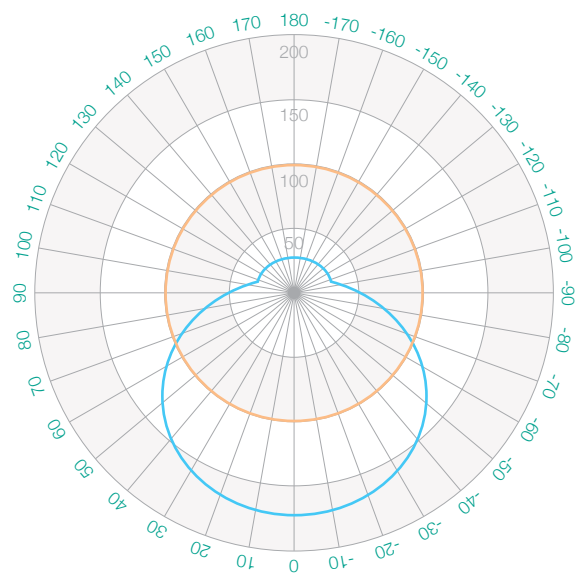




Aufgrund der Längsabmessungen der meisten IR-Lampen wird die Strahlung radial emittiert. Mit Hilfe eines Reflektors lässt sie sich jedoch ohne weiteres lenken, wodurch die nutzbare IR-Leistung um bis zu 180% erhöht wird. Je nach Anwendung kommen dafür integrierte oder externe Reflektoren infrage. Integrierte Reflektoren garantieren hohe Qualität, einfache Handhabung und Schutz des Lampengehäuses vor Überhitzung. Integrierte Reflektoren werden im Flammstanzverfahren direkt auf die Quarzglasröhre aufgebracht.

Diese Reflexionsschicht besteht meist aus Aluminiumoxid (Al_2O_3), das einen Strahlungswirkungsgrad von ca. 80 % aufweist. Die Temperaturbeständigkeit des Aluminiumoxid-Reflektors ist höher als die der Quarzglasröhre. Dies garantiert die Funktionsfähigkeit des Reflektors über die vorgesehene Lebensdauer, selbst bei Anwendungen ohne Zwangskühlung.

Ein mit kurz- oder mittelwelligem IR bestrahltes Substrat kann mehr als 92% der eingestrahelten Energie absorbieren. Diese Strahlung kann als Wärme innerhalb des erwärmten Objekts gespeichert werden. Um einen maximalen Wirkungsgrad zu erzielen, muss das Substrat einen Absorptionskoeffizienten aufweisen, der in etwa der spektralen Wellenlänge des von der IR-Lampe emittierten Lichts entspricht.



— Relative Radialstrahlungsleistung in %. Lampe mit Reflektor
— Relative Radialstrahlungsleistung in %. Lampe ohne Reflektor

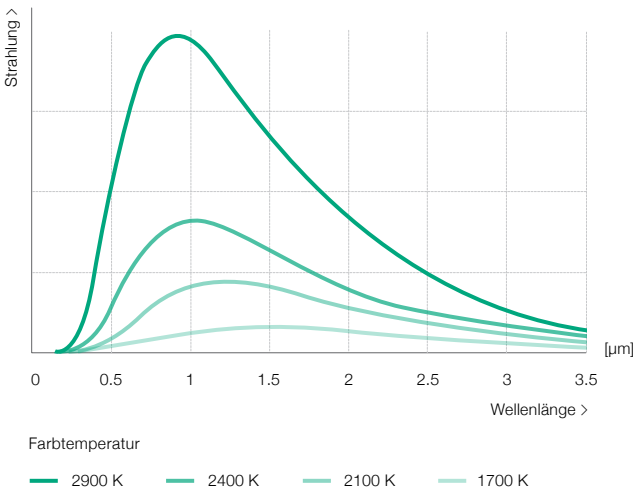
Infrarot-Lampen für PET-Streckblasmaschinen

Integrierte Reflektoren garantieren eine hohe Qualität, einfache Handhabung und Wärmeschutz der IR-Lampengehäuse.

Durch die längliche Bauform der IR-Lampen ist ihre Strahlung radial. Unter Verwendung eines Reflektors kann sie jedoch gerichtet werden, wodurch die nutzbare IR-Leistung auf bis zu 180% ansteigt. Je nach Anwendung können dafür integrierte oder externe Reflektoren genutzt werden. Integrierte Reflektoren garantieren eine hohe Qualität, einfache Handhabung sowie Wärmeschutz des IR-Strahlergehäuses.

Die Glühlampen von Ushio emittieren eine kontinuierliche Strahlung innerhalb von zwei der im nachstehenden Diagramm dargestellten Wellenlängenbereiche.

Das Diagramm zeigt ein typisches Spektrum eines weißglühenden Lampen bei verschiedenen Farbtemperaturen. Je nach erforderlicher Wellenlänge können verschiedene Arten von IR-Lampen verwendet werden: kurzwellige IR-Lampen, mittelwellige offene Quarzrohrlampen oder langwellige Keramik- oder Metallrohrlampen.



Lösungen gemeinsam entwickeln

Mit Ushio steht Ihnen ein Partner zur Seite, der genau auf Ihre Ideen und Anforderungen eingeht. Vertrauen Sie uns die Optimierung Ihrer Prozesse nach Ihren Vorgaben und Erwartungen an. Setzen Sie auf unsere Kompetenz zur Entwicklung einer maßgeschneiderten Lösung, die Ihren Bedürfnissen entspricht.

USHIO

USHIO EUROPE B.V. - Hauptsitz
Niederlande | +31 20 446 9333
ir@ushio.eu | www.ushio.eu

USHIO GERMANY GmbH
Deutschland | +49 8094 906 0
ir@ushio.eu | www.ushio.de

USHIO U.K., LTD.
Vereinigtes Königreich | +44 1296 339988
ir@ushio.eu | www.ushio.eu

USHIO FRANCE S.A.R.L.
Frankreich | +33 134 64 94 94
ir@ushio.eu | www.ushio.eu

Wattleistung W	Volt V	Gesamtlänge mm	Heizlänge mm	Artikelnummer
600	120	130	70	102508
1000	235	349	272	102050
1000	240	354	272	102657
1000	235	349	272	102562
1000	240	354	272	102136
1000	400	354	272	102689
1100	240	225	160	102252
1200	235	224	155	102570
1200	144	224	155	102506
1300	220	375	290	102599
1300	230	451	360	102115
1500	230	451	360	102598
1500	360	458	360	102588
1500	400	600	510	102127
1600	235	224	155	102569
1600	144	224	155	102504
1600	240	506	406	102004
1875	400	U-form	U-form	112075
2000	235	349	280	102051
2000	240	354	280	102243
2000	235	351	280	102590
2000	360	458	360	102526
2000	235	349	280	109585
2000	240	354	280	102251
2000	235	357	280	102520
2000	230	650	500	102055
2000	240	354	280	102135
2000	400	354	280	102256
2000	400	376	312	111024
2500	400	604	515	102042
2500	235	351	280	102656
2500	400	U-form	U-form	102039
2500	360	458	360	102676
2500	400	375	306	102196
2500	235	349	280	102519
2500	400	377	310	102278
2500	400	376	312	112387
3000	400	375	306	102200
3000	235	357	280	102579
3000	230	783	700	102209
3000	400	377	310	102617
3500	400	U-form	U-form	102040
4000	400	U-form	U-form	102172