

# VOORDELEN

## TOP LIGHT

### Compact LED-armatuur

Om **natuurlijk zonlicht optimaal te benutten**, is het LED-armatuur zo compact mogelijk gemaakt. Ondanks de hoge photonflux, is hij kleiner dan een HPS-lamp of andere LED-armaturen. De op maat gemaakte lenzen met een brede of smalle stralingshoek stellen de teler in staat om de LED-armaturen aan de tralie te monteren. Het is niet nodig om C-profielen te installeren die zonlicht blokkeren.

### Glazen bescherming

Glas is de beste oplossing om de leds te beschermen. Het armatuur is voorzien van speciaal glas met een **extreem hoge transmissie**. Aan beide zijden van het glas is een **anti-reflectie coating** aangebracht om lichtverlies door reflectie en absorptie te elimineren. Glas is **duurzaam** en veroudert nauwelijks vergeleken met kunststof. Het is niet gevoelig voor chemicaliën en kan met water worden afgespoeld.

### Ingress Protection

Het LED-armatuur is geschikt voor gebruik in vochtige locaties. De LED-module, driver en alle elektronica hebben een **IP67-classificatie**.

### Hoog rendement LEDs

Oreon verbetert continu het LED-pakket en lenzen, afgestemd op de wensen van de klant. Dankzij de samenwerking met LED-producenten van wereldklasse is Oreon in staat om altijd de beste leds met het **hoogste rendement** te leveren.

### Robuust design

Het armatuur is zeer robuust en speciaal ontworpen voor de glastuinbouw. Gepoedercoate aluminium spuitgiet onderdelen, **dikwandige genodiseerde extrusie onderdelen** zijn beschermd tegen corrosie en zorgen ervoor dat de behuizing net zo lang meegaat als de leds.

### Waterkoeling

Leds moeten worden gekoeld. Daarom is warmte management erg belangrijk. De waterkoeling transporteert warmte efficiënt weg van de leds. Het warme water kan **op verschillende manieren worden hergebruikt**.

### Stabiel klimaat

Door de actieve waterkoeling wordt de warmte van de LED-armaturen uit de kas gehaald. Ze produceren geen overmatige warmte, dus ventileren is niet nodig. Hierdoor **blijft de CO<sup>2</sup> binnen**, wat de groei bevordert, de koelingskosten verlaagt en bijdraagt aan een **stabiel kasklimaat**.

### Onderhoudsvriendelijk

Het armatuur kan worden gereinigd met water. Doordat de LED-armaturen gekoeld worden met water zijn **geen koel ventilatoren** nodig en krijgt vuil geen kans.

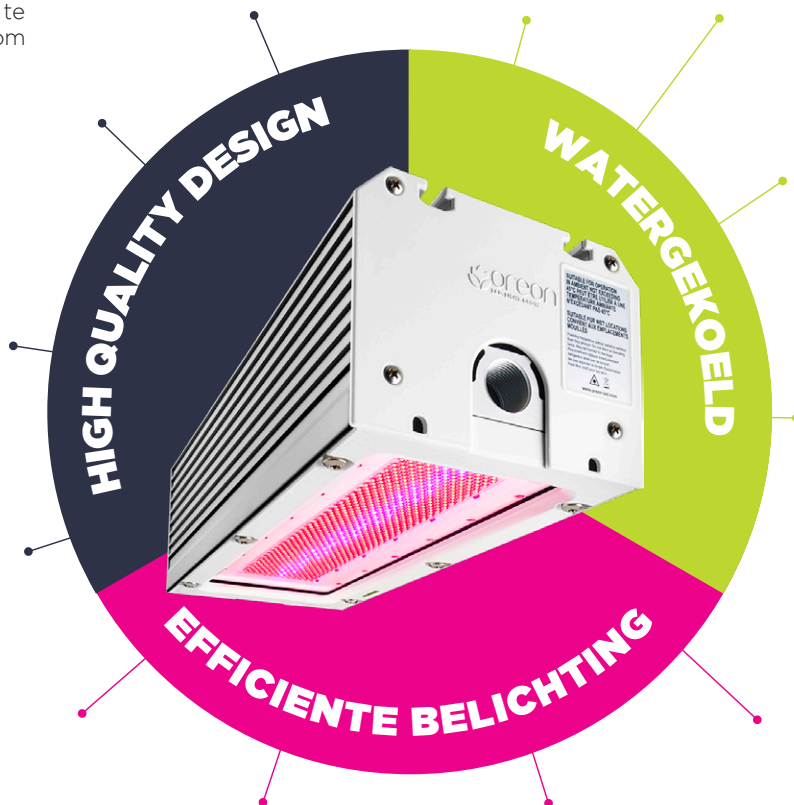
### Langere levensduur

Een watergekoeld LED-armatuur behoudt 90% van zijn lichtopbrengst in minimaal 95% van de armaturen na 50.000 branduren: **L90 B05 - 50.000 uur**.

Door het design is het LED-armatuur goed beschermd. Bij gebruik binnen de limieten hebben Oreon armaturen een garantie van **5 jaar**.

### Perfect spectrum

Het LED-armatuur maakt precies het vereiste (meest effectieve) spectrum op basis van de behoefte van de klant. Dit leidt tot **hogere opbrengsten** en **betere controle over de gewaskwaliteit**. Op basis van ervaring en uitgebreide testen kan Oreon een optimaal lichtrecept aanbevelen.



### Energie-efficiëntie

Het LED-armatuur is ~80% efficiënter dan een traditionele HPS lamp. Dit biedt een teler de mogelijkheid om flink **op energie te besparen** of de **lichtopbrengst te vergroten**.

### Licht uniformiteit

Speciaal ontworpen optica bevorderen de uniformiteit van het licht. Daarom kunnen de tralies gebruikt worden om de LED-armaturen op te hangen. Ook een **hybride configuratie** (HPS/LED) resulteert in een perfecte lichtverdeling.