



MAXIMAAL CIRCULAIR

CEDER

Kegelarmatuur | April 2020

Ervaar de Kracht van Licht





Een markering in het landschap

Omarmend en groenblijvend in verschillende tinten van helder grasgroen tot zeegroen is de Ceder een belangrijk markeringspunt.

En dat al eeuwen...

Wie wel eens in een Cederbos heeft gelopen herkent de geur van de bomen. En ook solitair prikkelt de Ceder, met haar kegelvormige vruchten, de zintuigen.

Naast een prachtige verschijning is het hout van de boom buitengewoon duurzaam. Van nature bevat Cederhout olie die ervoor zorgt dat het hout bestand is tegen rot, schimmel en insecten.

Het hout wordt daarom onder meer toegepast in de woningbouw. Ook in herbebossingsprogramma's is de Ceder vanwege haar duurzame karakter favoriet.



SYMBOLIEK

Een belangrijke waarde

CEDER is niet voor niets de naam van het nieuwe kegelarmatuur van Lightronics.

De duurzaamheid van de Cederboom staat symbool voor de visie van Lightronics. Daarin zijn maatschappelijk verantwoord ondernemen, social return, circulariteit, sociale veiligheid en kwaliteit belangrijke kernwaarden.

Zo planten we bomen als compensatie van onze CO₂-footprint. We zetten in op social return en staan voor lichtcomfort om bij te dragen aan sociale veiligheid. Zo ontstaat een straatbeeld met meerwaarde, waarbij een speciale plek is ingeruimd voor de CEDER.

Wist je dat . . .

Lightronics de hoogst haalbare trede van de CO₂ prestatieladder heeft?

DUURZAAM

Circulariteit in elke tak

Het ontwerp van de CEDER is maximaal circulair. Hierin staan reduce, reuse en recycle centraal. We minimaliseren het gebruik van grondstoffen, maximaliseren hergebruik van onderdelen en maken hoogwaardige recycling mogelijk.

Het ontwerp is zodanig geoptimaliseerd dat lijm of kitbewerkingen niet nodig zijn. En de flens kan na de levensduur van het armatuur worden gerecycled en gebruikt worden als basismateriaal voor bijvoorbeeld een nieuwe lichtmast. De aluminium delen hebben een anodiseringslaag gekregen zodat deze in de toekomst zonder extra zuiveringsbehandeling kunnen worden gerecycled. Tot slot hebben wij de hoeveelheid verpakkingsmateriaal kunnen terugdringen, zonder concessies te doen aan de bescherming tegen transportschade. De verpakking is verder geoptimaliseerd om hergebruikt te worden. Er wordt geen plastic tape of folie toegepast.



Geen
lijm of kit



Ecologisch
verantwoorde
verpakking



Recyclebare
behuizing

Aluminium bovenkap en dop,
geanodiseerd of niet geanodiseerd

Aluminium LED-plaat en elektronica-
unit, eenvoudig uit te wisselen

Opticaschaal (optioneel)
polycarbonaat

Aluminium standpijp

Onderkap polycarbonaat

Aluminium flens geanodiseerd
of niet geanodiseerd





SROI

Ook in de toekomst Social Return

Baanbrekers

Een speciale plaats binnen Lightronics is ingeruimd voor talenten van Baanbrekers. We werken al 25 jaar samen en hebben inmiddels 13 medewerkers met een afstand tot de arbeidsmarkt in dienst. Zij werken onder meer aan de assemblage van de CEDER. Subassemblage* zou zelfs op locatie, binnen de gemeente, kunnen worden uitgevoerd. Op die manier willen we bijdragen aan maatschappelijk verantwoord ondernemen.



CO₂ compensatie

We proberen onze CO₂ footprint zo laag mogelijk te houden en hebben bijvoorbeeld 700 zonnepanelen geïnstalleerd om energie-neutraal te kunnen produceren. Door jaarlijks bomen te planten geven we natuur terug aan de aarde. Hierdoor voorkomen we dat natuurlijke bronnen als bomen verloren gaan aan de industrie en dragen we bij aan CO₂ compensatie.



*Voor een geldig CE-keurmerk dient een functionele test te worden uitgevoerd volgens de norm IEC 60591-1.

MATERIALEN

De toekomst is licht en groen

Lightronics werkt elke dag door aan een duurzame toekomst en geeft met de CEDER antwoord op de vraag naar circulariteit. Lightronics heeft het Grondstoffenakkoord ondertekend. Doel is in 2030 50% minder primaire grondstoffen te gebruiken.

Over de materialen

Aluminium heeft een lange levensduur, is licht van gewicht en corrosiebestendig. Het is bovendien een metaal dat zonder kwaliteitsverlies te recyclen is. Dat is de reden dat 75% van het ooit geproduceerde aluminium nog steeds in gebruik is. Lightronics kiest ervoor het aluminium te anodiseren. Deze bewerking zorgt voor een zeer hard en corrosiebestendig oppervlak. De deklaag is extreem dun en zorgt ervoor dat bij hergebruik het aluminium, in tegenstelling tot een gecoat product, direct kan worden gerecycled zonder extra zuiveringsbewerking.

Over de assemblage

De behuizing van de CEDER is opgebouwd uit slimme subassembly's, waardoor het eindproduct snel en met minimaal gebruik van gereedschap kan worden samengesteld.

Over de toekomst

De CEDER kan worden uitgevoerd met slimme elektronica en sensoren. Het armatuur kan future-ready gemaakt worden door het aanbrengen van Zhaga connectoren in de behuizing. Het uitwisselen van LED-plaat en driverunit is snel en gereedschapsloos uit te voeren. Overigens zijn zowel armatuur als de componenten over lange tijd na te leveren wat de CEDER tot een nieuw icoon in het straatbeeld maakt.

Dankzij de CEDER krijgen de sterren weer een kans

Door de geavanceerde lichttechniek en lenzen van de CEDER kun je zelfs in de stad tijdens een nachtwandeling weer genieten van de sterren!

Wist je dat . . .

de CEDER verkrijgbaar is in drie varianten? A1-Bright, A2-White en A3-Night. Ieder heeft een eigen lichttechnisch karakter zodat de CEDER tegemoet kan komen aan de meest uiteenlopende eisen die mens en omgeving stellen.

VARIATIE

Lichtcomfort voor mens en milieu

De CEDER heeft drie varianten:
A1-Bright, A2-White en A3-Night

U kiest voor puur functioneel licht, een meer diffuus lichtbeeld of een comfort lichtbeeld. Lightronics geeft u met behulp van berekeningen en simulaties graag inzicht in de lichtbeleving. Onze medewerkers van het projectbureau geven concrete aanbevelingen om lichtcomfort te optimaliseren en lichthinder te minimaliseren.

Wist je dat . . .

onze afdeling projectbureau vier medewerkers telt en zij samen meer dan 54 jaar ervaring in lichtprojecten hebben?



CEDER A1-Bright



CEDER A2-White



CEDER A3-Night

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Beleef de stad met de CEDER

Lichtcomfort, een verfijnd zicht, een duurzaam product en teruggeven aan de maatschappij? Dat is de CEDER.

Technische Specificaties

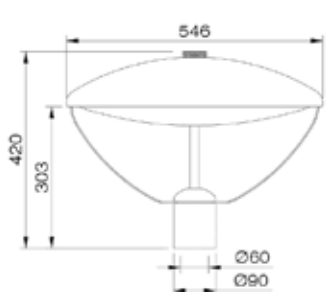
- Bovenkap, dop en flens van aluminium, geanodiseerd (blank of zwart) of niet geanodiseerd
- Lichtkap: UV-gestabiliseerd polycarbonaat, A1-Bright, A2-White of A3-Night
- Opzetmaat 60mm
- Lichtbron: LED
- Kleurtemperatuur neutraal wit (4000K) of warm wit (3000K)
- RA-waarde > 70
- Uitwisselbare driver- en LED-unit
- Massa +/- 6kg (afhankelijk van uitvoering)
- Windvangend oppervlak: 0,14m²
- Spanning 230/240V, 50Hz
- Standaard surge protection (CM/DM):(8kV/6kV)
- Veiligheidsklasse 1
- Standaard kabeltype H05BQ-F (5m, 3 x 1m²)
- Verwachte levensduur driver en LED's: 100.000 (L80/F10)

Toepassingsgebieden

- Stads- dorpscentra
- Woonwijken
- Parken
- Vrijliggende fietspaden
- Parkeerterreinen
- Pleinen

CEDER | KEGELARMATUUR - EASY LIGHT - 4000K/3000K

Afmeting in mm	Lumen	LED vermogen (W)		Systeem vermogen (W)	
		4000K	3000K	4000K	3000K
800		5,5	5,7	7,7	8,0
1050		6,3	6,8	8,6	9,0
1200		7,2	7,5	9,5	9,8
1350		7,9	8,1	10,2	10,5
1500		8,5	8,8	10,9	11,2
1600		9,0	9,3	11,4	12,8
1800		10,0	10,4	12,4	13,7
2000		10,6	11,2	13,1	14,9
2150		11,5	12,4	13,9	16,1
2300		12,6	13,5	15,1	17,5
2500		14,2	14,8	16,8	16,8
2750		15,7	16,6	18,5	19,4
3000		17,3	18,5	20,1	21,4



IP 66 IK 10 CE

Opties

- Ander aangemonteerd type kabel en/of lengte
- Conische of verjongde mast, excl. Faget-kast
- Diverse dimopties mogelijk: Dali, Dyna-dimmer (geïntegreerd in driver), 1-10V
- Veiligheidsklasse 2
- Verschillende lichtverdelingen
- Opzetmaat 76mm
- Zhaga connector (bovenkap)



SUSTAINABLE CHOICE

Standaard wordt de CEDER in Easy Light uitvoering geleverd met CLO (Constant Lumen Output) en/of een van onze vijf standaard dimregimes (1A, 2A, 3A, 4A en 5A).



 **LIGHTRONICS**

member of

FW THORPE PLC

Ervaar de Kracht van Licht

LIGHTRONICS.NL/CEDER