

# TQS – VELOX – FSK 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 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.....        | 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 Thermoformmaschine war „aus“.

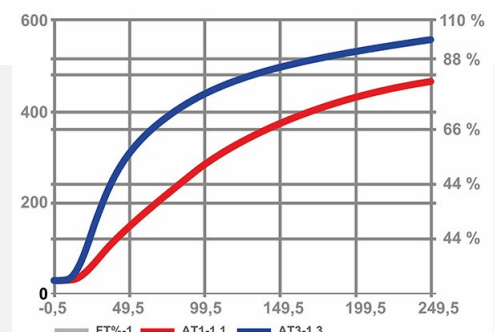
TQS' VELOX-Strahler reduzieren dadurch, je nach Maschine und Kunststoffmaterial, den Energieverbrauch zwischen 15% und 25%. Die auf 6 Sekunden reduzierte Betriebsbereitschaft ermöglicht die Verkürzung der Taktzeit zwischen 10% und 20%.

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 ST

## der Leistungssteigerer und Energiesparer

### VELOX-Strahler nach Leistung

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

#### 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

### Kassettenstrahler FSK mit steckbarer Halterung

