

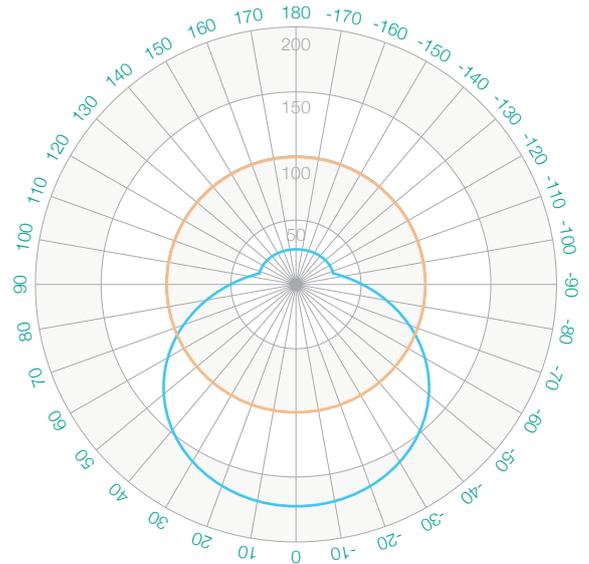
USHIO

Infrarot-Lampen für PET-Streckblasmaschinen

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.

Integrierte Reflektoren werden direkt per Flamme auf das Quarzrohr aufgesprüht. Diese Reflektoren sind meist aus Aluminiumoxid-Keramik gefertigt und haben einen Wirkungsgrad von ca. 80%. Die hohe Temperaturbeständigkeit des Aluminiumoxid-Keramik-Reflektors von bis zu 1000°C garantiert selbst in Anwendungen ohne Zwangsluftkühlung eine Funktionalität, die über die Lebensdauer der Lampe hinausgeht. Die Effektivität wird in den Darstellungen rechts deutlich.

Um IR-Lampen zu klassifizieren, nutzt man üblicherweise die Begriffe kurz-, mittel- und langwellig. Diese Definitionen sind zwar einprägsam, aber – vom technischen Standpunkt aus gesehen – unzutreffend.



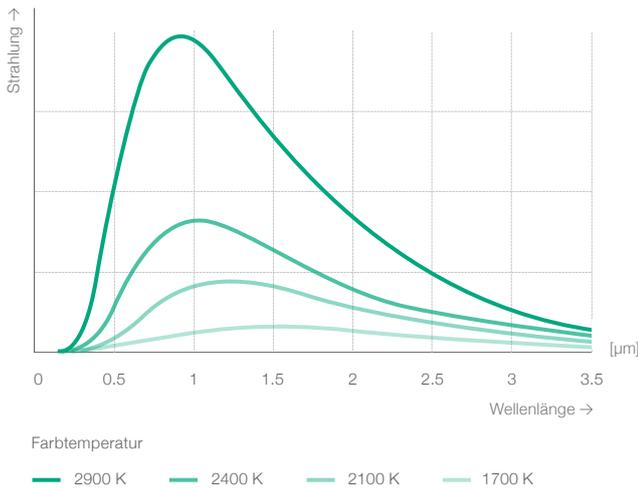
— Relative Radialstrahlungsleistung in %. Lampe mit Reflektor
— Relative Radialstrahlungsleistung in %. Lampe ohne Reflektor

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



Festkörper- oder monolithische Lampen, d. h. weißglühende Lampen, geben kontinuierlich Strahlung innerhalb der oben genannten Wellenbereiche ab. 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.



Entwickeln mit USHIO

USHIO als Partner mit langjähriger Erfahrung entwickelt beste Lösungen für Ihre Ideen und Anforderungen. Lassen Sie uns zusammen Ihre Prozesse optimieren und mit personalisierten Lösungen beste Ergebnisse realisieren.

Wattleistung W	Volt V	Gesamtlänge mm	Heizlänge mm	Artikelnummer
600	120	130	70	919599227
1000	235	349	272	930309794
1000	235	349	272	9019109394
1000	240	354	272	9031026394
1000	240	354	272	931336327

Wattleistung W	Volt V	Gesamtlänge mm	Heizlänge mm	Artikelnummer
1100	240	225	160	9031386394
1200	144	224	155	919429227
1200	235	224	155	9019679127
1300	220	375	290	9031046927
1300	230	451	360	9031016927
1500	230	451	360	9031036994
1500	360	458	360	930700194
1500	400	600	510	931056927
1600	144	224	155	919419227
1600	235	224	155	9019669127
1600	240	506	406	919070827
2000	235	349	280	919409194
2000	235	349	280	930309894
2000	235	351	280	9030701194
2000	240	354	280	9031306394
2000	240	354	280	931316327
2000	240	354	280	9031106394
2000	235	357	280	930407394
2000	360	458	360	930700227
2000	230	650	500	930407594
2500	235	351	280	9030701294
2500	400	260	240	930006227
2500	400	375	306	9019358794
2500	400	377	310	9032506294
2500	360	458	360	930700327
2500	400	604	515	930202827
3000	235	357	280	930407494
3000	400	375	306	9030407694
3000	400	377	410	9032506394
3000	230	783	700	9030407694
3500	400	260	240	930006327
4000	400	260	240	932505327

USHIO