

Orange

lighting

ECLATEC

Connecting people with lighting solutions

Orange Lighting bv

Tel: +31 (0) 53 30 30 220

e-mail: info@orangelighting.nl

Marssteden 61
7547 TE Enschede

'...omdat wij geloven dat een betere technologie het antwoord is op de uitdaging van onze relaties, om een betere wereld te creëren met verlichting voor de openbare ruimte.'

Ekra BIO



Ekra BIO - Verlichten met een lagere footprint

Bij Orange Lighting zijn we ervan overtuigd dat duurzaamheid en kwaliteit hand in hand gaan. Daarom introduceren we met trots de Ekra BIO - een vernieuwde versie van onze populaire EKRA LED-armatuur, ontworpen met een duidelijke missie: **minder impact op het milieu, zonder concessies aan prestaties.**

Duurzaam design, tastbare impact

Door de vervanging van het aluminium en het traditionele polycarbonaat met innovatief milieuvriendelijk materiaal, hebben we de CO₂-uitstoot van de Ekra BIO drastisch kunnen verlagen. De Ekra BIO is vervaardigd uit een hoogwaardig polycarbonaat met maar liefst **88.3% bio-circulair materiaal aandeel, gecertificeerd volgens ISCC+.**

De Ekra BIO is ontworpen met de gedachte van de **definities van een circulaire economie** volgens de Ellen MacArthur Foundation:

1. **Voorkom afval in je ontwerp.** Wat je niet maakt, stoot geen CO₂ uit. Waar de originele EKRA nog 7980 gram woog, brengt de Ekra BIO dat terug naar 4360 gram - een **gewichtsreductie van bijna 45%**. Dit bespaart al ongeveer 18 kg CO₂e uitstoot per lamp*.
2. **Houd gemaakte materialen in de kringloop.** De Ekra BIO is eenvoudig te repareren en modulair van opbouw. Het toegepaste polycarbonaat is recyclebaar en wordt grotendeels gemaakt uit circulair hernieuwbare grondstoffen.
3. **Gebruik hernieuwbare grondstoffen**, die op een regeneratieve manier worden geteeld. Onze Ekra BIO wordt gemaakt van polycarbonaat dat niet alleen uit circulaire materialen bestaat, maar vooral uit gebaseerde grondstoffen en levert daardoor een CO₂-uitstoot van **slechts 0.66 kg CO₂e per kilogram materiaal!**
4. **Produceer energie neutraal:** Orange Lighting BV laat haar armaturen 100% energieneutraal produceren op basis van zonne energie

Wat betekent dat concreet voor u?

De Ekra BIO bevat 1785 gram nieuw hoogwaardig polycarbonaat, wat neerkomt op een uitstoot van ongeveer 1.18 kg CO₂e. Ter vergelijking: de traditionele materialen stoten ruim 10 kg CO₂e uit. Dat is een besparing van bijna 9 kg CO₂e per armatuur, boven op de besparing van 18 kg CO₂e door het lichtere ontwerp. **Dit is een totale besparing van 27 kg CO₂e.**

Om dat tastbaar te maken:

- Een volwassen boom in Nederland neemt ongeveer 11 kg CO₂e per jaar op. Voor een traditioneel kegelarmatuur zou 2,5 boom geplant moeten worden om de CO₂-reductie van de Ekra BIO te compenseren***.
- **27 kg CO₂e** komt overeen met ongeveer **13.750 liter CO₂-gas** onder normale omstandigheden**. Bij een gemiddelde woonwijk (ca. 300 armaturen) wordt dan 1 luchtballon (4 000 m³) aan CO₂-gas bespaard.



Zelfde kwaliteit, betere toekomst!

De Ekra BIO biedt dezelfde verlichtingsprestaties, levensduur en kwaliteit als zijn voorganger, maar met véél lagere impact op ons milieu. De Ekra BIO blijft gelijk in slagvastheid, UV-bestendigheid en geschikt voor dezelfde veeleisende toepassingen in de openbare ruimte.

*((7,980-4,360)(kg)*5 (kg CO₂e /kg)=18,1 kg CO₂e per kilogram materiaal)

** De molaire massa van CO₂ is ongeveer 44 g/mol => 1 kg CO₂ = 1000 g / 44 g/mol ≈ 22.73 mol. Bij standaardomstandigheden neemt 1 mol gas ongeveer 22.4 liter in. Volume = 22.73 mol x 22.4 L/mol ≈ 509.15 liter. 27 kg x 509.15 L = 13.747 L.

***<https://www.klimaathelpdesk.org/answers/hoe-lang-slaat-een-boom-co2-op/>



De EKRA Bio is leverbaar in standaard, conische en schaalvormige kap - helder en gematteerd

Kies voor Ekra BIO.
Verlicht uw openbare ruimte én uw duurzaamheidsdoelstellingen!