

# TQS – VELOX – FSK-P HM

## der Leistungssteigerer und Energiesparer



### PILOT-STRAHLER

Präzise Temperaturmessung zur optimalen Steuerung

- 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:** Per Mittelkeramik
- Gewicht:** Ca. 200 g
- Kassettenabmessung:** 124x25x63 mm (LxHxB)
- Einbaulage:** Standardmäßig waagrecht
- Alleinstellungsmerkmal:** Abwärtskomptibel mit CLASSIC-Strahlern, Sonderanfertigung für senkrechten Einbau

## 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.....	<b>100% Leistungsaufnahme</b>
2. Werkstückaufheizen.....	<b>100% Leistungsaufnahme</b>
3. in Ruhepositionsverfahren des unteren und des oberen Strahlerfeldes.....	<b>kein Haltestrom</b>
4. Werkstück-Vakuumformen.....	<b>kein Haltestrom</b>
5. Werkstück-Kühlen.....	<b>kein Haltestrom</b>
6. Werkstück-Entladen.....	<b>kein Haltestrom</b>
7. Folien-Neubeladen.....	<b>kein Haltestrom</b>

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 Thermoformmaschine war „aus“.

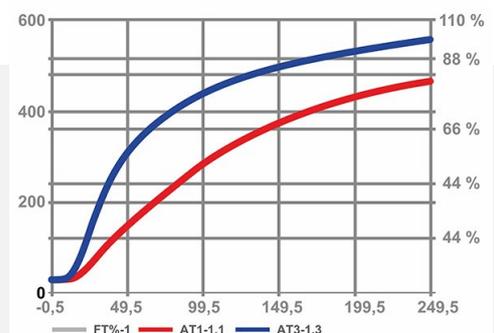
TQS' VELOX-Strahler reduzieren dadurch, je nach Maschine und Kunststoffmaterial, den Energieverbrauch zwischen 15% und 25%. Die auf 6 Sekunden reduzierte Betriebsbereitschaft ermöglicht die Verkürzung der Taktzeit zwischen 10% und 20%.

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 HM

## der Leistungssteigerer und Energiesparer

### VELOX-Strahler nach Leistung

Typ	Leistung in Watt	Max. Oberflächen-temperatur in °C	Max. Leistungsdichte in kW/m <sup>2</sup>
VLX-FSK-P 150	150	501	15
VLX-FSK-P 200	200	546	22,5
VLX-FSK-P 250	250	587	29
VLX-FSK-P 300	300	634	35
VLX-FSK-P 375	375	682	45
VLX-FSK-P 500	500	758	58

#### Einsatzgebiete:

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

#### Branchenlösungen:

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

### Kassetenstrahler FSK mit HM-Halterung

