


PROMIENNIKI PODCZERWIENI

porównanie systemów grzewczych

		Promienniki krótkofalowe	Promienniki średnifalowe	Promienniki długofalowe
Promiennik			Promienniki ceramiczne / Promienniki rurowe kwarcowe	Promienniki rurowe / Panele grzewcze
Materiał z którego wykonano emiter		Skrętka wolframowa w rurze kwarcowej + gaz szlachetny - HALOGEN	Fe-Cr-Al w rurze kwarcowej / promienniki ceramiczne	Fe-Cr-Al. w rurze stalowej lub w segmentach płytowych
Efektywność promieniowania		92%	60%	40%
Czas rozgrzewania emitera		1 sek.	30/60 sekund	~5 minut
Efekt grzewczy po Max emisji		1 sekundzie	do kilku minut	zależny od kubatury
		1,2µm	2,2µm	4,0µm
optyczne spektrum	Światło widzialne	6%	0,5%	0,05%
	IR-A	34%	3,5%	1%
	IR-B	50%	50%	14%
	IR-C	10%	46%	85%
Temperatura barwowa		do 2500 ⁰ K (2227 ⁰ C)	do 1300 ⁰ K (1027 ⁰ C)	do 800 ⁰ K (527 ⁰ C)
Temperatura płaszcza elementu grzewczego		do 900 ⁰ C	do 400 ⁰ C	80-200 ⁰ C
<u>Metoda ogrzewania</u>		<u>promieniowanie</u>	<u>promieniowanie i konwekcja</u>	<u>konwekcja</u>
Skupienie reflektorem		bardzo dobre	możliwe	prawie niemożliwe
Odczucie ciepła poprzez promieniowanie cieplne w odległości		do 3-4m (dla urządzenia o mocy 1000W)	do 1,5 m (dla urządzenia o mocy 1000W)	do 0,5m (dla urządzenia o mocy 1000W)
Zastosowanie:				
Ogrzewanie hal		✓	✓	✗
Ogrzewanie stanowisk		✓	✓	✗
Ogrzewanie stufowe		✓	✓	✗
Ogrzewanie na zewnątrz budynków		✓	✗	✗
Ogrzewanie natychmiastowe		✓	✗	✗
Ogrzewanie małych pomieszczeń		✓	✓	✓
Przygotowano na podstawie materiałów PHILIPS InraRed Lamps - Heating solutions for a better business.				

Źródło: www.irsystem.pl