

## NIR-Module für temperatursensitive Materialien



PH M Eco

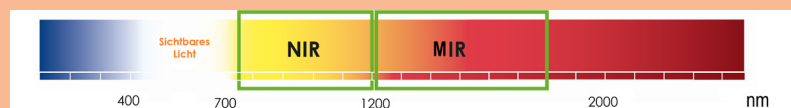
### Einsatzgebiete:

Der PowerHEAT Eco ist geeignet als Single Pass-Trocknungsmodul für den Digitaldruck. PowerHEAT Eco-Module emittieren NIR-Strahlung mit mittleren Leistungsdichten und sind daher für temperatursensitive Substrate geeignet. Ein weiterer Einsatzbereich ist die Härtung von Einbettmedien für temperatursensitive Komponenten.

### Produkteigenschaften:

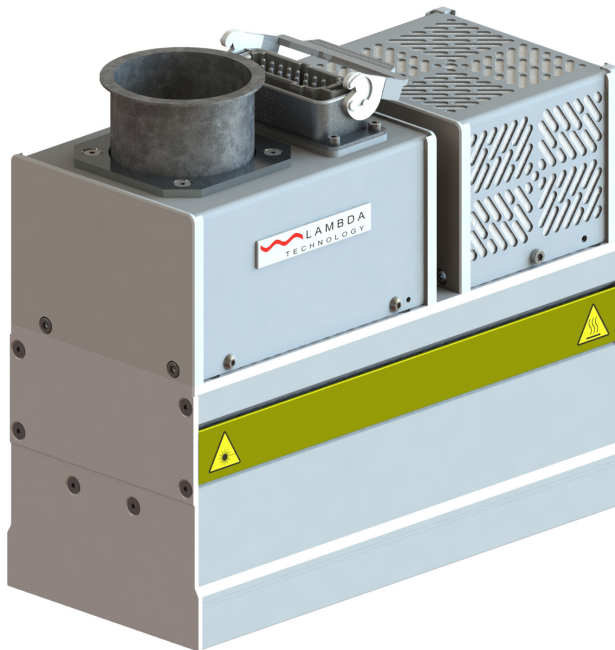
- Strahlungseffizienz durch optimierte Geometrie
- Strahler geschirmt durch hitzefeste Spezialglasscheibe
- Einfache mechanische Integration mit Montageklammern
- Wellenlängenmaximum bei ca. 900 nm (bei Maximalleistung)
- Anpassungsfähig durch fünf Strahlerlängen
- Ausrüstung mit MIR-Strahlern möglich
- Außer Standardmodell auch Enhanced Version möglich mit stärkeren Strahlern

### Warum NIR (Nahes Infra-Rot) oder MIR (Mittelwelliges Infra-Rot)?



- **Tiefes Eindringen in Nassfilm, daher keine Hautbildung**
- **Schnelles Evaporieren der Lösemittel**
- **Initiation und Unterstützung von Polymerisationsprozessen**
- **Schnelle Weiterverarbeitung durch beschleunigtes Trocknen und Aushärten**

## NIR-Module für temperatursensitive Materialien



PowerHEAT Eco 10 inch

### Optionen für PowerHEAT Eco

#### **Strahlerstärken:**

Bei jeder Modulbreite Standardmodell möglich und Enhanced Version mit stärkeren Strahlern.

#### **Ausrüstung mit MIR-Strahlern möglich:**

Für manche Prozesse werden größere Wellenlängen benötigt. Für die PowerHEAT Eco-Module stehen daher auch mittelwellige Strahler (Wellenlängenmaximum ca. 1300 nm) zur Verfügung.

#### **Aufgesetzte Kühlgebläse**

Die Frischluftgebläse zur Kühlung der Module sind direkt auf das NIR-Modul aufgesetzt. Dadurch entsteht eine sehr kompakte Bauweise.

#### **Luftdüse:**

Durch eine integrierte Luftdüse wird die gefilterte und erwärmte Abluft des Moduls auf das Produkt geblasen. Dadurch wird die Trocknung des Produktes unterstützt. Alle Modelle des PowerHEAT Eco können daher optional mit Luftdüse ausgerüstet werden.

## NIR-Module für temperatursensitive Materialien

### Modellübersicht PowerHEAT Eco

#### PowerHEAT Eco 10 inch (PH M Eco)

PH M Eco 10	Strahler NIR [kW]	Strahler MIR [kW]	Warmluftdüse	Bestrahlte Fläche [mm]
Standard	2,15 / 2,9	2,25	nein	130 x 259
Enhanced	4,4 / 5,2	2,25	nein	130 x 259
Standard WAN	2,15 / 2,9	2,25	ja	130 x 259
Enhanced WAN	4,4 / 5,2	2,25	ja	130 x 259

#### PowerHEAT Eco 13 inch (PH M Eco)

PH M Eco 13	Strahler NIR [kW]	Strahler MIR [kW]	Warmluftdüse	Bestrahlte Fläche [mm]
Standard	4,2	2,5	nein	130 x 370
Enhanced	6,0	2,5	nein	130 x 370
Standard WAN	4,2	2,5	ja	130 x 370
Enhanced WAN	6,0	2,5	ja	130 x 370

#### PowerHEAT Eco 16 inch (PH M Eco)

PH M Eco 16	Strahler NIR [kW]	Strahler MIR [kW]	Warmluftdüse	Bestrahlte Fläche [mm]
Standard	3,95 / 5,1	4,0	nein	130 x 444
Enhanced	7,8 / 9,75	4,0	nein	130 x 444
Standard WAN	3,95 / 5,1	4,0	ja	130 x 444
Enhanced WAN	7,8 / 9,75	4,0	ja	130 x 444

**Bestrahlte Fläche:** Mindestwert; vom Abstand zur Glasscheibe abhängig; weitere Anpassung in Größe und Form durch Verwendung einer Blende möglich

**Flächenleistung:** Circa-Werte; gemessen in 10 mm Abstand zur Glasscheibe

**Nennleistung:** Die PH M Eco können mit verschiedenen Strahlerstärken ausgestattet werden.

## NIR-Module für temperatursensitive Materialien

### PowerHEAT Eco 23 inch (PH M Eco)

PH M Eco 23	Strahler NIR [kW]	Strahler MIR [kW]	Warmluftdüse	Bestrahlte Fläche [mm]
Standard	7,0	4,1	nein	130 x 600
Enhanced	10,0	4,1	nein	130 x 600
Standard WAN	7,0	4,1	ja	130 x 600
Enhanced WAN	10,0	4,1	ja	130 x 600

### PowerHEAT Eco 27 inch (PH M Eco)

PH M Eco 27	Strahler NIR [kW]	Strahler MIR [kW]	Warmluftdüse	Bestrahlte Fläche [mm]
Standard	7,0	-	nein	130 x 734
Enhanced	10,0	-	nein	130 x 734
Standard WAN	7,0	-	ja	130 x 734
Enhanced WAN	10,0	-	ja	130 x 734