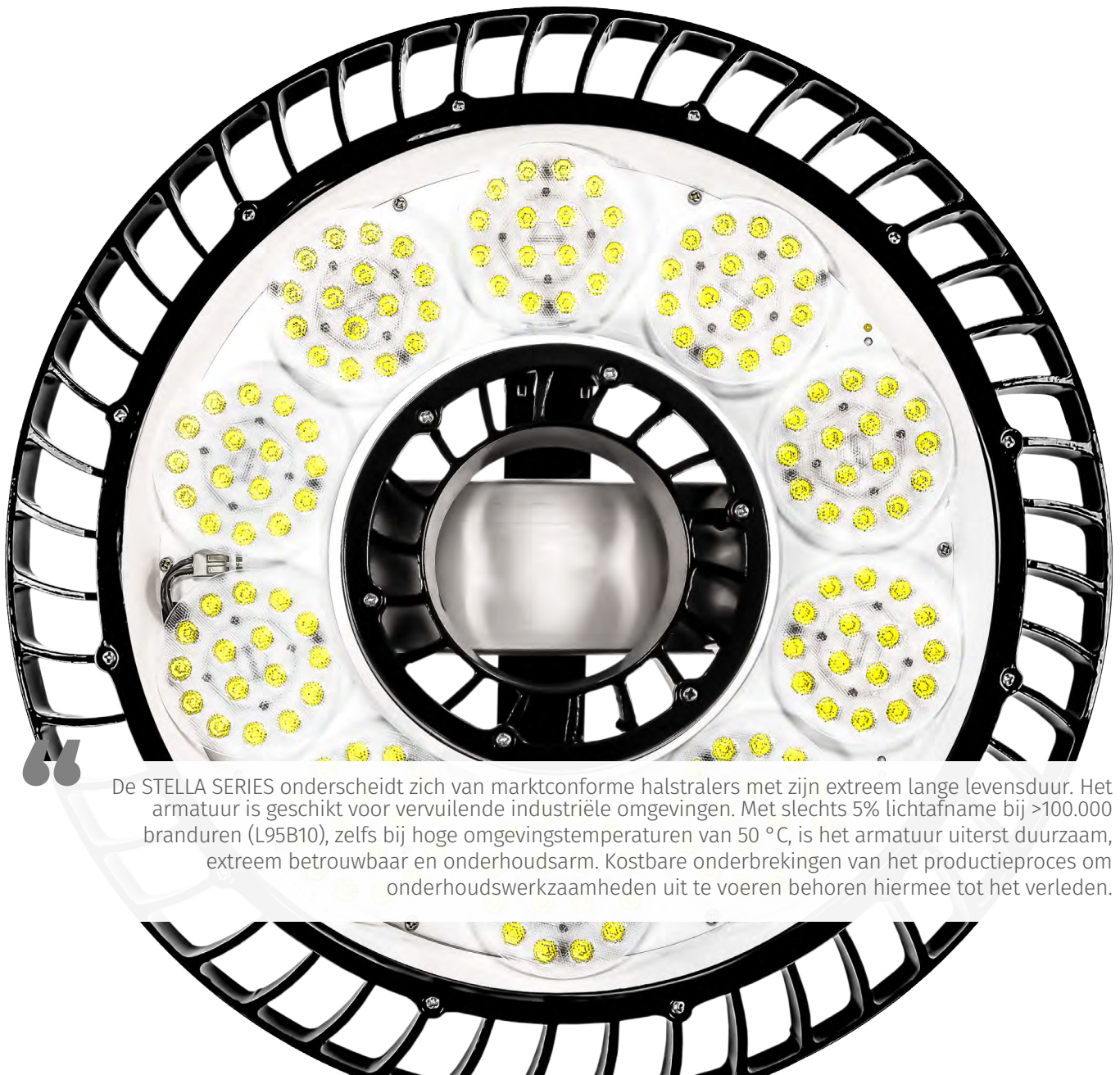


- Zeer hoogwaardige halstraler voor renovatie en nieuwbouw
- Ontwikkeling en productie in Europa
- Geschikt voor vervuilende industriële omgevingen
- Slechts 5% lichtafname bij >100.000 branduren (L95B10)
- Levensduur gemiddeld 2 à 3 keer langer dan marktconform
- Armatuur v.v. keramische High-power leds
- Geschikt voor omgevingstemperaturen tot 50°C
- IP65, optioneel IP67 IK08
- Standaard 7 jaar garantie



De STELLA SERIES onderscheidt zich van marktconforme halstralers met zijn extreem lange levensduur. Het armatuur is geschikt voor vervuilende industriële omgevingen. Met slechts 5% lichtafname bij >100.000 branduren (L95B10), zelfs bij hoge omgevingstemperaturen van 50 °C, is het armatuur uiterst duurzaam, extreem betrouwbaar en onderhoudsarm. Kostbare onderbrekingen van het productieproces om onderhoudswerkzaamheden uit te voeren behoren hiermee tot het verleden.

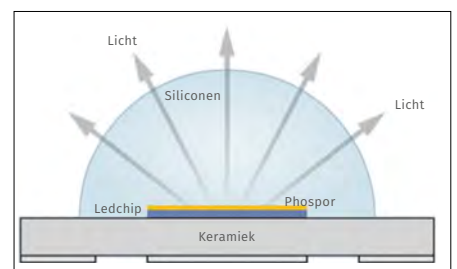
KWALITEIT UIT EUROPA

De STELLA SERIES is een zeer hoogwaardige halstraler voor renovatie of nieuwbouw. Het armatuur onderscheidt zich van marktconforme halstralers met een extreem lange levensduur en ongekende lichtprestaties. Het armatuur is bestand tegen hoge temperaturen, vocht, stof, dampen, trillingen, spanningsschommelingen en -pieken. Met slechts 5% lichtafname bij >100.000 branduren (L95B10), zelfs bij hoge omgevingstemperaturen van 50°C, is het armatuur uiterst duurzaam, extreem betrouwbaar en onderhoudsarm. Om de kwaliteit te garanderen wordt elk armatuur door eigen medewerkers in Nederland geproduceerd. Verder wordt de kwaliteit door Gunneman Group onderstreept met standaard 7 jaar garantie op de armaturen.



KERAMISCHE LEDS

De STELLA 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.

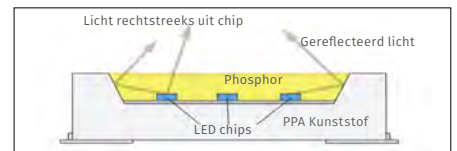


Figuur 1: Keramische High-power led

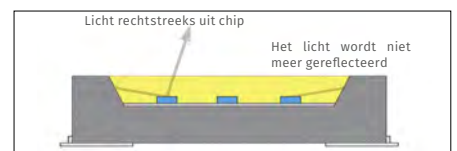
Het licht wordt volledig, zonder reflectie vanaf het keramische substraat uitgestraald. De gegenereerde warmte van de Ledchip wordt snel afgevoerd via het keramiek aan de aluminium printplaat.

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) veranderd t.o.v. de oorspronkelijke lichtkleur.

ZEER LAGE EIGENDOMSKOSTEN (TCO)

Door het unieke armatuurontwerp, de toepassing van keramische leds en zeer hoogwaardige transformator heeft de STELLA SERIES zelfs na 100.000 branduren nog steeds >95% van zijn oorspronkelijke lichtoutput. De levensduur wordt hierdoor aanzienlijk verlengd en kan er met een lager initiële lumenstroom voldaan worden om aan de vereiste minimale verlichtingssterkte te blijven voldoen. Door deze extreem lange levensduur, >95% lumenbehoud over >100.000 branduren en onderhoudsvrij ontwerp wordt de totale eigendomskosten (TCO) tot een absoluut minimum gebracht.



TECHNISCHE INFORMATIE

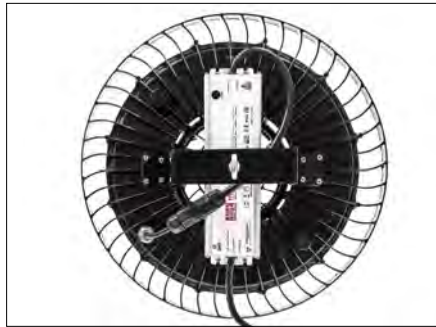
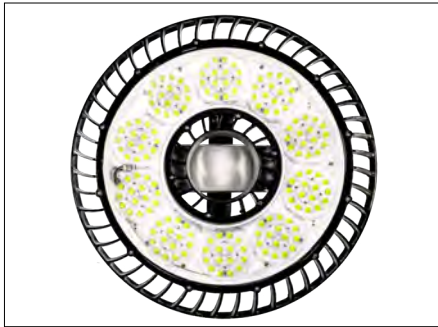
Model :	Fellowlight STELLA SERIES
Toepassingsgebied :	Productiehallen, magazijnen, zware industrie, sporthallen
Uitvoeringen :	90 tot 240Watt
Uitstraalhoeken :	60° (smalle bundel), 90° (brede bundel), 115° (extra breed, zonder optieken)
Systeem Efficiëntie:	tot 145 lm/W
Leds :	Cree XT-E High-power leds
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 - +50 °C
Beschermklasse :	IP65 IK08 (optioneel IP67)
Aansluitspanning :	220V-240V 50-60HZ
Dimbaar :	Aan/uit / Dali
Materiaal behuizing :	Aluminium, 2-laags gecoat
Materiaal afscherming :	Glas (optioneel helder of opaal PMMA voor HACCP)
Afmeting : [L x B x H]	400 x 400 x 180mm
Gewicht :	~6 kg
Garantie :	7 jaar
Keurmerk :	CE

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

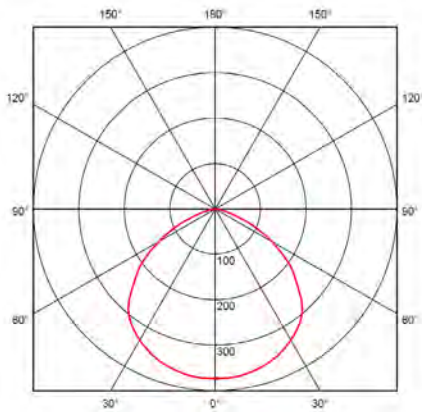
Geschikt voor vervuilde industriële omgevingen. Met zijn ongekeerde prestaties en levensduur laat de STELLA SERIES de concurrentie ver achter zich. Hoge temperaturen, vocht, stof, dampen, trillingen. Industriële productie- en magazijnhallen worden onderworpen aan ruwe omstandigheden. De STELLA SERIES is de perfecte verlichtingsoplossing

voor deze ruwe omstandigheden. Met slechts 5% lichtafname bij >100.000 branduren (L95B10), zelfs bij hoge omgevingstemperaturen van 50 °C, is het armatuur uiterst duurzaam, extreem betrouwbaar en onderhoudsarm. Kostbare onderbrekingen van het productieproces om onderhoudswerkzaamheden uit te voeren behoren hiermee tot het verleden.

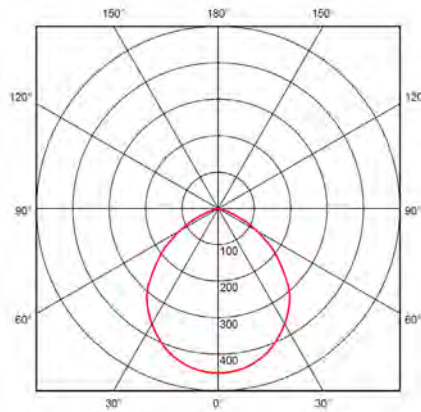
PRODUCTAFBEELDINGEN



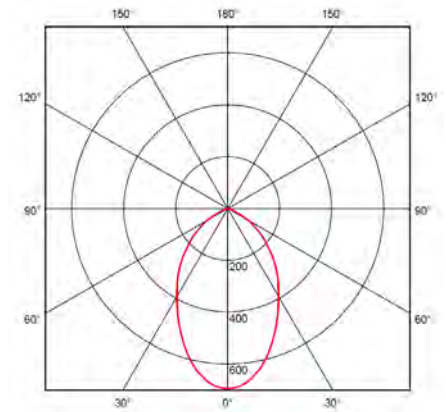
LICHTVERDELINGSKARAKTERISTIEKEN



STELLA 115° uitstraalhoek
(extra brede bundel, zonder optieken)

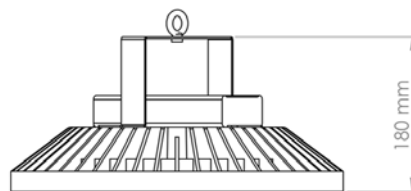
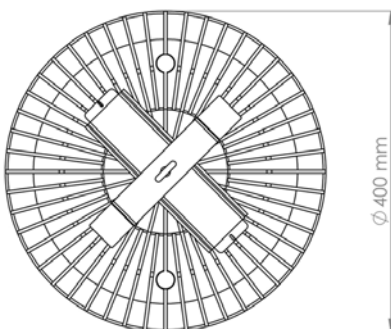


STELLA 90° uitstraalhoek
(brede bundel)



STELLA 60° uitstraalhoek
(smalle bundel)

MAATSCHETS (MM)



STELLA

Omschrijving	Artikelnummer	Lumen	(lm/W)	Graden	Dim	Garantie
STELLA, 90 Watt, 4000K	52101001	11.700	130	115°	nee	7 jaar
STELLA, 90 Watt, 4000K, 90°	52101002	11.700	130	90°	nee	7 jaar
STELLA, 90 Watt, 4000K, 60°	52101003	11.700	130	60°	nee	7 jaar
STELLA, 90 Watt, 5700K	52101004	11.700	130	115°	nee	7 jaar
STELLA, 90 Watt, 5700K, 90°	52101005	11.700	130	90°	nee	7 jaar
STELLA, 90 Watt, 5700K, 60°	52101006	11.700	130	60°	nee	7 jaar
STELLA, 150 Watt, 4000K	52101007	19.500	130	115°	nee	7 jaar
STELLA, 150 Watt, 4000K, 90°	52101008	19.500	130	90°	nee	7 jaar
STELLA, 150 Watt, 4000K, 60°	52101009	19.500	130	60°	nee	7 jaar
STELLA, 150 Watt, 5700K	52101010	19.500	130	115°	nee	7 jaar
STELLA, 150 Watt, 5700K, 90°	52101011	19.500	130	90°	nee	7 jaar
STELLA, 150 Watt, 5700K, 60°	52101012	19.500	130	60°	nee	7 jaar
STELLA, 240 Watt, 4000K	52101013	30.000	125	115°	nee	7 jaar
STELLA, 240 Watt, 4000K, 90°	52101014	30.000	125	90°	nee	7 jaar
STELLA, 240 Watt, 4000K, 60°	52101015	30.000	125	60°	nee	7 jaar
STELLA, 240 Watt, 5700K	52101016	30.000	125	115°	nee	7 jaar
STELLA, 240 Watt, 5700K, 90°	52101017	30.000	125	90°	nee	7 jaar
STELLA, 240 Watt, 5700K, 60°	52101018	30.000	125	60°	nee	7 jaar

STELLA HIGH OUPUT

Omschrijving	Artikelnummer	Lumen	(lm/W)	Graden	Dim	Garantie
STELLA, 90 Watt, 4000K, HO	52101019	13.000	144	115°	nee	7 jaar
STELLA, 90 Watt, 4000K, HO, 90°	52101020	13.000	144	90°	nee	7 jaar
STELLA, 90 Watt, 4000K, HO, 60°	52101021	13.000	144	60°	nee	7 jaar
STELLA, 90 Watt, 5700K, HO	52101022	13.000	144	115°	nee	7 jaar
STELLA, 90 Watt, 5700K, HO, 90°	52101023	13.000	144	90°	nee	7 jaar
STELLA, 90 Watt, 5700K, HO, 60°	52101024	13.000	144	60°	nee	7 jaar
STELLA, 150 Watt, 4000K, HO	52101025	21.000	140	115°	nee	7 jaar
STELLA, 150 Watt, 4000K, HO, 90°	52101026	21.000	140	90°	nee	7 jaar
STELLA, 150 Watt, 4000K, HO, 60°	52101027	21.000	140	60°	nee	7 jaar
STELLA, 150 Watt, 5700K, HO	52101028	21.000	140	115°	nee	7 jaar
STELLA, 150 Watt, 5700K, HO, 90°	52101029	21.000	140	90°	nee	7 jaar
STELLA, 150 Watt, 5700K, HO, 60°	52101030	21.000	140	60°	nee	7 jaar

STELLA DALI

Omschrijving	Artikelnummer	Lumen	(lm/W)	Graden	Dim	Garantie
STELLA, 100 Watt, 4000K, DALI	52101031	13.500	135	115°	Dali	7 jaar
STELLA, 100 Watt, 4000K, DALI, 90°	52101032	13.500	135	90°	Dali	7 jaar
STELLA, 100 Watt, 4000K, DALI, 60°	52101033	13.500	135	60°	Dali	7 jaar
STELLA, 100 Watt, 5700K, DALI	52101034	13.500	135	115°	Dali	7 jaar
STELLA, 100 Watt, 5700K, DALI, 90°	52101035	13.500	135	90°	Dali	7 jaar
STELLA, 100 Watt, 5700K, DALI, 60°	52101036	13.500	135	60°	Dali	7 jaar
STELLA, 160 Watt, 4000K, DALI	52101037	21.600	135	115°	Dali	7 jaar
STELLA, 160 Watt, 4000K, DALI, 90°	52101038	21.600	135	90°	Dali	7 jaar
STELLA, 160 Watt, 4000K, DALI, 60°	52101039	21.600	135	60°	Dali	7 jaar
STELLA, 160 Watt, 5700K, DALI	52101040	21.600	135	115°	Dali	7 jaar
STELLA, 160 Watt, 5700K, DALI, 90°	52101041	21.600	135	90°	Dali	7 jaar
STELLA, 160 Watt, 5700K, DALI, 60°	52101042	21.600	135	60°	Dali	7 jaar
STELLA, 240 Watt, 4000K, DALI	52101043	30.000	125	115°	Dali	7 jaar
STELLA, 240 Watt, 4000K, DALI, 90°	52101044	30.000	125	90°	Dali	7 jaar
STELLA, 240 Watt, 4000K, DALI, 60°	52101045	30.000	125	60°	Dali	7 jaar
STELLA, 240 Watt, 5700K, DALI	52101046	30.000	125	115°	Dali	7 jaar
STELLA, 240 Watt, 5700K, DALI, 90°	52101047	30.000	125	90°	Dali	7 jaar

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 garantievoorzwaarden 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.