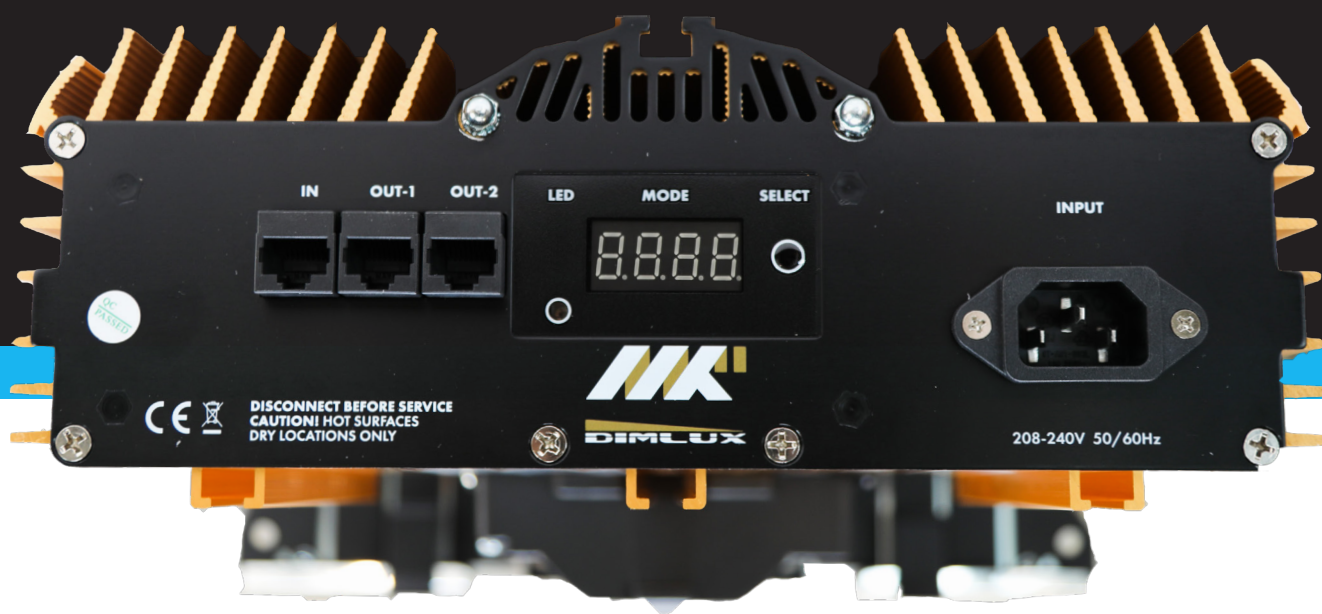


# DE NIEUWE DIMLUX

**EXPERT SERIES 1000W MKII**



**NOG EFFICIËNTER,  
FUNCTIONELER,  
COMPACTER,  
LICHTER EN SLIMMER!**

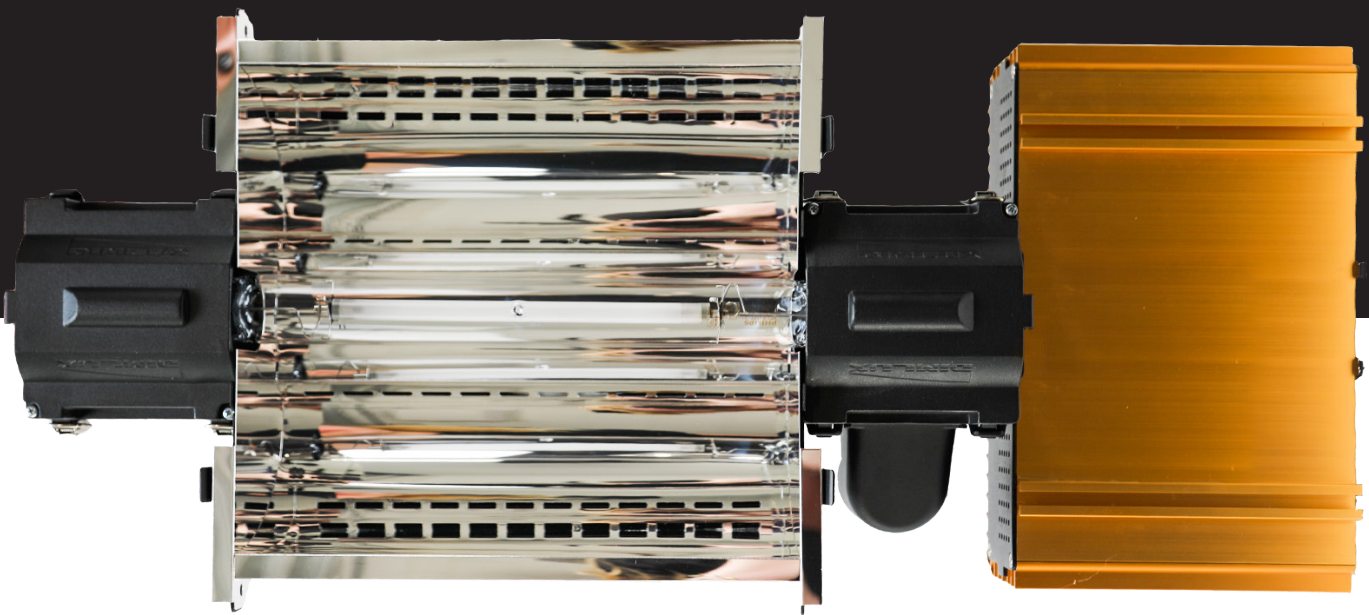
**DIMLUX**

  
TheClimateFactory

# DIMLUX

## EXPERT SERIES 1000W MKII

De MKII upgrade is een efficiënter, functioneler en slimmer lichtarmatuur. Doordat de elektronica minder verlies warmte produceert is de ballast behuizing tot 30% korter. Zo heeft de Dimlux Expert 1000W MKII dezelfde lengte als de Dimlux Expert 600W.



De MKII is standaard voorzien van de Ultra Optics Hybrid 98 reflector. Deze reflector zorgt zowel voor een diepe lichtpenetratie in het gewas, en voor een grote overlapping met andere armaturen voor een betere uniformiteit. De Hybrid reflector is de ideale reflector voor de meeste toepassingen.

De Ultra Optics Hybrid 98 is gemakkelijk te verwijderen, schoon te maken of te vervangen door een ander type reflector uit de Ultra Optics range om zo de meest efficiënte configuratie voor je gewas te realiseren.

De oude draaiknop is vervangen door een drukknop waarmee de status kan worden ingesteld op het nieuwe 4 digit display. De status en foutcodes worden nu volledig weergegeven in plaats van met een code.

De Dimlux Expert MKII is voorzien van een extra interconnect poort (Smartport) die universeel ingezet kan worden.

Er kan een andere ballast op worden aangesloten, maar ook bijvoorbeeld een planttemperatuur camera of luchtvochtigheidssensor.

# DIMLUX

## EXPERT SERIES 1000W MKII

### KENMERKEN

- Ongeëvenaarde en zeer efficiënte ballast driver : 97% efficiënt, 30% minder verliezen, 30% compacter en lichter dan oude Dimlux Expert Serie.
- Standaard uitgevoerd met de Ultra Optics Hybrid 98 reflector. Deze reflector heeft de hoogste reflector efficiëntie in de markt met 98% totale efficiëntie, behaald door middel van Miro 98 (99,99 zilver) en het SBCS (Single Bounce Clear Sight) principe.
- Gemakkelijk te vervangen door de Ultra Optics Wide 98 reflector of Ultra Optics Deep 98 reflector. Beide reflectors hebben een 98% efficiëntie hebben net als de Ultra Optics Hybrid 98.
- één enkele drukknop voor het instellen van de power output (in stappen van 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100 en 1200W).
- 4-karakter status display met scrollende tekst. Status en foutcodes worden volledig weergegeven op dit display. De status en foutcodes worden nu volledig weergegeven in plaats van met een cryptische cijfertje.
- Gesloten ballast ontwerp, voor betere bescherming van de elektronica.
- Aanstuurbaar met huidige Maxi Controller en klaar voor het toekomstige digitale controller platform



### SPECIFICATIES DIMLUX EXPERT SERIES 1000W MKII

Spanning	230V +- 10V
Ingangsvermogen @ 100%	1035W
Ingangsstroom @ 100%	4.5A
Ingangsvermogen @ boost	1242W
Ingangsstroom @ boost	5,4A
Ingangsfrequentie	50/60Hz
Vermogensfactor	0,99
Systeem PPF	2530 $\mu$ mol/s @ 1200W
Ultrahoge freq (UHF)	Yes
Controller	Maxi-controller
Afmetingen	675 x 275 x 130mm
Gewicht	6,3 kg
Lamp	Philips Greenpower Extra 1000W DE 400V

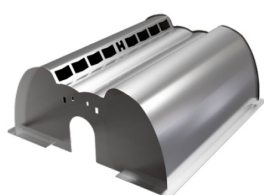
# DIMLUX

## ULTRA OPTICS REFLECTORS



Het type reflector wordt bepaald door het type gewas, het bladerdak en de lengte van de plant. De afmetingen van de ruimte, zoals de lengte/breedte verhouding van de vloer, de verhouding van de omtrek tot het oppervlak van de vloer, de hoogte van het plafond en looppaden, dragen ook bij aan de keuze van de reflector.

Onze nieuwe range Ultra Optics Reflectors zijn gemakkelijk te verwijderen, schoon te maken of te vervangen door een ander type Ultra Optics reflector om zo de meest efficiënte configuratie voor je gewas te realiseren.



### ULTRA OPTICS HYBRID 98%

De Hybrid reflector zorgt zowel voor een diepe licht penetratie in het gewas, en voor een grote overlapping met andere armaturen voor een betere uniformiteit. De lengte/breedte verhouding van het lichtbeeld is 1:1,3 (rechthoekig). De Hybrid reflector is voor de meeste toepassingen de ideale reflector omdat de voordelen van de Wide en Deep reflectors combineert. Deze reflector kan gebruikt worden bij alle type gewassen.

Bij een armatuurafstand van 1,2 bij 1,6m (1,92m<sup>2</sup>) is de geadviseerde hoogte 80cm.



### ULTRA OPTICS DEEP 98%

De Deep reflector zorgt voor extreem diepe licht penetratie in het gewas. Doordat de Deep reflector meer gericht naar beneden straalt i.p.v. de zijkanten zijn de verliezen via wanden en looppaden minimaal. De lengte/breedte verhouding van het lichtbeeld is 1:1 (vierkant). Deze reflector kan gebruikt worden bij gewassen die hoger zijn dan zo'n 75 cm of een dicht bladerdek hebben (planten verder uit elkaar of erg dichtbegroeide planten). Deze is ook ideaal bij het gebruik in een groeitent, waar er anders meer verliezen zijn door reflecties via de wanden dan in een grotere ruimte.

Bij een armatuurafstand van 1,4 bij 1,4m (1,96m<sup>2</sup>) is de geadviseerde hoogte 100cm.



### ULTRA OPTICS WIDE 98%

De Wide reflector zorgt voor een enorm breed stralend lichtbeeld waardoor er slechts een geringe afstand benodigd is tussen het gewas en de reflector. Dankzij de bredere stralingshoek is de afstand tot het gewas bij een 1000W armatuur vergelijkbaar met een regulier 600W systeem. De lengte/breedte verhouding van het lichtbeeld is 1:2 (rechthoekig). De lange zijde van de rechthoek staat haaks op de lamp.

Deze reflector kan gebruikt worden bij gewassen die lager zijn dan zo'n 75 cm of een vrij open bladerdek hebben (meer ruimte tussen de planten of minder dichtbegroeide planten). Deze is ook ideaal bij het gebruik in kamers met een laag plafond of die een rechthoekig teeltoppervlak hebben.

Bij een armatuurafstand van 1 bij 2m (2m<sup>2</sup>) is de geadviseerde hoogte 60cm.

De Wide reflector is tevens ideaal om HID armaturen te combineren met LED armaturen.