



Promienniki podczerwieni

- ceramika ogniotrwała z powłoką ze szkliwa ceramicznego
- rurki kwarcowe z drutem oporowym
- materiał spirali kantal
- wykorzystanie zjawiska promieniowania temperaturowego
- osiągnięcie max. mocy po 30 s od włączenia
- wysoka odporność korozyjna
- możliwość zabudowy dodatkowego czujnika
- niska bezwładność temperaturowa

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 2...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”.

Zastosowanie:

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

DANE TECHNICZNE

Typ	Moc [W]								
	100	150	200	250	300	400	500	650	1000
QP-1 / QP-2									
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

SPOSÓB ZAMAWIANIA

typ: _____ **X-X-X-X**

FSR : standardowy 750°C

HTS : izolowany 900°C

IOT : z gwintem żarówkowym 530°C

SHTS : o zwiększonej obciążalności do 77 kW/m²

QP : promiennik kwarcowy

moc [W]

szerokość [mm]

długość [mm]

Przykład zamówienia:

FSR-245-60-400

Ceramiczny standardowy promiennik podczerwieni o długości 245 mm, szerokości 60 mm, mocy 400 W

