

# VOORDELEN

## MULTI-LAYER

### Robuust design

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

### Ingress Protection

Het LED-armatuur is geschikt voor gebruik in vochtige locaties. De totale lamp is waterdicht en heeft een **IP67-classificatie**.

### 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.

### Licht uniformiteit

De speciaal ontworpen PCB en reflector zorgen voor een extreem hoge lichtuniformiteit. Het armatuur heeft in de breedterichting een zeer wijde afstraling, waardoor het te gebruiken is bij **grote oppervlakken** of wanneer er **beperkte hoogte** is tussen armatuur en gewas.

### Hoge 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.

### 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 uit de LED armaturen en de teeltruimte gehaald. Ze produceren geen overmatige warmte, waardoor er niet geventileerd hoeft te worden wat de groei bevordert, de koelingskosten verlaagt en bijdraagt aan een **stabiel groeiklimaat**.

### 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**.

### Instelbaar spectrum

Het armatuur is verkrijgbaar in 3 hardware versies, met onafhankelijke kanalen. Optioneel kan elk kanaal dimbaar en dynamisch instelbaar zijn om maximale flexibiliteit te bieden tijdens de verschillende groeifasen. Dit leidt tot **betere controle over de gewaskwaliteit** en hogere opbrengsten.

