

Ceramiczne promienniki podczerwieni to elementy grzejne wykonane z wysoko ogniotrwałego tworzywa ceramicznego z powłoką ze szkliwa ceramicznego. Wewnątrz korpusu zatopiona jest spirala grzejna z drutu oporowego. Ich zasada działania polega na wykorzystywaniu zjawiska promieniowania temperaturowego, polegającego na pochłanianiu i zamianie na ciepło energii promieniowania padającej na ogrzewane przedmioty. W zależności od posiadanej mocy emitują falę elektromagnetyczną o długości od 2 μm do 10 μm . QP są promiennikami emitującymi fale podczerwone średniej długości w zakresie od 1,3 μm do 3 μm . Ich podstawową zaletą jest osiągnięcie pełnej zdolności emisji po około 30 sekundach od włączenia. QP są zbudowane z rurek szkła kwarcowego ze spiralą z drutu oporowego wewnątrz, w osłonie z blachy nierdzewnej - „lustrzanej”.



Dane techniczne

Charakterystyka

- materiał wykonania: ceramika ogniotrwała z powłoką ze szkliwa ceramicznego
- rurki kwarcowe z drutem oporowym
- materiał spirali KANTHAL
- wykorzystanie zjawiska promieniowania temperaturowego w zakresie 2 μm do 10 μm dla promienników ceramicznych oraz 1,3 μm do 3 μm dla promienników kwarcowych
- osiągnięcie max. mocy po 30 s od włączenia
- wysoka odporność korozyjna
- możliwość zabudowy dodatkowego czujnika
- niska bezwładność temperaturowa

Zastosowanie

Promienniki podczerwieni są wykorzystywane w:

- przemyśle tworzyw sztucznych
- przemyśle spożywczym
- przemyśle papierniczym, tekstylnym
- technice medycznej
- technologii powierzchni

Typ	Moc [W]								
	100	150	200	250	300	400	500	650	1000
QP-1, QP-2	100	150	200	250	300	400	500	650	1000
QP-½	50	75	100	125	150	200	250	325	500
QP-¼	25	38	50	63	75	100	125	163	250

Typ	FSR				FSR/2				FSR/4			
	245x60				122x60				60x60			
Wymiary [mm]	245x60				122x60				60x60			
Moc elementu [W]	250	400	650	1000	125	200	325	500	60	100	200	250
Temp. pracy [°C]	400	500	620	730	400	500	620	730	400	500	620	730
Max. temp. pracy [°C]	550	600	700	750	550	600	700	750	550	600	700	750
Max. obciążenie powierzchniowe [W/cm ²]	1,6	2,56	4,16	6,4	1,6	2,56	4,16	6,4	1,6	2,56	4,16	6,4

Typ	HTS HTS/1					HTS/2					HTS/4				
	122x122 122x60					122x60					60x60				
Wymiary [mm]	122x122 122x60					122x60					60x60				
Moc elementu [W]	250	400	600	800	1000	125	200	300	400	500	60	100	150	200	250
Temp. pracy [°C]	450	570	700	810	900	450	570	700	810	900	450	570	700	810	900
Max. temp. pracy [°C]	700	750	800	850	900	700	750	800	850	900	700	750	800	850	900
Max. obciążenie powierzchniowe [W/cm ²]	1,6	2,56	3,84	5,12	6,4	1,6	2,56	3,84	5,12	6,4	1,6	2,56	3,84	5,12	6,4

Kod wyrobu

		Typ	
1	<input style="width: 40px;" type="text"/>	FSR	standardowy 750 °C
		HTS	izolowany 900 °C
		IOT	z gwintem żarówkowym 530 °C
		SHTS	o zwiększonej obciążalności do 77 kW/m ²
		QP-1/QP-2	promienniki kwarcowe
		Długość [mm]	
2	<input style="width: 40px;" type="text"/>		parametry wg uzgodnień
		Szerokość [mm]	
3	<input style="width: 40px;" type="text"/>		parametry wg uzgodnień
		Moc [W]	
4	<input style="width: 40px;" type="text"/>		parametry wg uzgodnień

1 2 3 4

- - -

Przykład zamówienia:

Promiennik podczerwieni FSR-245-60-400W