

- Ontwikkeling en productie in Europa
- Slechts 5% lichtafname bij >100.000 branduren (L95B10)
- Keramische Cree High-Power leds & Meanwell HLG transformator
- Verbeterde kleurweergave en gelijkmatigheid van het licht
- Efficiënte lichtsturing middels ledoptieken
- 100% lichtopbrengst zonder opwarmtijd
- Volledig IP65 water- en stofdicht
- 5 jaar garantie



KWALITEIT UIT EUROPA

De STEAM SERIES is een uitzonderlijk hoogwaardige schijnwerper die toegepast kan worden om onder andere terreinen, gevels, objecten en reclameborden aan te lichten.

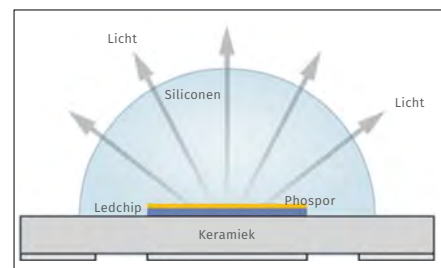
De STEAM SERIES wordt volledig in Europa geproduceerd waarbij uitsluitend componenten van de hoogst haalbare kwaliteit worden toegepast. Een grote hoeveelheid keramische Cree High-power leds worden op een lage belasting (<500mA) aangestuurd door een betrouwbare Meanwell HLG transformator.



KERAMISCHE LEDS

De STEAM SERIES onderscheidt zich doordat deze is uitgevoerd met een groot aantal keramische High-power leds (Figuur 1). De drager van deze led is van keramiek. Hoge temperaturen en de omzetting van energie naar licht hebben geen invloed op het keramiek. Ook hebben deze leds geen reflectorcup die kan verouderen.

Deze hoogwaardige leds worden gemonteerd op een uit 99,6% puur aluminium bestaande printplaat waardoor de led de gegenereerde warmte snel kwijt kan aan de aluminium behuizing. Door deze engineering kan de omgevingstemperatuur het totale armatuur goed koelen.



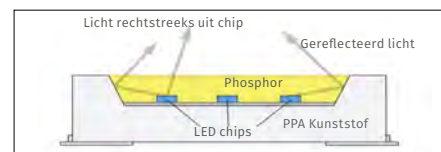
Figuur 1: Keramische High-power led

Het licht wordt volledig, zonder reflectie vanaf het keramische substraat uitgestraald. De gegenereerde warmte van de ledchip wordt snel afgevoerd via het keramiek aan de aluminium printplaat.

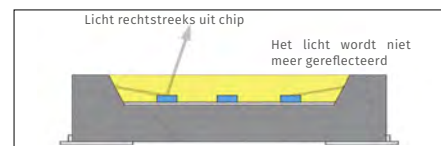
KUNSTSTOF LEDS

Om economische redenen worden ledarmaturen in de huidige markt veelal uitgevoerd met leds geproduceerd uit kunststof (Figuur 2). Het voordeel van deze led is dat de productie hiervan aanzienlijk goedkoper is. Echter is dit type led niet voldoende bestand tegen de warmteontwikkeling die ontstaat door de omzetting van energie naar licht.

Een ondermaats armatuurontwerp in combinatie met de verwarmings- en koelingscyclus van de led zullen ertoe leiden dat het kunststof in de loop van de tijd broos wordt en de reflectorcup verkleurt waardoor de reflectie sterk vermindert (Figuur 3). De leds en daarmee de armaturen verliezen hierdoor snel hun lichtsterkte en lichtkwaliteit. Dit proces zorgt ervoor dat de armaturen binnen een paar jaar al aan vervanging toe zijn.



Figuur 2: Kunststof ledchip



Figuur 3: Kunststof ledchip (na verloop van tijd)

Het kunststof is door de verwarmings- en koelingscyclus na verloop van tijd verkleurd en broos. Er wordt steeds minder licht gereflecteerd waardoor de lichtsterkte afneemt en de lichtkleur (CCT) verandert t.o.v. de oorspronkelijke lichtkleur.

OPTIMALE WARMTEHUISHOUDING

De optimale engineering van de STEAM SERIES (keramische leds en zowel printplaat als behuizing vervaardigd uit hoogwaardig aluminium) resulteren in ongekende prestaties met een zeer lage afname van de initiële lichtsterkte gedurende de brandtijd. De STEAM SERIES heeft over de gehele levensduur nog geen 5% lichtafname.

Door de extreem lange levensduur, >95% lumenbehoud over >100.000 branduren en onderhoudsvrij ontwerp wordt de totale eigendomskosten (TCO) tot een absoluut minimum gebracht.



TECHNISCHE INFORMATIE

Model :	Fellowlight STEAM SERIES
Toepassingsgebied :	Terreinen, gevels, objecten, parkeerplaatsen
Montagewijze :	Verstelbare montagebeugel
Uitvoeringen :	75Watt / 150Watt (overige uitvoeringen op aanvraag)
Uitstraalhoeken :	60° (smalle bundel), 115° (extra breed, zonder optieken)
Systeem efficiëntie :	tot 126 lm/W
Leds :	Cree XT-E High-power leds
Levensduur [TM-21] @ tq=25°C :	L95B10: >109.000 branduren (5% lichtverlies)
Kleurtemperatuur :	3000 / 4000 / 5700 Kelvin (overige uitvoeringen op aanvraag)
Transformator :	Meanwell HLG met temperatuur- en overspanningsbeveiliging
Powerfactor :	>0.96
Toelaatbare omgevingstemperatuur :	(ta) -30 °C - +40 °C
Beschermklasse :	IP65, IK08
Aansluitspanning :	220V-240V 50-60HZ
Elektrische aansluiting :	2000mm neopreen aansluitkabel 3x0,75mm²
Materiaal behuizing :	Aluminium, 1-laags gecoat zwart
Materiaal afscherming :	Glas
Afmeting : [L x B x H]	75W: 355 x 245 x 55mm 150W: 400 x 295 x 60mm
Gewicht :	75W: ~3,2kg 150W: ~4,1kg
Garantie :	5 jaar
Keurmerk :	CE

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

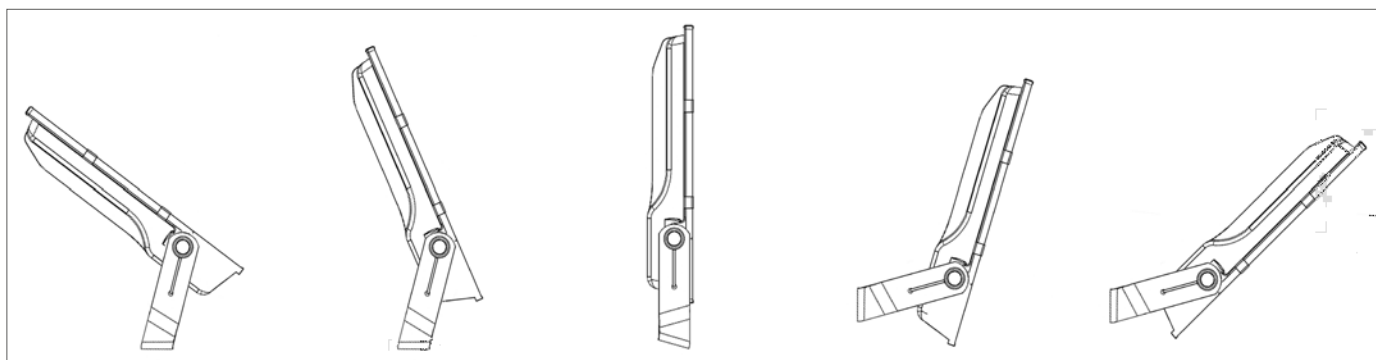


De STEAM SERIES wordt volledig in EUROPA geproduceerd waarbij uitsluitend componenten van de hoogst haalbare kwaliteit worden gebruikt. De grote hoeveelheid keramische Cree High-power leds worden met een lage belasting (<500mA) aangestuurd door een betrouwbare Meanwell HLG transformator."

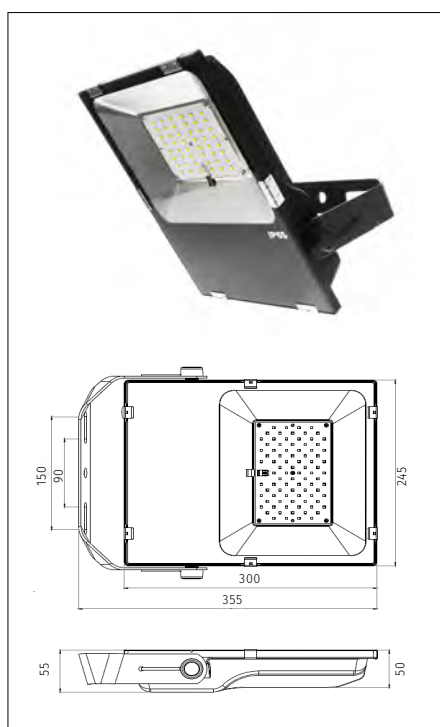
PRODUCTAFBEELDINGEN



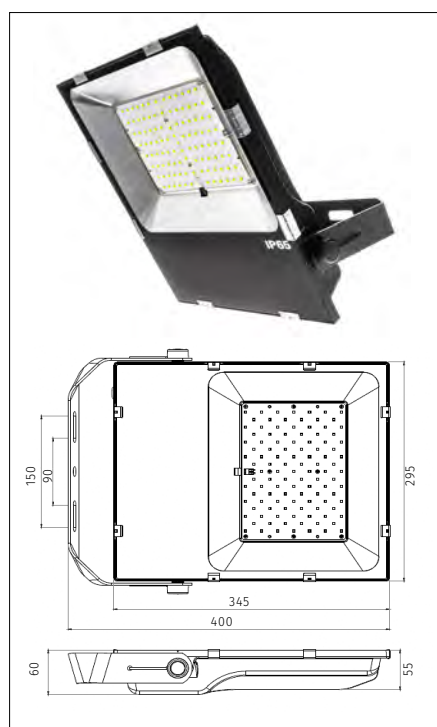
MONTAGE



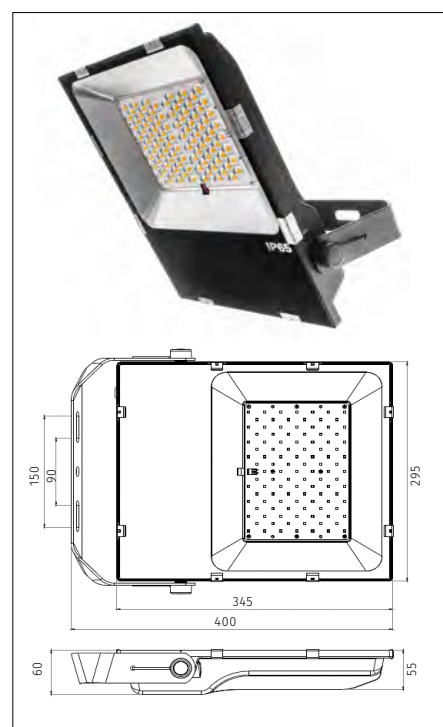
AFMETINGEN



STEA 75W



STEA 150W



STEA 150W (Optieken)

STEAM

Omschrijving	Artikelnummer	Lumen	(lm/W)	Graden	Dim	Garantie
STEAM, 75 Watt, 3000K	52104001	9.000	120	110x90°	nee	5
STEAM, 75 Watt, 4000K	52104002	9.450	126	110x90°	nee	5
STEAM, 75 Watt, 5700K	52104003	9.450	126	110x90°	nee	5
STEAM, 150 Watt, 3000K	52104004	18.000	120	110x90°	nee	5
STEAM, 150 Watt, 4000K	52104005	18.900	126	110x90°	nee	5
STEAM, 150 Watt, 5700K	52104006	18.900	126	110x90°	nee	5
STEAM, 150 Watt, 3000K, 60°	52104007	18.000	120	60°	nee	5
STEAM, 150 Watt, 4000K, 60°	52104008	18.900	126	60°	nee	5
STEAM, 150 Watt, 5700K, 60°	52104009	18.900	126	60°	nee	5

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 ANSI C78.377-201x. 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.