



ELKUME e.U.

Ihr Partner für Haus- und Industrie Heiztechnik



Kurzwellige IR-Strahler

QTL - Quarz Wolfram

QTL - Quartz Tungsten



Eigenschaften

Die kurzwelligen Quarz-Infrarotstrahler wurden für Anwendungen entwickelt, die eine sehr schnelle thermische Reaktion und / oder eine hohe Leistungsdichte mit Spitzenemissionswellenlängen im Bereich von 1,6 bis 1,9 um erfordern. Die Standard-Standard Strahler sind in 3 Größen erhältlich - Modelle QTL, QTM und QTS. Alle Heizungen verwenden Quarzglas Ø10 und sind mit der branchenüblichen R7s Sockel ausgestattet, die bei Verwendung eines geeigneten R7s-Halters an beiden Enden zur Montage der Heizung und zur Bereitstellung des Stromversorgungsanschlusses verwendet wird. Nicht standardmäßige Ausgangsleistungen, Nennspannungen, Längen und Abschlussarten sind auf Anfrage erhältlich.

Properties

The short wave linear quartz infrared heaters was designed for applications requiring a very fast thermal response and/or high power density with peak emission wavelengths in the 1.6-1.9µm range. The standard halogen heater is available in 3 sizes – models QTL, QTM and QTS. All heaters use Ø10 quartz glass and are fitted with the industry standard R7s type termination which, when used with a suitable R7s holder at both ends, is used to mount the heater and provide the electrical supply connection. Non-standard power outputs, voltage ratings, lengths and termination types available on request.



Technische Spezifikation

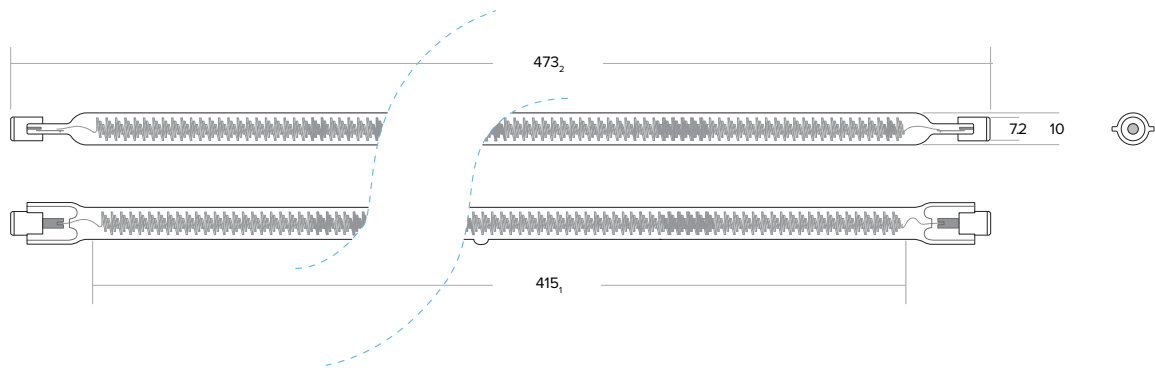
Technical specification

Material	Quarzglasröhre mit Wolframfaden Quartz glass tube with tungsten filament
Heizspannung Heater voltage	240 V (Standard / standard)
Gesamtlänge Overall length	473 mm
Beheizte Länge Heater length	425 mm
Rohrdurchmesser Tube diameter	10 mm
Gewicht Weight	60 g
Durchsch. Lebensdauer Average operating life	Bis zu 5 000 Stunden je nach Bedingungen Up to 5 000 hrs depending on conditions
Normen Standards	CE
Sockel Termination	R7s

Standardsortiment

Standard assortment

Typ Model	Leistung W Power W	max. Oberflächentem. °C maximum surface temp. °C	Gesamtlänge mm total length mm	Heizlänge mm heating length mm
QTL 1500	1500	1270	473	415
QTL 1750	1750	1470	473	415
QTL 2000	2000	1500	473	415



Installations-, Handhabungs- und Sicherheitshinweise

- Der Körper des Halogen-/Wolfram-Heizkörpers ist ein abgedichtetes Quarzglasrohr. Wie alle Glasprodukte sollten diese Heizgeräte mit Vorsicht behandelt werden. Übermäßige mechanische oder physikalische Kräfte während der Handhabung oder Installation können das Glasrohr brechen oder beschädigen. Glasscherben können eine Gefahr für das Personal und den Erhitzungsprozess darstellen.
- Stellen Sie sicher, dass das Heizgerät während des Betriebs keinen Vibrationen ausgesetzt ist, da dies auch die Lebensdauer des Heizgeräts verkürzt.
- Beim Umgang mit dem Heizgerät sollten Handschuhe getragen werden. Fingerabdrücke können die optischen Eigenschaften des Glasrohres beeinträchtigen und die Lebensdauer des Heizers verkürzen. Reinigen Sie das Heizgerät mit Alkohol und einem fusselfreien Tuch von Schmutz, Öl oder Fusseln.
- Schalten Sie immer den Strom aus, bevor Sie das Heizgerät einsetzen, entfernen oder reinigen.
- Halogen-/Wolframstrahler sind Infrarotstrahler mit hoher Intensität. Es ist darauf zu achten, dass das Personal das Heizgerät während des Betriebs nicht berühren kann und dass immer ein Sicherheitsabstand zum Heizgerät eingehalten wird, damit keine Verbrennungsgefahr durch die Strahlungsleistung des Heizgeräts besteht.
- Halogenstrahler können weißes Licht hoher Intensität erzeugen, das dem menschlichen Auge Schaden zufügen kann. Es ist darauf zu achten, dass das Personal während des Betriebs nicht direkt in die Heizgeräte schauen kann. Gegebenenfalls ist ein Filter zur Reduzierung der Blendung oder eine Schutzbrille vorzusehen. In solchen Fällen sollte das Personal durch geeignete Beschilderung vor der Gefahr gewarnt werden.
- Die Temperatur des Glasrohres darf 600°C überschreiten. Wie bei allen Hochtemperatur-Wärmequellen ist darauf zu achten, dass die Atmosphäre, in der das Heizgerät betrieben wird, frei von potenziell explosiven Gasen ist, die durch Kontakt mit dem Glasrohr entzündet werden könnten. In jedem Fall ist der Betreiber dafür verantwortlich, dass das Heizgerät für den jeweiligen Einsatzzweck geeignet ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Temperatur des Glasrohres 800°C nicht überschreitet.
- Stellen Sie sicher, dass Heizungen nicht direkt auf benachbarte Heizungen strahlen, da dies die Betriebstemperatur erhöht und die Lebensdauer verkürzt.
- Das Heizgerät sollte von einer qualifizierten Person installiert werden, die sicherstellt, dass alle relevanten elektrischen Sicherheitsstandards eingehalten werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Heizgerät an eine Stromquelle angeschlossen ist, die der Nennspannung des Heizgeräts entspricht. Eine zu hohe Spannung verkürzt die Lebensdauer des Heizgeräts.
- Das Heizgerät ist nur für den horizontalen Betrieb ausgelegt, es sei denn, es ist ausdrücklich für den vertikalen Betrieb spezifiziert.
- Der Quetschbereich des Heizgerätes (der abgeflachte Glasbereich an den Enden) sollte keinen Temperaturen über 350 °C ausgesetzt werden. Temperaturen, die diesen Wert überschreiten, können zu Gasleckagen führen und somit die Lebensdauer des Heizgeräts verkürzen.
- Halogen-/Wolfram-Heizungen können bei kaltem Betrieb mehr als das 10-fache des normalen Betriebsstroms aufnehmen (normale Raumtemperatur). Stellen Sie sicher, dass Sicherungen oder andere Schutzvorrichtungen für diesen Anlaufstrom richtig spezifiziert sind.
- Die Strahler dürfen nur in zugelassenen Leuchten verwendet werden, die für Halogen-/Wolframstrahler ausgelegt sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Heizgeräte in sicherer Entfernung von brennbaren Materialien betrieben werden.

Installation, handling and Safety Information

- The body of the Halogen/tungsten heater is a sealed quartz glass tube. Like all glass products, these heaters should be handled with care. Excessive mechanical or physical force during handling or installation could break or damage the glass tube. Broken glass may be hazardous to personnel and also the heating process.
- Ensure the heater is not exposed to vibration during operation as this will also reduce the operating life of the heater.
- Gloves should be worn while handling the heater. Finger prints can affect the optical properties of the glass tube and may reduce the operating life of the heater. Clean any dirt, oil or lint from the heater with alcohol and a lint free cloth or tissue.
- Always turn the electrical power off before inserting, removing or cleaning the heater.
- Halogen/tungsten heaters are high intensity infrared heaters. Care should be taken to ensure that personnel cannot touch the heater during operation and that a safe distance from the heater is always maintained to ensure there is no risk of burning due to the radiant output of the heater.
- Halogen heaters can produce high intensity white light which could cause damage to human eyes. Care should be taken to ensure that personnel cannot look directly at the heaters during operation. If necessary, a filter to reduce the glare or protective glasses should be provided. In such cases, personnel should be warned of the danger using suitable signage.
- The temperature of the glass tube may exceed 600°C. As with all high temperature heat sources, care should be taken to ensure that the atmosphere within which the heater is operating is free of potentially explosive gases which could be ignited by contact with the glass tube. In all cases, the operator is responsible for ensuring that the heater is suitable for use in their specific application.
- Ensure the temperature of the glass tube does not exceed 800°C.
- Ensure heaters do not radiate directly on to nearby heaters as this will increase operating temperature and reduce operating life.
- The heater should be installed by a qualified person ensuring that all relevant electrical safety standards are adhered to.
- Ensure the heater is connected to an electrical supply corresponding to the rated voltage of the heater. Excessive voltage will reduce the operating life of the heater.
- The heater is designed for horizontal operation only unless clearly specified for vertical operation.
- The pinch seal section of the heater (the flattened glass section at the ends) should not be exposed to temperatures exceeding 350°C. Temperatures exceeding this value may cause gas leakage and therefore reduce the operating life of the heater.
- Halogen/tungsten heaters can take more than 10 times the normal operating current when operated from cold (normal room temperature). Ensure that fuses or other protective devices are correctly specified to handle this starting current.
- The heaters should only be used in approved fixtures designed for halogen/tungsten heaters.
- Ensure the heaters are operated at a safe distance from combustible materials.

QTLR - Quarz-Wolfram-Langreflektor

QTLR - Quartz Tungsten Long Reflector



Eigenschaften

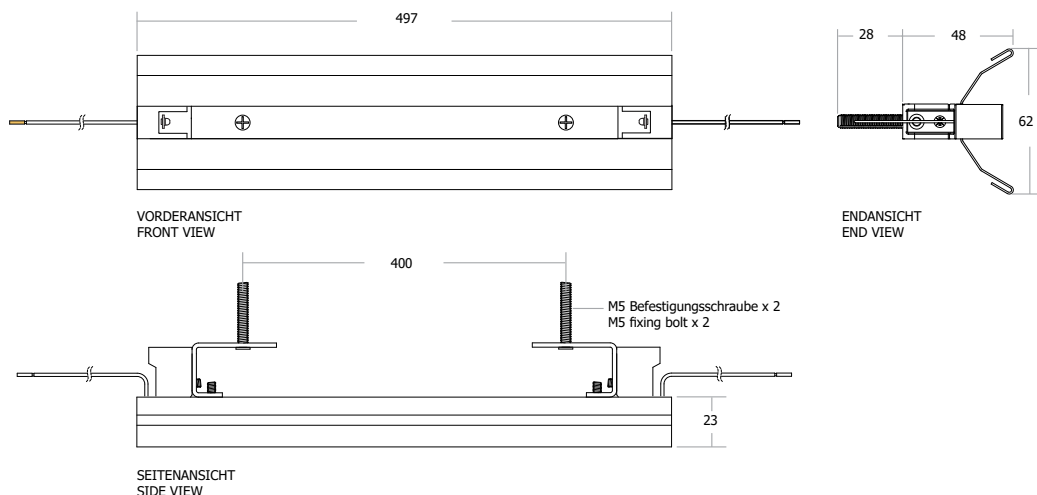
Dieser Reflektor aus poliertem aluminierem Stahl wurde für QTL/QHL-Röhren (separat erhältlich) entwickelt und verfügt über ein hochreflektierendes Gehäuse, um die Wärmeabgabe zu maximieren. Die Einheiten können einzeln oder nebeneinander montiert werden, um IR-Panels zu bilden.

Properties

Designed to cater for QTL/QHL tubes (supplied separately), this polished aluminised steel reflector features a highly reflective casing, to maximise heat output. The units can be mounted individually or side-by-side to form IR panels.

Technische Spezifikation Technical specification

Material/Material	0,75 mm Reflektor aus poliertem aluminisiertem Stahl 0.75 mm Polished Aluminised Steel Reflector
Dimension/Dimensions	497 x 62 x 76 mm
Durchschnittsgewicht Average weight	401g
Normen Standards	CE
Montage Assembly	2 x M5 Befestigungsschrauben R7s Halter mit 200mm Leitungen Ø 0,75mm mit PTFE-Isolierung 2 x M5 fixing bolts R7s holders with 200mm lead Ø 0.75mm with PTFE-insulation



QTM - Quarz-Wolfram-Kurz Strahler

QTM - Quartz Tungsten Short



Eigenschaften

Die kurzwelligen Quarz-Infrarotstrahler wurden für Anwendungen entwickelt, die eine sehr schnelle thermische Reaktion und / oder eine hohe Leistungsdichte mit Spitzenemissionswellenlängen im Bereich von 1,6 bis 1,9 um erfordern. Die Standard-Standard Strahler sind in 3 Größen erhältlich - Modelle QTL, QTM und QTS. Alle Heizungen verwenden Quarzglas Ø10 und sind mit der branchenüblichen R7s Sockel ausgestattet, die bei Verwendung eines geeigneten R7s-Halters an beiden Enden zur Montage der Heizung und zur Bereitstellung des Stromversorgungsanschlusses verwendet wird. Nicht standardmäßige Ausgangsleistungen, Nennspannungen, Längen und Abschlussarten sind auf Anfrage erhältlich.

Properties

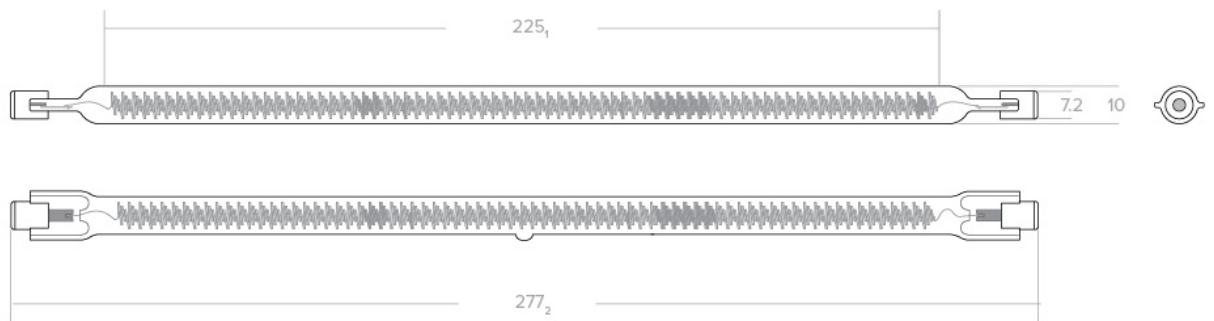
The short wave linear quartz infrared heaters was designed for applications requiring a very fast thermal response and/or high power density with peak emission wavelengths in the 1.6-1.9µm range. The standard halogen heater is available in 3 sizes – models QTL, QTM and QTS. All heaters use Ø10 quartz glass and are fitted with the industry standard R7s type termination which, when used with a suitable R7s holder at both ends, is used to mount the heater and provide the electrical supply connection. Non-standard power outputs, voltage ratings, lengths and termination types available on request.

Technische Spezifikation

Technical specification

Material	Quarzglasröhre mit Wolframfaden Quartz glass tube with tungsten filament
Heizspannung Heater voltage	240 V (Standard / standard)
Leistung Power	1000 W
Gesamtlänge Overall length	277 mm
Beheizte Länge Heater length	225 mm
~ Temperatur der Spule ~ Coil temperature	1450°C
Rohrdurchmesser Tube diameter	10 mm
Gewicht Weight	22 g
Durchsch. Lebensdauer Average operating life	Bis zu 5 000 Stunden je nach Bedingungen Up to 5 000 hrs depending on conditions
Normen Standards	CE
Sockel Termination	R7s





Installations-, Handhabungs- und Sicherheitshinweise

- Der Körper des Halogen-/Wolfram-Heizkörpers ist ein abgedichtetes Quarzglasrohr. Wie alle Glasprodukte sollten diese Heizgeräte mit Vorsicht behandelt werden. Übermäßige mechanische oder physikalische Kräfte während der Handhabung oder Installation können das Glasrohr brechen oder beschädigen. Glasscherben können eine Gefahr für das Personal und den Erhitzungsprozess darstellen.
- Stellen Sie sicher, dass das Heizgerät während des Betriebs keinen Vibrationen ausgesetzt ist, da dies auch die Lebensdauer des Heizgeräts verkürzt.
- Beim Umgang mit dem Heizgerät sollten Handschuhe getragen werden. Fingerabdrücke können die optischen Eigenschaften des Glasrohres beeinträchtigen und die Lebensdauer des Heizers verkürzen. Reinigen Sie das Heizgerät mit Alkohol und einem fusselfreien Tuch von Schmutz, Öl oder Fusseln.
- Schalten Sie immer den Strom aus, bevor Sie das Heizgerät einsetzen, entfernen oder reinigen.
- Halogen-/Wolframstrahler sind Infrarotstrahler mit hoher Intensität. Es ist darauf zu achten, dass das Personal das Heizgerät während des Betriebs nicht berühren kann und dass immer ein Sicherheitsabstand zum Heizgerät eingehalten wird, damit keine Verbrennungsgefahr durch die Strahlungsleistung des Heizgeräts besteht.
- Halogenstrahler können weißes Licht hoher Intensität erzeugen, das dem menschlichen Auge Schaden zufügen kann. Es ist darauf zu achten, dass das Personal während des Betriebs nicht direkt in die Heizgeräte schauen kann. Gegebenenfalls ist ein Filter zur Reduzierung der Blendung oder eine Schutzbrille vorzusehen. In solchen Fällen sollte das Personal durch geeignete Beschilderung vor der Gefahr gewarnt werden.
- Die Temperatur des Glasrohres darf 600°C überschreiten. Wie bei allen Hochtemperatur-Wärmequellen ist darauf zu achten, dass die Atmosphäre, in der das Heizgerät betrieben wird, frei von potenziell explosiven Gasen ist, die durch Kontakt mit dem Glasrohr entzündet werden könnten. In jedem Fall ist der Betreiber dafür verantwortlich, dass das Heizgerät für den jeweiligen Einsatzzweck geeignet ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Temperatur des Glasrohres 800°C nicht überschreitet.
- Stellen Sie sicher, dass Heizungen nicht direkt auf benachbarte Heizungen strahlen, da dies die Betriebstemperatur erhöht und die Lebensdauer verkürzt.
- Das Heizgerät sollte von einer qualifizierten Person installiert werden, die sicherstellt, dass alle relevanten elektrischen Sicherheitsstandards eingehalten werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Heizgerät an eine Stromquelle angeschlossen ist, die der Nennspannung des Heizgeräts entspricht. Eine zu hohe Spannung verkürzt die Lebensdauer des Heizgeräts.
- Das Heizgerät ist nur für den horizontalen Betrieb ausgelegt, es sei denn, es ist ausdrücklich für den vertikalen Betrieb spezifiziert.
- Der Quetschbereich des Heizgerätes (der abgeflachte Glasbereich an den Enden) sollte keinen Temperaturen über 350 °C ausgesetzt werden. Temperaturen, die diesen Wert überschreiten, können zu Gasleckagen führen und somit die Lebensdauer des Heizgeräts verkürzen.
- Halogen-/Wolfram-Heizungen können bei kaltem Betrieb mehr als das 10-fache des normalen Betriebsstroms aufnehmen (normale Raumtemperatur). Stellen Sie sicher, dass Sicherungen oder andere Schutzvorrichtungen für diesen Anlaufstrom richtig spezifiziert sind.
- Die Strahler dürfen nur in zugelassenen Leuchten verwendet werden, die für Halogen-/Wolframstrahler ausgelegt sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Heizgeräte in sicherer Entfernung von brennbaren Materialien betrieben werden.

Installation, handling and Safety Information

- The body of the Halogen/tungsten heater is a sealed quartz glass tube. Like all glass products, these heaters should be handled with care. Excessive mechanical or physical force during handling or installation could break or damage the glass tube. Broken glass may be hazardous to personnel and also the heating process.
- Ensure the heater is not exposed to vibration during operation as this will also reduce the operating life of the heater.
- Gloves should be worn while handling the heater. Finger prints can affect the optical properties of the glass tube and may reduce the operating life of the heater. Clean any dirt, oil or lint from the heater with alcohol and a lint free cloth or tissue.
- Always turn the electrical power off before inserting, removing or cleaning the heater.
- Halogen/tungsten heaters are high intensity infrared heaters. Care should be taken to ensure that personnel cannot touch the heater during operation and that a safe distance from the heater is always maintained to ensure there is no risk of burning due to the radiant output of the heater.
- Halogen heaters can produce high intensity white light which could cause damage to human eyes. Care should be taken to ensure that personnel cannot look directly at the heaters during operation. If necessary, a filter to reduce the glare or protective glasses should be provided. In such cases, personnel should be warned of the danger using suitable signage.
- The temperature of the glass tube may exceed 600°C. As with all high temperature heat sources, care should be taken to ensure that the atmosphere within which the heater is operating is free of potentially explosive gases which could be ignited by contact with the glass tube. In all cases, the operator is responsible for ensuring that the heater is suitable for use in their specific application.
- Ensure the temperature of the glass tube does not exceed 800°C.
- Ensure heaters do not radiate directly on to nearby heaters as this will increase operating temperature and reduce operating life.
- The heater should be installed by a qualified person ensuring that all relevant electrical safety standards are adhered to.
- Ensure the heater is connected to an electrical supply corresponding to the rated voltage of the heater. Excessive voltage will reduce the operating life of the heater.
- The heater is designed for horizontal operation only unless clearly specified for vertical operation.
- The pinch seal section of the heater (the flattened glass section at the ends) should not be exposed to temperatures exceeding 350°C. Temperatures exceeding this value may cause gas leakage and therefore reduce the operating life of the heater.
- Halogen/tungsten heaters can take more than 10 times the normal operating current when operated from cold (normal room temperature). Ensure that fuses or other protective devices are correctly specified to handle this starting current.
- The heaters should only be used in approved fixtures designed for halogen/tungsten heaters.
- Ensure the heaters are operated at a safe distance from combustible materials.

QTMR - Quarz Wolfram Medium Reflektor

QTMR - Quartz Tungsten Medium Reflector



Eigenschaften

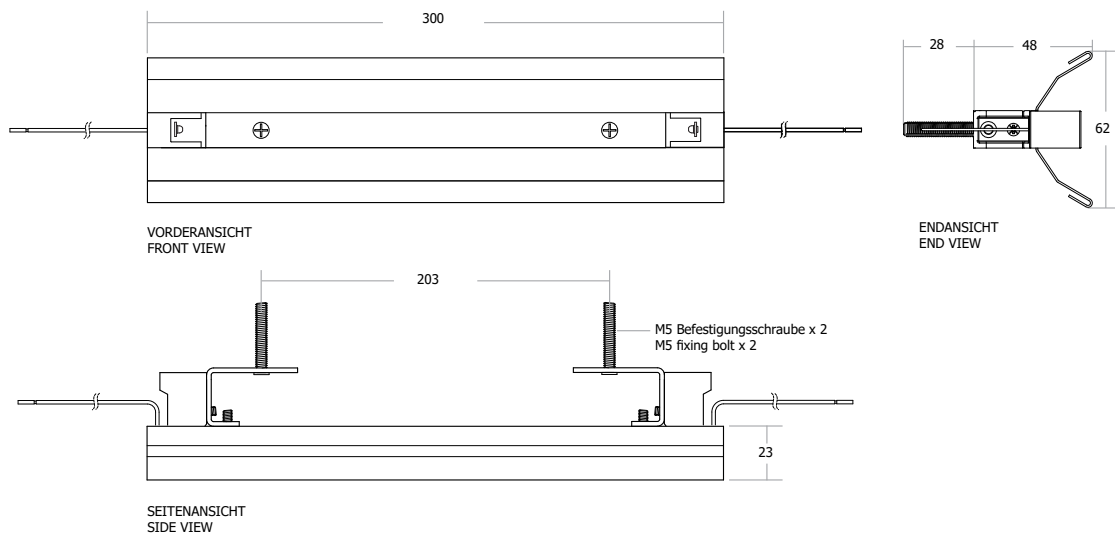
Dieser Reflektor aus poliertem aluminisiertem Stahl wurde für QTL/QHL-Röhren (separat erhältlich) entwickelt und verfügt über ein hochreflektierendes Gehäuse, um die Wärmeabgabe zu maximieren. Die Einheiten können einzeln oder nebeneinander montiert werden, um IR-Panels zu bilden.

Properties

Designed to cater for QTL/QHL tubes (supplied separately), this polished aluminised steel reflector features a highly reflective casing, to maximise heat output. The units can be mounted individually or side-by-side to form IR panels.

Technische Spezifikation Technical specification

Material/Material	0,75 mm Reflektor aus poliertem aluminisiertem Stahl 0.75 mm Polished Aluminised Steel Reflector
Dimension/Dimensions	300 x 62 x 76 mm
Durchschnittsgewicht Average weight	263g
Normen Standards	CE
Montage Assembly	2 x M5 Befestigungsschrauben R7s Halter mit 200mm Leitungen Ø 0,75mm mit PTFE-Isolierung 2 x M5 fixing bolts R7s holders with 200mm leads Ø 0.75mm with PTFE-insulation



QTS - Quarz-Wolfram-Kurz Strahler

QTS - Quartz Tungsten Short



Eigenschaften

Die kurzwelligen Quarz-Infrarotstrahler wurden für Anwendungen entwickelt, die eine sehr schnelle thermische Reaktion und / oder eine hohe Leistungsdichte mit Spitzenemissionswellenlängen im Bereich von 1,6 bis 1,9 μm erfordern. Die Standard-Standard Strahler sind in 3 Größen erhältlich - Modelle QTL, QTM und QTS. Alle Heizungen verwenden Quarzglas $\varnothing 10$ und sind mit der branchenüblichen R7s Sockel ausgestattet, die bei Verwendung eines geeigneten R7s-Halters an beiden Enden zur Montage der Heizung und zur Bereitstellung des Stromversorgungsanschlusses verwendet wird. Nicht standardmäßige Ausgangsleistungen, Nennspannungen, Längen und Abschlussarten sind auf Anfrage erhältlich.

Properties

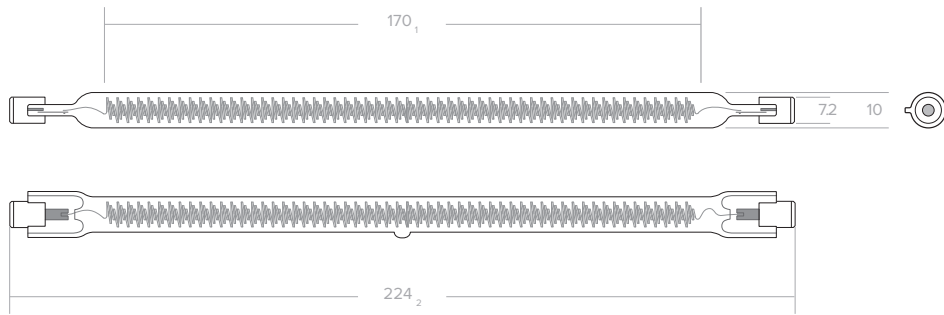
The short wave linear quartz infrared heaters was designed for applications requiring a very fast thermal response and/or high power density with peak emission wavelengths in the 1.6-1.9 μm range. The standard halogen heater is available in 3 sizes – models QTL, QTM and QTS. All heaters use $\varnothing 10$ quartz glass and are fitted with the industry standard R7s type termination which, when used with a suitable R7s holder at both ends, is used to mount the heater and provide the electrical supply connection. Non-standard power outputs, voltage ratings, lengths and termination types available on request.

Technische Spezifikation

Technical specification

Material	Quarzglasröhre mit Wolframfaden Quartz glass tube with tungsten filament
Heizspannung Heater voltage	240 V (Standard / standard)
Leistung Power	750W
Gesamtlänge Overall length	224 mm
Beheizte Länge Heater length	170 mm
~ Temperatur der Spule ~ Coil temperature	1450°C
Rohrdurchmesser Tube diameter	10 mm
Gewicht Weight	22 g
Durchsch. Lebensdauer Average operating life	Bis zu 5 000 Stunden je nach Bedingungen Up to 5 000 hrs depending on conditions
Normen Standards	CE
Sockel Termination	R7s





Installations-, Handhabungs- und Sicherheitshinweise

- Der Körper des Halogen-/Wolfram-Heizkörpers ist ein abgedichtetes Quarzglasrohr. Wie alle Glasprodukte sollten diese Heizgeräte mit Vorsicht behandelt werden. Übermäßige mechanische oder physikalische Kräfte während der Handhabung oder Installation können das Glasrohr brechen oder beschädigen. Glasscherben können eine Gefahr für das Personal und den Erhitzungsprozess darstellen.
- Stellen Sie sicher, dass das Heizgerät während des Betriebs keinen Vibrationen ausgesetzt ist, da dies auch die Lebensdauer des Heizgeräts verkürzt.
- Beim Umgang mit dem Heizgerät sollten Handschuhe getragen werden. Fingerabdrücke können die optischen Eigenschaften des Glasrohres beeinträchtigen und die Lebensdauer des Heizers verkürzen. Reinigen Sie das Heizgerät mit Alkohol und einem fusselfreien Tuch von Schmutz, Öl oder Fusseln.
- Schalten Sie immer den Strom aus, bevor Sie das Heizgerät einsetzen, entfernen oder reinigen.
- Halogen-/Wolframstrahler sind Infrarotstrahler mit hoher Intensität. Es ist darauf zu achten, dass das Personal das Heizgerät während des Betriebs nicht berühren kann und dass immer ein Sicherheitsabstand zum Heizgerät eingehalten wird, damit keine Verbrennungsgefahr durch die Strahlungsleistung des Heizgeräts besteht.
- Halogenstrahler können weißes Licht hoher Intensität erzeugen, das dem menschlichen Auge Schaden zufügen kann. Es ist darauf zu achten, dass das Personal während des Betriebs nicht direkt in die Heizgeräte schauen kann. Gegebenenfalls ist ein Filter zur Reduzierung der Blendung oder eine Schutzbrille vorzusehen. In solchen Fällen sollte das Personal durch geeignete Beschilderung vor der Gefahr gewarnt werden.
- Die Temperatur des Glasrohres darf 600°C überschreiten. Wie bei allen Hochtemperatur-Wärmequellen ist darauf zu achten, dass die Atmosphäre, in der das Heizgerät betrieben wird, frei von potenziell explosiven Gasen ist, die durch Kontakt mit dem Glasrohr entzündet werden könnten. In jedem Fall ist der Betreiber dafür verantwortlich, dass das Heizgerät für den jeweiligen Einsatzzweck geeignet ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Temperatur des Glasrohres 800°C nicht überschreitet.
- Stellen Sie sicher, dass Heizungen nicht direkt auf benachbarte Heizungen strahlen, da dies die Betriebstemperatur erhöht und die Lebensdauer verkürzt.
- Das Heizgerät sollte von einer qualifizierten Person installiert werden, die sicherstellt, dass alle relevanten elektrischen Sicherheitsstandards eingehalten werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Heizgerät an eine Stromquelle angeschlossen ist, die der Nennspannung des Heizgeräts entspricht. Eine zu hohe Spannung verkürzt die Lebensdauer des Heizgeräts.
- Das Heizgerät ist nur für den horizontalen Betrieb ausgelegt, es sei denn, es ist ausdrücklich für den vertikalen Betrieb spezifiziert.
- Der Quetschbereich des Heizgeräts (der abgeflachte Glasbereich an den Enden) sollte keinen Temperaturen über 350 °C ausgesetzt werden. Temperaturen, die diesen Wert überschreiten, können zu Gasleckagen führen und somit die Lebensdauer des Heizgeräts verkürzen.
- Halogen-/Wolfram-Heizungen können bei kaltem Betrieb mehr als das 10-fache des normalen Betriebsstroms aufnehmen (normale Raumtemperatur). Stellen Sie sicher, dass Sicherungen oder andere Schutzvorrichtungen für diesen Anlaufstrom richtig spezifiziert sind.
- Die Strahler dürfen nur in zugelassenen Leuchten verwendet werden, die für Halogen-/Wolframstrahler ausgelegt sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Heizgeräte in sicherer Entfernung von brennbaren Materialien betrieben werden.

Installation, handling and Safety Information

- The body of the Halogen/tungsten heater is a sealed quartz glass tube. Like all glass products, these heaters should be handled with care. Excessive mechanical or physical force during handling or installation could break or damage the glass tube. Broken glass may be hazardous to personnel and also the heating process.
- Ensure the heater is not exposed to vibration during operation as this will also reduce the operating life of the heater.
- Gloves should be worn while handling the heater. Finger prints can affect the optical properties of the glass tube and may reduce the operating life of the heater. Clean any dirt, oil or lint from the heater with alcohol and a lint free cloth or tissue.
- Always turn the electrical power off before inserting, removing or cleaning the heater.
- Halogen/tungsten heaters are high intensity infrared heaters. Care should be taken to ensure that personnel cannot touch the heater during operation and that a safe distance from the heater is always maintained to ensure there is no risk of burning due to the radiant output of the heater.
- Halogen heaters can produce high intensity white light which could cause damage to human eyes. Care should be taken to ensure that personnel cannot look directly at the heaters during operation. If necessary, a filter to reduce the glare or protective glasses should be provided. In such cases, personnel should be warned of the danger using suitable signage.
- The temperature of the glass tube may exceed 600°C. As with all high temperature heat sources, care should be taken to ensure that the atmosphere within which the heater is operating is free of potentially explosive gases which could be ignited by contact with the glass tube. In all cases, the operator is responsible for ensuring that the heater is suitable for use in their specific application.
- Ensure the temperature of the glass tube does not exceed 800°C.
- Ensure heaters do not radiate directly on to nearby heaters as this will increase operating temperature and reduce operating life.
- The heater should be installed by a qualified person ensuring that all relevant electrical safety standards are adhered to.
- Ensure the heater is connected to an electrical supply corresponding to the rated voltage of the heater. Excessive voltage will reduce the operating life of the heater.
- The heater is designed for horizontal operation only unless clearly specified for vertical operation.
- The pinch seal section of the heater (the flattened glass section at the ends) should not be exposed to temperatures exceeding 350°C. Temperatures exceeding this value may cause gas leakage and therefore reduce the operating life of the heater.
- Halogen/tungsten heaters can take more than 10 times the normal operating current when operated from cold (normal room temperature). Ensure that fuses or other protective devices are correctly specified to handle this starting current.
- The heaters should only be used in approved fixtures designed for halogen/tungsten heaters.
- Ensure the heaters are operated at a safe distance from combustible materials.

QTSR - Quarz-Wolfram-Kurzreflektor

QTSR - Quartz Tungsten Short Reflector



Eigenschaften

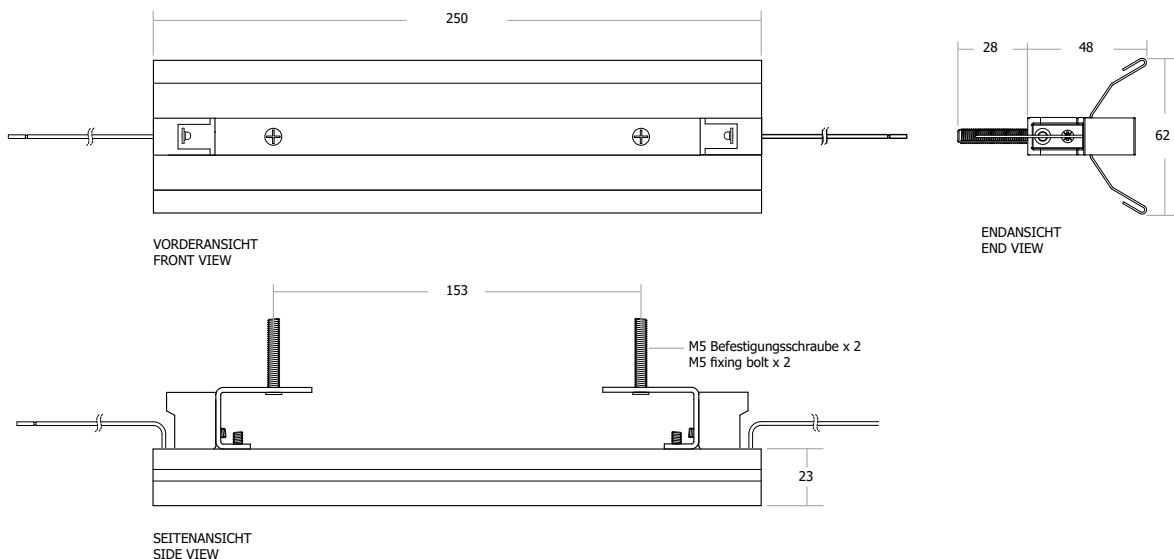
Dieser Reflektor aus poliertem aluminisiertem Stahl wurde für QTL/QHL-Röhren (separat erhältlich) entwickelt und verfügt über ein hochreflektierendes Gehäuse, um die Wärmeabgabe zu maximieren. Die Einheiten können einzeln oder nebeneinander montiert werden, um IR-Panels zu bilden.

Properties

Designed to cater for QTL/QHL tubes (supplied separately), this polished aluminised steel reflector features a highly reflective casing, to maximise heat output. The units can be mounted individually or side-by-side to form IR panels.

Technische Spezifikation Technical specification

Material/Material	0,75 mm Reflektor aus poliertem aluminisiertem Stahl 0.75 mm Polished Aluminised Steel Reflector
Dimension/Dimensions	250 x 62 x 76 mm
Durchschnittsgewicht Average weight	223g
Normen Standards	CE
Montage Assembly	2 x M5 Befestigungsschrauben R7s Halter mit 200mm Leitungen Ø 0,75mm mit PTFE-Isolierung 2 x M5 fixing bolts R7s holders with 200mm leads Ø 0.75mm with PTFE-insulation



Unser Qualitätsanspruch

Im Mittelpunkt der Firmenphilosophie stehen

- Hohe Qualität,
 - Kompetente Beratung der Kunden sowie
 - Der ständige Ausbau der Forschungs- und Entwicklungskapazitäten,
- * Für Satz- und Druckfehler wird keine Haftung übernommen
- * Änderungen Vorbehalten



Our quality standards

The focus of the company philosophy

- High quality,
 - Competent advice to customers as well
 - The constant expansion of research and development capacities,
- * No liability is assumed for typographical and printing errors
- * Subject to change



ELKUME e.U, Am Graben 8, 2011 Unterhautzentral, Österreich
Tel. +43 (0)676 78 22 974 office@elkume.at www.elkume.at