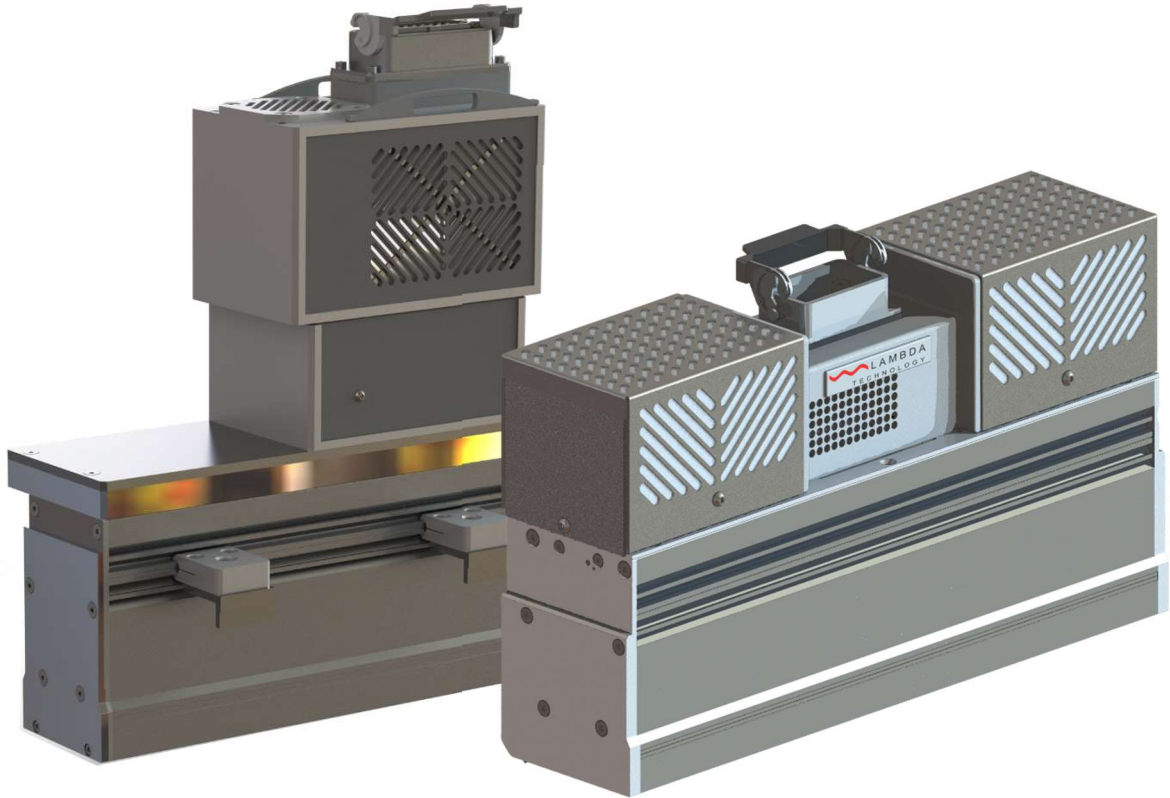


PowerHEAT® 10 bis 27 inch



Einsatzgebiete:

NIR-Modul für hohe Flächenleistung. Passgenaue Bestrahlung durch Ausrüstung mit einer kundenspezifischen Blende möglich.

Geeignet für alle Prozesse, die eine intensive Bestrahlung erfordern. Ideal für Trocknung oder Erwärmung in Sekundenbruchteilen.

Produkteigenschaften:

- Strahlungseffizienz durch optimierte Geometrie
- Strahler geschirmt durch hitzefeste Spezialglasscheibe
- Einfache mechanische Integration mit Montageklammern
- Wellenlängenmaximum bei ca. 900 nm (3000 K)
- Anpassungsfähig durch fünf Strahlerlängen, mehrere Strahlerstärken und zwei Modulbreiten

Optionen:

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-Module stehen daher auch mittelwellige Strahler (Wellenlängenmaximum ca. 1400 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 (Variante WAN). Dadurch wird die Trocknung des Produktes unterstützt. Alle Modelle des PowerHEAT können optional mit Luftdüse ausgerüstet werden.

Zubehör:

Seriensteuerung UC Controller S

Zusammen mit einer kompakten Steuereinheit wird der PowerHEAT zum Komplett-System. Mit einer Steuereinheit können mehrere NIR-Module betrieben werden.

Die Systeme werden modular konfiguriert und aufgebaut.

Modellübersicht PowerHEAT 10-27 inch – Module mit ein bis drei Strahlern

PowerHeat (inch)	Typ	Einstrahler NIR [kW]	Strahler MIR [kW]	Warmluftdüse	Bestrahlte Fläche [mm]	2 Strahlereinheiten	Bestrahlte Fläche [mm]2	3 Strahlereinheiten	Bestrahlte Fläche [mm]3
10	Standard	2,15 / 2,9	2,25	nein	35 x 259	4,3	75 x 259	6,4	110 x 259
10	Enhanced	4,4 / 5,2	2,25	nein	35 x 259	10,4	75 x 259	15,6	110 x 259
13	Standard	4,2	2,5	nein	35 x 370	8,4	75 x 370	12,6	110 x 370
13	Enhanced	6,0	2,5	nein	35 x 370	12,0	75 x 370	18,0	110 x 370
16	Standard	3,95 / 5,1	4,0	nein	35 x 444	10,2	75 x 444	15,3	110 x 444
16	Enhanced	7,8 / 9,75	4,0	nein	35 x 444	19,5	75 x 444	29,25	110 x 444
23	Standard	7,0	4,1	nein	35 x 600	14,0	75 x 600	21,0	110 x 600
23	Enhanced	10,0	4,1	nein	35 x 600	20,0	75 x 600	30,0	110 x 600
27	Standard	7,0	-	nein	35 x 734	14,0	75 x 734	21,0	110 x 734
27	Enhanced	10,0	-	nein	35 x 734	20,0	75 x 734	30,0	110 x 734

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