

# TQS – CLASSIC – FSM ST

## der langlebige IR-Strahler



**Leistung:** von 160 W – 400 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 20.000 Betriebsstunden

**Gehäuse:** aluminium-plattiertes Eisenblech mit besten Reflektionseigenschaften

**Befestigungsarten:** steckbar

**Gewicht:** ca. 150 g

**Kassettenabmessung:** 80,5x25x 63 mm (LxHxB)

**Einbaulage:** standardmäßig waagrecht

**Alleinstellungsmerkmal:** Sonderanfertigung für senkrechten Einbau

## TQS – CLASSIC KASSETTENSTRAHLER

Alle TQS-Kassettenstrahler zeichnen sich durch homogene Leuchtbilder, prozessangepasste Reaktionszeiten, Langlebigkeit und Robustheit aus. Somit sind sie ideal für zyklische oder häufig unterbrochene Produktionsprozesse. Ihre verwindungssteifen Gehäuse bestehen aus tiefgezogenem aluminium-plattierten Eisenblech; Ihre ausgezeichneten Reflektionseigenschaften gewährleisten eine effiziente Wärmeübertragung.

Sie legen Wert auf **hohe IR-Performance und Langlebigkeit?**

Dann berücksichtigen Sie unseren seit Jahrzehnten bewährten mittelwelligen Quarz-Kassetten-Infrarot-Flächenstrahler, den CLASSIC-Strahler. Strahlungs- und Konvektionsverluste werden durch hochwirksame Metallreflektoren auf ein Minimum reduziert. Gegen starke Temperaturwechsel reagieren unsere Strahler unempfindlich. Der Classic-Strahler ist konzipiert für den industriellen Einsatz in allen Thermoforming-Maschinen und zeichnet sich durch seine sehr zügige Aufheizzeit, gleichmäßigen Leuchtbildern und höchster Langlebigkeit aus. Der CLASSIC-Strahler benötigt Haltestrom.

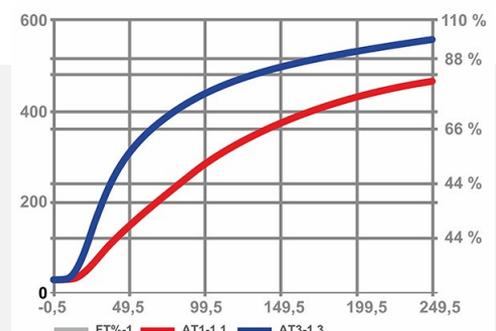
1. In-Positionsfahren des unteren und des oberen Strahlerfeldes.....	<b>100% Leistungsaufnahme</b>
2. Werkstückaufheizen.....	<b>100% Leistungsaufnahme</b>
3. in Ruhepositionsverfahren des unteren und des oberen Strahlerfeldes.....	<b>25 – 30 % Haltestrom</b>
4. Werkstück-Vakuumformen.....	<b>25 – 30 % Haltestrom</b>
5. Werkstück-Kühlen.....	<b>25 – 30 % Haltestrom</b>
6. Werkstück-Entladen.....	<b>25 – 30 % Haltestrom</b>
7. Folien-Neubeladen.....	<b>25 – 30 % Haltestrom</b>

D.h., während eines Produktionszykluses, der die Produktionsschritte 1. – 7. umfasst, muss der CLASSIC-Strahler für die Schritte (1), (3) bis (7) mit ca. 25 - 30% seiner Nennspannung zur Aufrechterhaltung für die Startwärme des nächsten Produktionszykluses beaufschlagt werden. (vgl. Arbeitsweise und Energieverbrauch VELOX-Strahler.)

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 – CLASSIC – FSM ST

## der langlebige IR-Strahler

### CLASSIC-Strahler nach Leistung

Typ FSM	Leistung in Watt	Max. Oberflächen-temperatur in °C	Max. Leistungsdichte in kW/m <sup>2</sup>
FSM 160	160	641	31
FSM 200	200	690	42
FSM 250	250	759	53
FSM 300	300	789	64
FSM 400	400	789	75

#### 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

### Kassetenstrahler FSM mit steckbarer Halterung

