

Bild 59: Elstein HLS (Bildmitte) und HLS/2 (unten links).  
Optional sind MPO (oben) und MPO/2 (unten rechts).

Elstein Hochleistungsstrahler HLS sind keramische Infrarot-Stabstrahler, die sich für Betriebstemperaturen bis 1000 °C und Flächenleistungen bis 87 kW/m<sup>2</sup> einsetzen lassen.

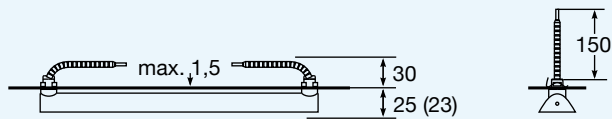
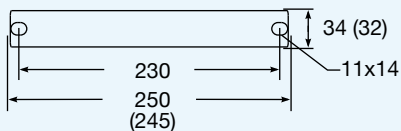
Strahler der HLS-Serie verfügen über einen vergoldeten keramischen Parabolreflektor und geben bis zu 80 % der eingesetzten Energie als Infrarotstrahlung an das Erwärmungsgut ab.

Auf diese Weise ermöglichen HLS-Strahler Guts-temperaturen bis zu 700 °C oder hohe Durchlaufgeschwindigkeiten. Die typische Betriebstemperatur von 1000 °C wird in weniger als einer Minute erreicht.

Strahler der HLS-Serie eignen sich somit besonders im Anlagenbau, in dem kundenspezifische Sonderlösungen erarbeitet werden müssen und für Anwendungen, die hohe Leistungen erfordern.

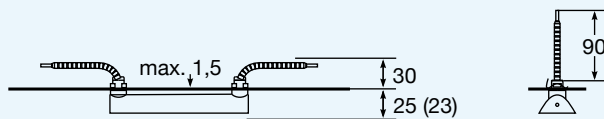
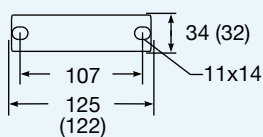
Elstein Hochleistungsstrahler HLS sind in zwei Bauformen mit 750 W / 230 V beziehungsweise für paarweise Reihenschaltung mit 375 W / 115 V lieferbar.

## HLS



T-HLS: Das Längenmaß 250 (245) verlängert sich aufgrund der Thermoelementklammer um 6 mm

## HLS/2



T-HLS/2: Das Längenmaß 125 (122) verlängert sich aufgrund der Thermoelementklammer um 6 mm

T-HLS und T-HLS/2  
HLS-Serie mit  
Platin-Thermoelement  
Typ S (blau dargestellt),  
montiert

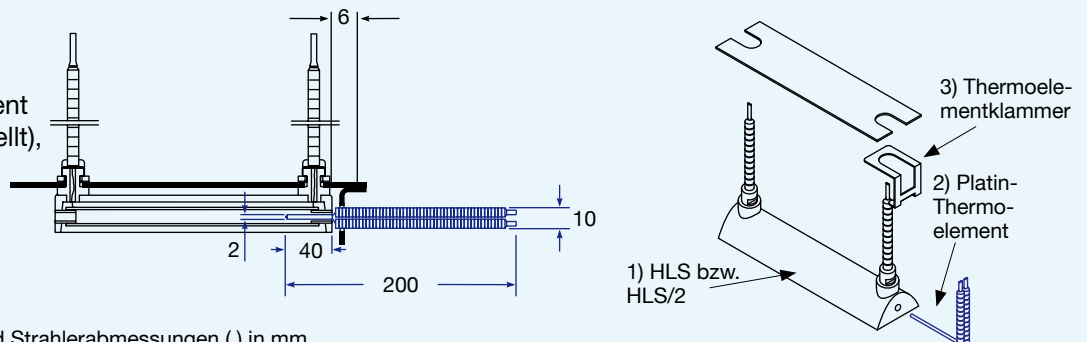
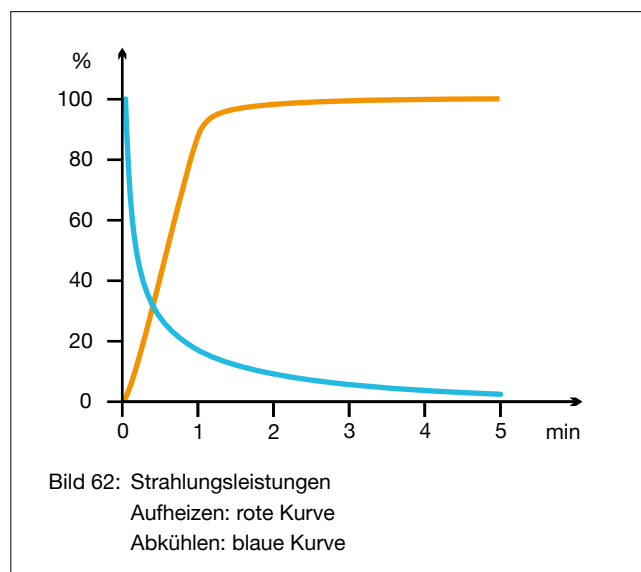
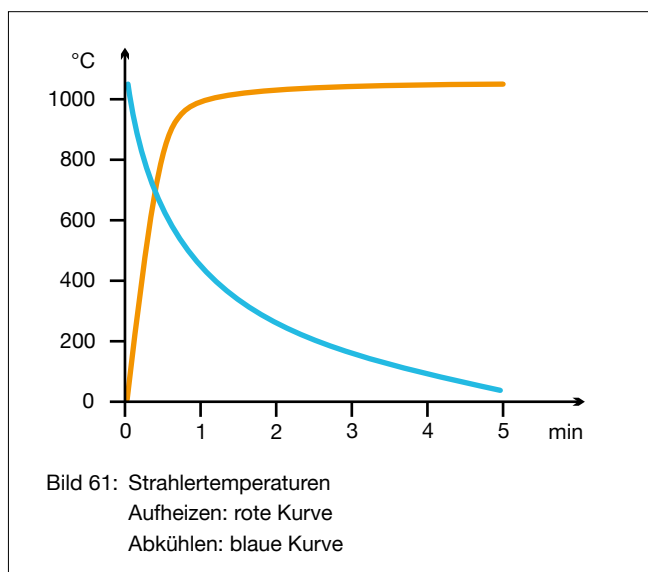
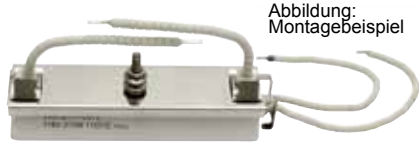


Bild 60: Einbaumaße und Strahlerabmessungen ( ) in mm



Typ, Gewicht, Leistung	HLS	120 g	750	W
	HLS/2	60 g	375	W
Flächenleistung			87,0	kW/m <sup>2</sup>
Typische Betriebstemperatur			1000	°C
Maximal zulässige Temperatur			1100	°C
Wellenlängenbereich			2 - 10	µm

Standardausführung	Thermoelementstrahler	Varianten
Betriebsspannung HLS 230 V Betriebsspannung HLS/2 115 V Anschlüssen HLS 150 mm Anschlüssen HLS/2 90 mm Innen vergoldeter Parabolreflektor	Bausatz T-HLS bzw. T-HLS/2 zur Selbstmontage, bestehend aus 1) HLS bzw. HLS/2 2) Platin-Thermoelement Typ S 3) Thermoelementklammer	Sonderleistungen Sonderspannungen Verlängerte Anschlüssen Anschlüssen mit Ringkabelschuhen
	Abbildung: Montagebeispiel 	

Elstein HLS-Strahler müssen temperaturgeregelt betrieben werden, um Schäden durch Überhitzen zu vermeiden. Die Regelung ist möglich mittels handelsüblicher Mantelthermoelemente oder oben genannter Elstein Platin-Thermoelemente (beide Typ S, Pt-PtRh) in Verbindung mit Temperaturreglern TRD 1 und weiterem Zubehör.

IR-Strahlungsflächen können mit Montageprofilen MPO aufgebaut werden.

Für den jeweiligen Anwendungsfall sind die nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten, wie zum Beispiel die IEC- oder EN-Norm 60519-1, Sicherheit in Elektrowärmeanlagen.

Unsere Montageanleitungen, Betriebs- und Sicherheitshinweise sind zu beachten.