TQS – VELOX – FSK-P ST

der Leistungssteigerer und Energiesparer

Leistung: Von 150 W – 500 W

Spannungen: 110 V - 480 V

Regelung: Mit Transformatoren, Thyristorreglern und elektronischen Leistungsstellern.

Bestrahlung: Gleichmäßig mit breitem Emissionsspektrum im mittelwelligen IR-Bereich.

Leuchtbild: Homogen über die gesamte Strahleroberfläche

Strahlungs- und Konvektionsverluste: Reduziert durch hochwirksame Metallreflektoren

Starke Temperaturwechsel: Unempfindlich

Lebensdauer: Bis zu 15.000 Betriebsstunden

Gehäuse: Aluminium-plattiertes Eisenblech mit besten Reflektionseigenschaften

Befestigungsarten: Steckbar

Gewicht: Ca. 200 g

Kassettenabmessung: 124x25x63 mm (LxHxB)

Einbaulage: Standardmäßig waagerecht

Alleinstellungsmerkmal: Abwärtskomptibel mit CLASSIC-Strahlern, Sonderanfertigung für senkrechten Einbau

PILOT-STRAHLER

Präzise Temperaturmessung zur optimalen Steuerung

TQS – VELOX KASSETTENSTRAHLER

zeichnen sich durch ein besonders homogenes Leuchtbild und eine schnelle Reaktionszeit aus, wodurch sie sich ideal für zyklische oder häufig unterbrochene Produktionsprozesse eignen. Das Gehäuse aus aluminium-plattiertem Eisenblech sorgt für ausgezeichnete Reflektionseigenschaften, die eine effiziente Wärmeübertragung gewährleisten.

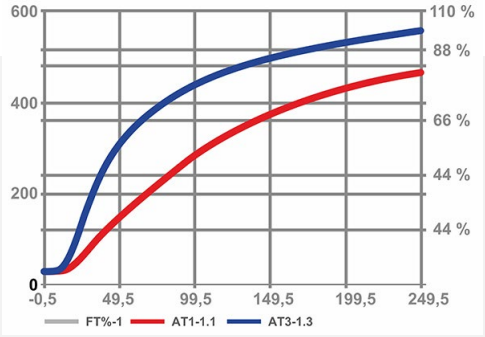
Sie legen Wert auf maximale IR-Performance und schnellste Betriebsbereitschaft?
Dann berücksichtigen Sie unsere neueste Entwicklung, den VELOX-Strahler. Design, Abmessungen und Befestigungsformen sind baugleich mit unseren CLASSIC-Strahlern.
Im Gegensatz zum CLASSIC-Strahler ist er jedoch bereits nach 6 Sekunden einsatzbereit und braucht auch keinen Haltestrom.
Sie sparen in 5 von 7 Produktionsschritte Strom:

1. In-Positionsfahren des unteren und des oberen Strahlerfeldes.....	**100% Leistungsaufnahme**
2. Werkstückaufheizen.....	**100% Leistungsaufnahme**
3. in Ruhepositionsverfahren des unteren und des oberen Strahlerfeldes.....	**kein Haltestrom**
4. Werkstück-Vakuumformen.....	**kein Haltestrom**
5. Werkstück-Kühlen.....	**kein Haltestrom**
6. Werkstück-Entladen.....	**kein Haltestrom**
7. Folien-Neubeladen.....	**kein Haltestrom**

Der VELOX-Strahler nimmt nur für die Schritte 1. und 2. 100% seiner Nennspannung auf; vergleiche Arbeitsweise und Energieverbrauch unserer CLASSIC-Strahler. Damit gleicht sich der Produktionszyklusstromverbrauch eines VELOX-Strahlers dem eines Halogen-Flashstrahlers an.
In Kundenproduktionszyklen wurde teilweise mehr als 45 Sekunden kein Strom verbraucht – die Thermoforming-maschine war „aus“.
TQS' VELOX-Strahler reduzieren dadurch, je nach Maschine und Kunststoffmaterial, den Energieverbrauch zwischen 15% und 25%. Die auf 6 Sekunden reduzierte Betriebsbereitschaft ermöglicht die Verkürzung der Taktzeit zwischen 10% und 20%.
Selbstverständlich ist unser VELOX-Strahler „abwärtskompatibel“, d.h., TQS-CLASSIC-Strahler können in älteren Maschinen 1:1 durch VELOX-Strahler ersetzt werden.
Alle VELOX-Strahler sind auch für einen senkrechten Einbau erhältlich.

Performance-Werte, die überzeugen!

Rot: CLASSIC-Strahler – typisches Strahleransprechen
Blau: VELOX-Strahler - ca. 50% schnelleres Strahleransprechen



TQS – VELOX – FSK-P ST

der Leistungssteigerer und Energiesparer

Einsatzgebiete:

Thermoforming
Thermolaminierung
Schrumpfverpackung
Kabel- und Gummi-Produktion
Kleberaktivierung
Trocknung von:
- Feuchtigkeit,
- Farben
- Lacken
- Textilien
- Fotos
- Sandgussformen

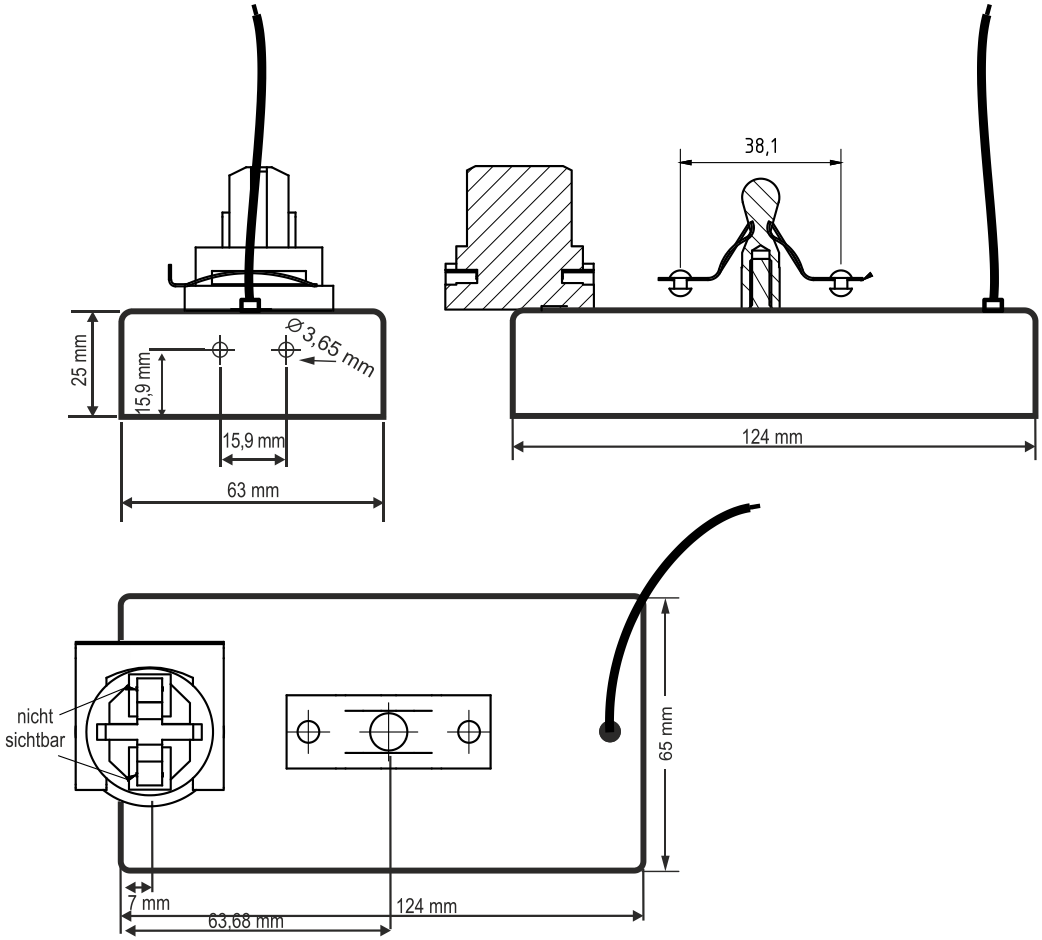
Branchenlösungen:

Druckindustrie
Beschichtungsindustrie
Holzindustrie
Papierindustrie
Textilindustrie
Gummi-, Kabel- und Kunststoffindustrie
Druckelektronikindustrie

VELOX-Strahler nach Leistung

Typ	Leistung in Watt	Max. Oberflächen-temperatur in °C	Max. Leistungs-dichte in kW/m²
FSK-P 150	150	501	15
FSK-P 200	200	546	22,5
FSK-P 250	250	587	29
FSK-P 300	300	634	35
FSK-P 375	375	682	45
FSK-P 500	500	758	58

Kassettenstrahler FSK mit steckbarer Halterung



TQS – Technical Quartz Solutions GmbH
Peter-Sander-Str. 41b
D-55252 Wiesbaden / Germany

Tel.: +49 (0)6134 – 2 57 44-0
E-Mail: info@tqs-quartz.com
Web: www.tqs-quartz.com