld

DELTA SERIES

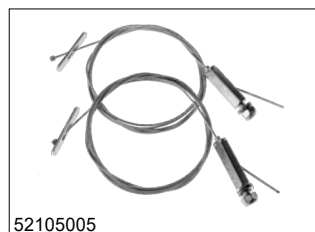
Omschrijving	Artikelnummer	Lumen	(lm/W)	Graden	Dim	Garantie
DELTA, 40 Watt, 4000K	52105001	5.000	125	120°	nee	3 jaar
DELTA, 40 Watt, 5000K	52105002	5.000	125	120°	nee	3 jaar
DELTA, 60 Watt, 4000K	52105003	7.500	125	120°	nee	3 jaar
DELTA, 60 Watt, 5000K	52105004	7.500	125	120°	nee	3 jaar



DELTA 40 Watt 1200mm

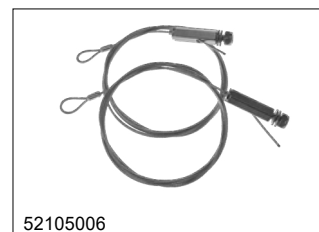


DELTA 60 Watt 1500mm



52105005

Ophangset v.v. Dwarsanker
1500mm Pendelbaar



52105006

Ophangset v.v. Lus
1500mm Pendelbaar

Wijzigingen in uitvoeringen, technische specificaties, afbeeldingen of andere informatie in dit productblad zijn te allen tijde voorbehouden. Aan de inhoud van dit productblad kunnen derhalve op geen enkele wijze rechten worden ontleend. Opgegeven garanties volgens garantievoorwaarden GUNNEMAN GROUP, te vinden op www.gunneman.nl. Opgegeven CCT of lichtkleuren in Kelvin (K) volgens ANSIC78.377-201x. Wij hebben getracht de informatie in dit productblad zo volledig en nauwkeurig mogelijk te laten zijn. Echter op grond van het complexe productieproces van led-diodes, zijn de typische waarden voor de technische LED parameters en armatuurprestaties statistische waarden die niet noodzakelijk overeenkomen met de werkelijke technische parameters van een individueel product; Led-producten kunnen afwijken. GUNNEMAN GROUP behoudt zich te allen tijde het recht voor om de informatie in dit document zonder verdere kennisgeving te wijzigen.