

we-ef

WE-EF LEUCHTEN

Paaltop Armatuur

CFT540

2015

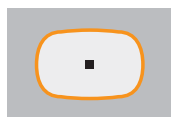


EIGENSCHAPPEN CFT540

IP classificatie:	IP66
Veiligheidsklasse:	Klasse I
Slagvastheid:	IK08
Armatuurbehuizing:	Corrosiebestendig aluminium spuitgietwerk 5CE corrosiebescherming
Hardware:	PCS (Polymer Coated stainless Steel) gecoate edelstalen schroeven
Cover:	PMMA RFC® (Reflection Free Contour) technologie
Gasket:	CCG® (Controlled Compression Gasket) technologie
ECG:	geïntegreerde overspanningsbeveiliging 6/6 kV (10/10 kV optioneel)
LED:	36 stuks met 3000 K of 4000 K
Optiek:	OLC® (One LED Concept) technologie met [C50] of [R] lichtuitstraling
Koellichaam:	geïntegreerd
Installatie:	Directe montage ø 76 x 100 mm



[C50]
Symmetrische lichtverdeling voor het verlichten
van publieke ruimtes en parkings.



[R]
Rechthoekige lichtverdeling voor het verlichten
van publieke ruimtes en parkings.



Het OLC® multi-layer principe is dé ideale methode om een uniforme en energiebesparende lichtoplossing te bereiken. Daarbij biedt deze techniek de hoogste mate van veiligheid en visueel comfort dat bij het uitvallen van afzonderlijke leds, dit niet leidt tot een nadelig effect in de verlichting.



RFC® technologie – vervaardigd met een UV-gestabiliseerd PMMA afscherming, die de vorm van de lenzen volgt. Door deze techniek wordt het aandeel interne reflectie tot een absoluut minimum teruggebracht.



Met het intelligent gebruik van een ingebouwd ventiel, worden drukschommelingen betrouwbaar geëgaliseerd en wordt er minder druk gelegd op de dichtingen. Zo wordt er verzekerd dat de gevoelige interne elektronica beschermd is tegen het binnendringen van vocht voor de komende jaren.



Met behulp van een 1-10V of DALI interface met elektronische converter, kan de lichtopbrengst en energieverbruik van de individuele armaturen worden aangestuurd. Alle componenten van het armatuur zijn ontworpen in termen van betrouwbaarheid en levensduur.

THE INTELLIGENCE OF LIGHT®

Design en Engineering

Armaturen met een tijdloos design weerspiegelen hun duurzame eigenschappen. Vooruitstrevende engineering betekent voor WE-EF de bewuste keuze voor milieuvriendelijke materialen en productieprocessen, hoge IP-waarden, optimale warmtehuishouding en innovatieve optische systemen IOS®. De ontwikkeling van hoogwaardige en efficiënte reflector- en lenstechnieken behoren tot de kerncompetenties van WE-EF. Bovendien respecteren wij de regels op het gebied van de internationale licht- en veiligheidsnormen plus het kunnen voldoen aan de criteria van de 'Dark Sky' organisaties. Voortdurende investeringen in onderzoek en ontwikkeling zijn de eerste voorwaarden om aan deze eisen te voldoen. De innovaties van WE-EF als IOS® – Innovatieve Optische Systemen, CTA® – Cool Touch Adaptor (Patent DE10013304), ASC – Anti Slip Coating en OLC® – One LED Concept zijn slechts enkele voorbeelden van de enorme investeringen voor continue verbetering.

Productie

'Made by WE-EF' betekent veel meer dan een slogan. Het hoge kwaliteitsniveau omvat:

- werktuigbouw voor druk- en spuitgietdelen
- aluminium spuitgietwerk
- gerobotiseerde productie
- CNC gestuurde metaalbewerking
- poedercoating
- de vervaardiging van masten
- voor- en eindmontage

Door voortdurende investeringen niet alleen in gereedschap, matrijzen en productieprocessen maar ook in de scholing van onze werknemers, worden de hoge kwaliteitseisen gewaarborgd. De economische productie is gebaseerd op het cradle-to-cradle principe. De corrosiebestendige eigenschappen zijn cruciaal voor betrouwbaarheid en duurzaamheid. Als resultaat van jarenlang onderzoek, praktische testen en ervaringen uit projecten in bijna alle klimaatsoorten, is de unieke WE-EF's 5CE corrosiebescherming tot stand gekomen. Dit bestaat uit vijf kritische elementen: de ondergrond, de conversie laag, de poedercoating, de PCS Polymer Coated Stainless steel (het aanbrengen van een laag op componenten van roestvrij edelstaal) en de procescontrole. Alleen door deze opstelling wordt de kwaliteit van het hoogste niveau gewaarborgd.

Toepassing

Uitsluitend door het gebruik van innovatieve lichtbronnen in samenhang met aangepaste reflectoren wordt een optimale toepassing en energiebesparing gegarandeerd. Vooral voor straatverlichting betekent dit, dat het aantal benodigde armaturen geminimaliseerd kan worden door hoge rendementen en grote uitstralingshoeken, terwijl het reduceren van verblinding, conform de internationale normen, wordt gewaarborgd. Kortom: minder installatie- en onderhoudskosten, minder CO₂ uitstoot en een hoger lichtcomfort.

Recycling

Van het toegepaste materiaal bij WE-EF kan meer dan 90% gerecycled worden. De armatuurbehuizingen bestaan uit puur gerecycled en koperarm aluminium. Voor het produceren van deze aluminium legering is slechts 5% van de oorspronkelijke energie nodig in vergelijking met nieuw aluminium. Met andere woorden: de overige 95% van die energie kan opnieuw voor andere doeleinden gebruikt worden.

CFT540

Post top armatuur, symmetrische of rechthoekige lichtverdeling, medium stralend.

IP66. Veiligheidsklasse I. IK08. Corrosiebestendig gegoten aluminium. Superieure 5CE corrosiebescherming inclusief PCS schroeven. Poedercoating in RAL 9004 signaal zwart, RAL 9006 wit-aluminium, RAL 9007 grijs-aluminium, RAL 9016 verkeerswit of WE-EF klassiek zilver. Siliconen afdichting CCG® Controlled Compression Gasket. PMMA RFC® Reflection Free Contour technologie. Dit armatuur is fabrieksmatig afgesloten en hoeft niet geopend te worden tijdens de montage.

Ingebouwde elektronische bedrijfsapparatuur. LED circuit board geïnstalleerd in fabriek. LED boards kunnen heel eenvoudig verwisseld worden voor een upgrading. CAD geoptimaliseerde OLC® optieken voor superieure illuminantie en verblindingsreductie. Als optie is Advanced Thermal Management (NTC) leverbaar.

Geïntegreerde overspanningsbeveiliging 6/6 kV (10/10 kV optioneel).

Aanbevolen montagehoogte 4–6 m, afhankelijk van geselecteerde lamptype.

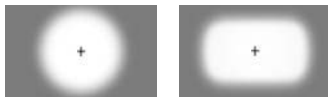
Lichtbron

LED 4000 K, voor 3000 K zie www.we-ef.com

Lichtverdelingen

[C50] [R]





[C50]

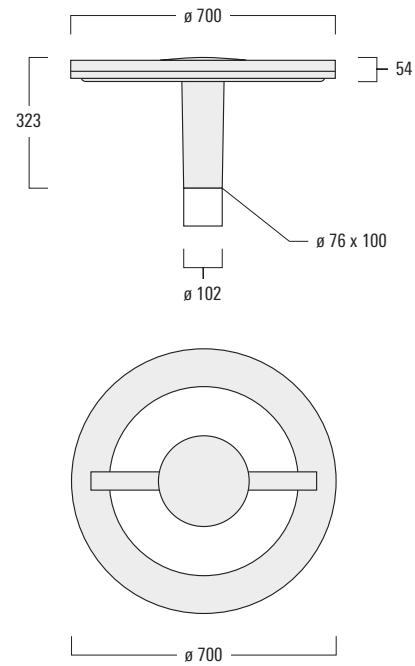
[R]

[C50] Symmetrische lichtverdeling medium stralend

[R] Rechthoekig lichtverdeling

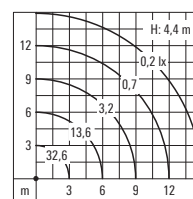
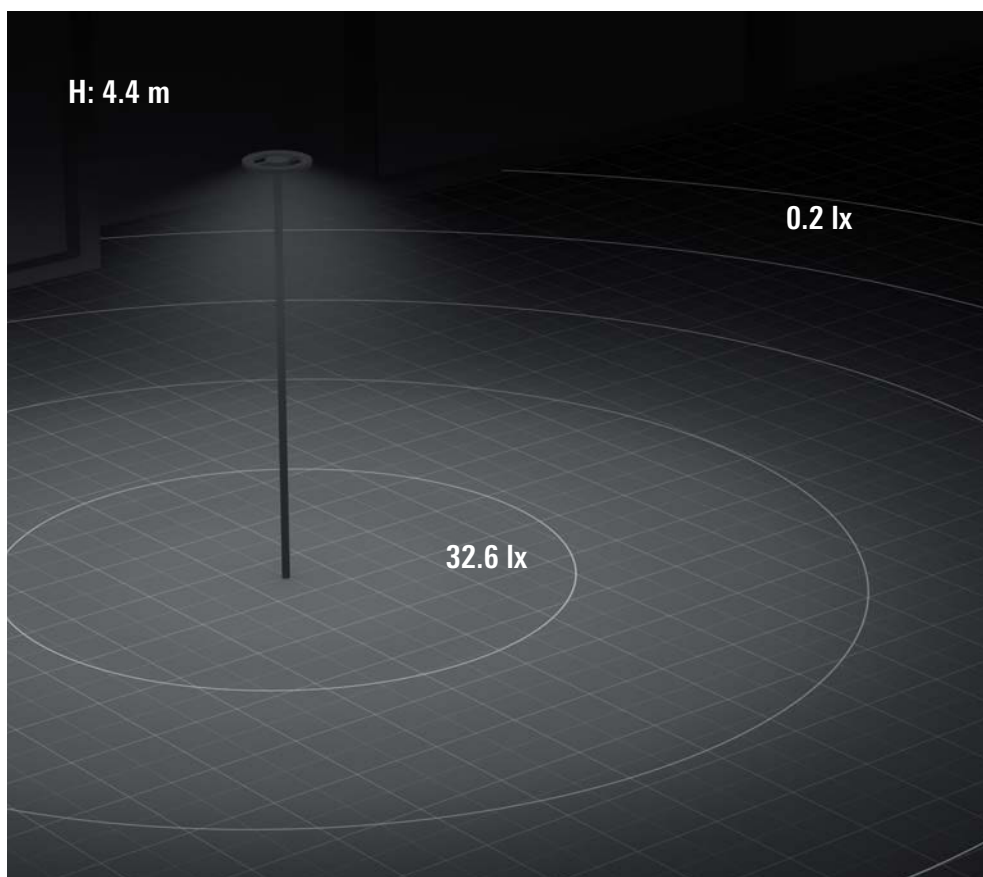


CFT540	Part ID	Lichtbron	K	lm*	Factor**	kg
[C50]	105-0077 [EC]	36 LED 36W / 350 mA	4000	4536	1.00	13.3
	105-0079 [EC]	36 LED 72W / 700 mA	4000	8294	1.83	13.3
[R]	105-0083 [EC]	36 LED 36W / 350 mA	4000	4536	1.00	13.3
	105-0085 [EC]	36 LED 72W / 700 mA	4000	8294	1.83	13.3



* Nominale lumen output gebaseerd op LED producenten data bij 85°C Tj. Voor actuele lumen bij 25°C Tq. Zie ook www.we-ef.com.

** Vermenigvuldigingsfactor voor Isolux waarde



[C50]

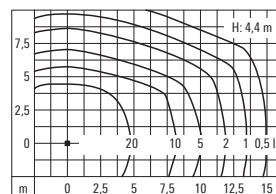
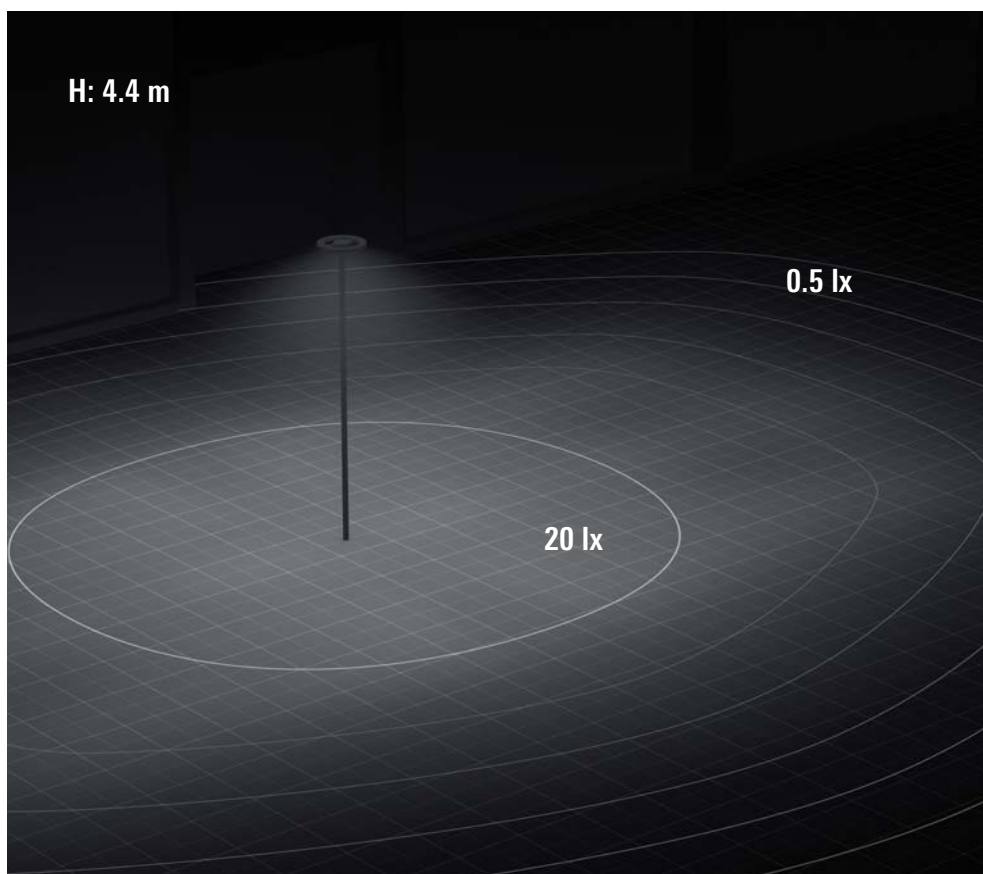
Symmetrische lichtverdeling voor het verlichten van publieke ruimtes en parkings.

Maximale hoek piek intensiteit van ongeveer 50°.

Verblindingsindex G1 van EN 13201.

Geen licht boven de 90° horizontaal (ILE CLASS E1/E0).

Typische montagehoogte 4–6 m.



[R]

Rechthoekige lichtverdeling voor het verlichten van publieke ruimtes en parkings.

Maximale hoek piek intensiteit van ongeveer 45° en 65°.

Verblindingsindex G1 van EN 13201.

Geen licht boven de 90° horizontaal (ILE CLASS E1/E0).

Typische montagehoogte 4–6 m.

PCS gecoate bevestigingsmiddelen gemaakt van roestvrij staal verminderen het risico op galvanische corrosie.



De CFT540 is uitgerust met een 6/6 kV overspanningsbeveiliging, geïntegreerd in de LED driver, in overeenstemming met IEC 61643-11. Als de overspanningsbeveiliging wordt geactiveerd door een ongunstige gebeurtenis, dan wordt de armatuur automatisch losgekoppeld van het lichtnet.

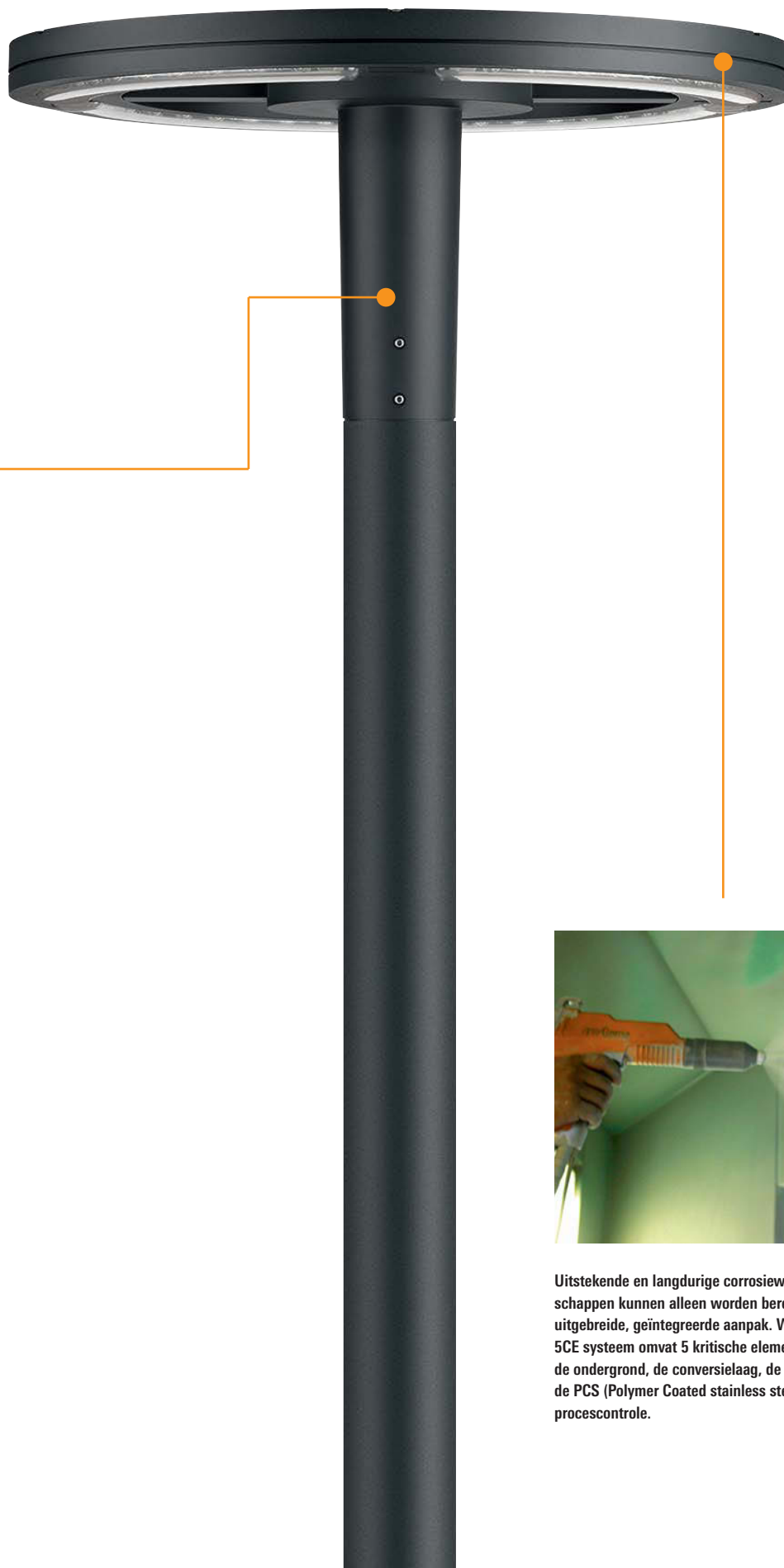
In risicogebieden raden wij de toevoeging van een 10/10 kV optioneel WE-EF overspanningsbeveiliging SP10 voor de armatuur.

Belangrijk:

Voor uitgebreide bescherming van de armatuur tegen blikseminslag en spanningspieken, raden wij u aan primaire (Type 1) en secundaire (Type 2) overspanningsbeveiliging te installeren in de schakelkast.



Nieuwe vorm voor extra ontwerpmogelijkheden: het ringvormige armatuurlichaam van de nieuwe CFT540 heeft geleid tot de ontwikkeling van nieuwe LED boards.



Uitstekende en langdurige corrosiewerende eigenschappen kunnen alleen worden bereikt door een uitgebreide, geïntegreerde aanpak. WE-EF's unieke 5CE systeem omvat 5 kritische elementen: de ondergrond, de conversielaag, de poedercoating, de PCS (Polymer Coated stainless steel) en de procescontrole.

WE-EF LEUCHTEN

GmbH & Co. KG

Toepinger Strasse 19

29646 Bispingen

Germany

Tel +49 5194 909 0

Fax +49 5194 909 299

info.germany@we-ef.com

www.we-ef.com

Alleenvertegenwoordiging Benelux

AXIOMA N.V.

Mannebeekstraat 31

Vijverdam Zone 2

8790 Waregem

www.axioma.be

België

Waregem (B)

Tel +32 56 622 130

Fax +32 56 622 140

info@axioma.be

www.we-ef.com

Nederland

IJsselstein (NL)

Tel +31 30 751 9806

Fax +31 20 750 8990

s.piek@we-ef.com

www.we-ef.com