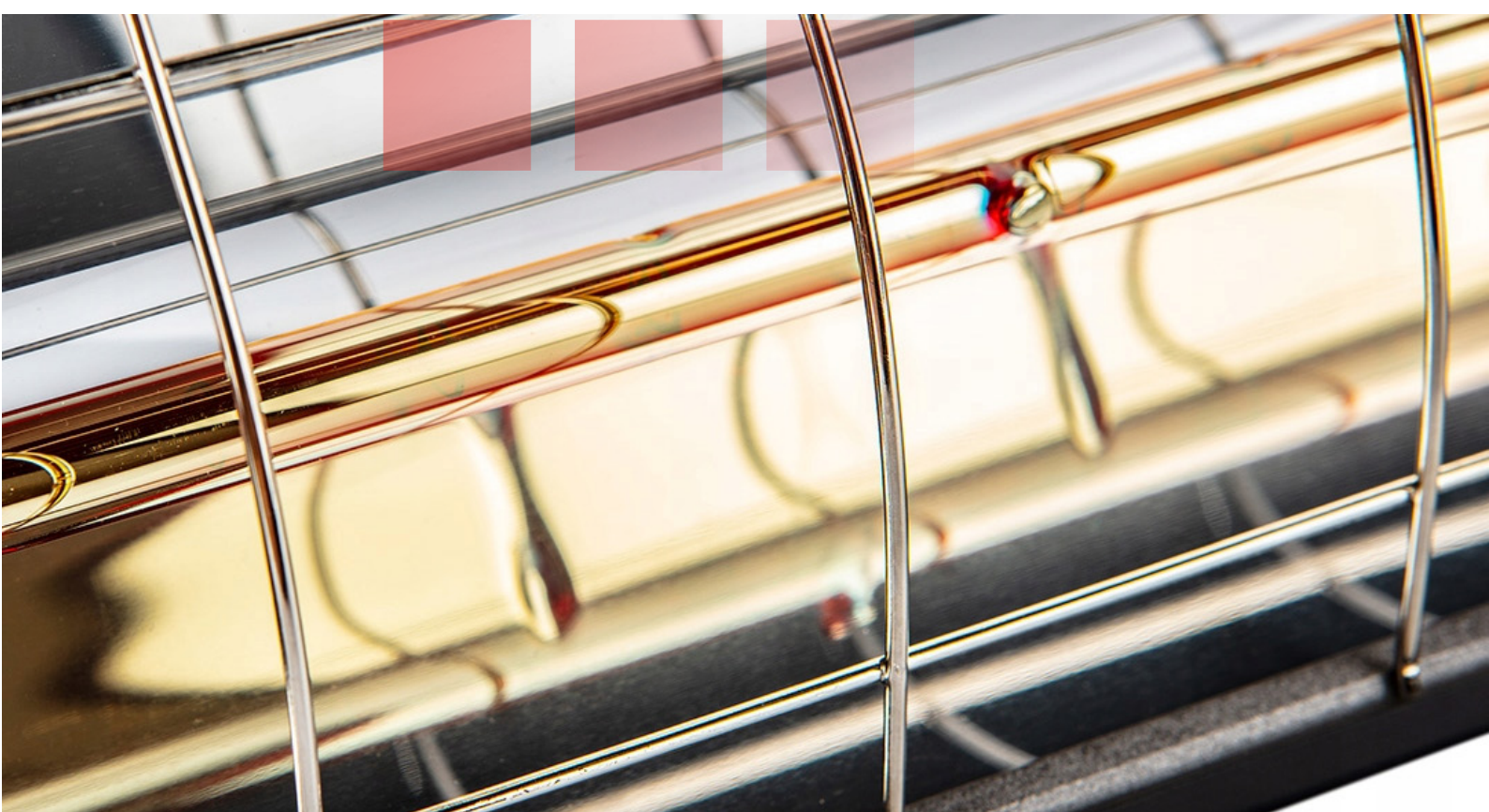




**EKONAIR**  
**PROMIENNIKI  
PODCZERWIENI**  
katalog 2021/2022



EKONAIR Sp. z o. o.  
ul. Podmiejska 17a, 66-400 Gorzów Wlkp.  
NIP: 599-316-17-15

tel: 730 114 211, (61) 666 02 03, [ekonair@ekonai.pl](mailto:ekonair@ekonai.pl), [handel@ekonair.pl](mailto:handel@ekonair.pl)

# SPIS TREŚCI

## PROMIENNIKI ŚWIECĄCE

HALOGEN	Y	(2000W)	str. 4
AMBER	2K	(2000W)	str. 5
HERMES	H	(1500W)	str. 6
QUARTZ	R	(2000W)	str. 7
CARBON	R/R+	(2000W, 2500W)	str. 8
CARBON	S	(2500W)	str. 9
CARBON	RC+	(3000W)	str. 10
TYPY ŻARNIKÓW			str. 11

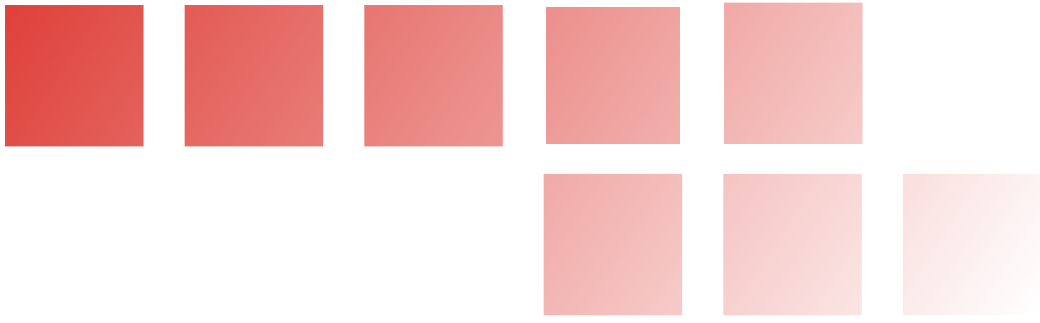
## PROMIENNIKI NIEŚWIECĄCE

HELIOS		(1200W, 1800W, 2400W, 3200W)	str. 14
HELIOS	P	(1200W, 1800W, 2400W, 3200W)	str. 15

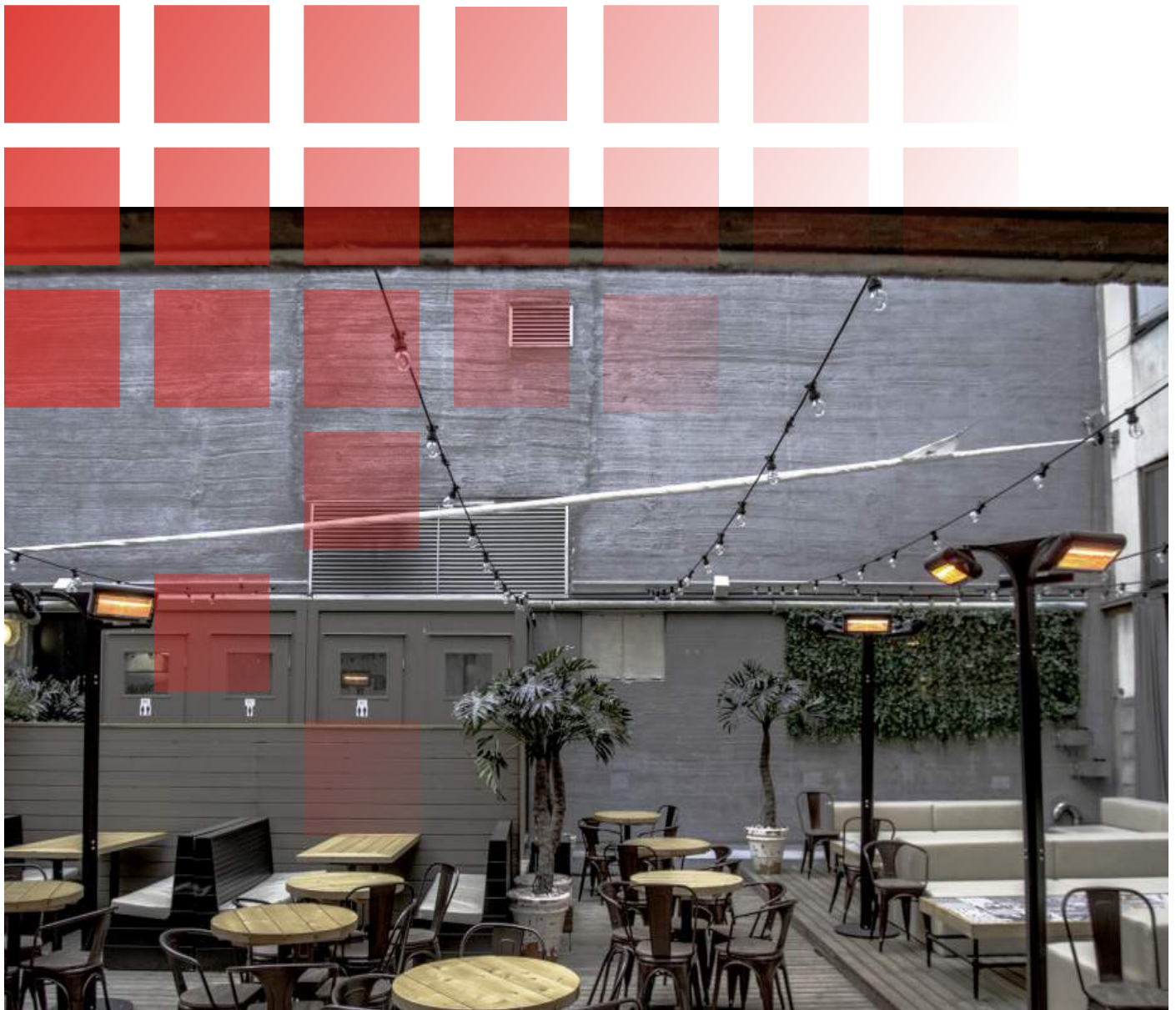
## STOJAKI DO PROMIENNIKÓW

STOJAK DO PROMIENNIKA TRÓJNOŻNY I Z PODSTAWĄ OKRĄGLĄ	str. 16
NOTATNIK	str. 17



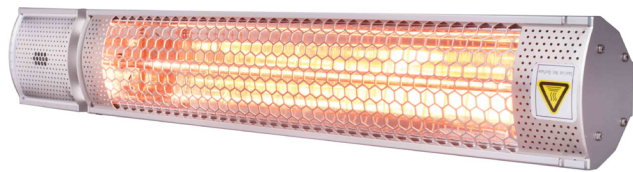


# PROMIENNIKI ŚWIECĄCE



# HALOGEN Y

## promiennik halogenowy 2000W



- Halogenowy element grzewczy
- Wysoka temperatura żarnika- ok. 2200°C
- Krótka fala podczerwieni wysokiej częstotliwości
- Duży zasięg bezpośredniego ogrzewania
- Skuteczne ogrzewanie otwartych powierzchni i słabo

- izolowanych pomieszczeń
- Wysokie zabezpieczenie IP 65
- Obudowa z metalu (aluminium)
- Sterowanie pilotem + manualne
- Trwałość żarnika, ok. 6000 godzin pracy
- 2 lata gwarancji
- Uchwyty montażowe w komplecie z promiennikiem
- Możliwość instalacji na statywie
- Regulacja pochylenia promiennika
- Nowoczesny, industrialny design
- Szybki czas nagrzewania- kilka sekund
- Dwustopniowa regulacja mocy
- Lekka i wytrzymała konstrukcja

<b>Rodzaj promiennika</b>	świecący halogenowy
<b>Moc (W)</b>	2000
<b>Napięcie (V/Hz)</b>	230/50
<b>Ogrzewana powierzchnia (m2)</b>	12~28
<b>Temp. żarnika (°C)</b>	2176
<b>Programator / termostat</b>	dwa poziomy mocy 1000 / 2000W
<b>Waga netto (kg)</b>	1,6
<b>Typ fali</b>	krótka podczerwień
<b>- Szerokość (mm)</b>	680
<b>- Długość (mm)</b>	110
<b>- Wysokość (mm)</b>	70
<b>natężenie światła (lx)</b>	1400



# AMBER 2K

## promiennik halogenowy 2000W

- Halogenowy element grzewczy
- Wysoka temperatura żarnika- ok. 2200°C
- Krótka fala podczerwieni wysokiej częstotliwości
- Duży zasięg bezpośredniego ogrzewania
- Skuteczne ogrzewanie otwartych powierzchni i słabo izolowanych pomieszczeń
- Duża ilość generowanego światła
- Obudowa z metalu (aluminium)
- Sterowanie pilotem + manualne
- Trwałość żarnika, ok. 6000 godzin pracy
- 2 lata gwarancji
- Uchwyty montażowe w komplecie z promiennikiem
- Możliwość instalacji na statywie



- Wysokie zabezpieczenie IP 24
- Regulacja pochylenia promiennika
- Nowoczesny design
- Szybki czas nagrzewania- kilka sekund
- Jeden stopień mocy
- Lekka i wytrzymała konstrukcja



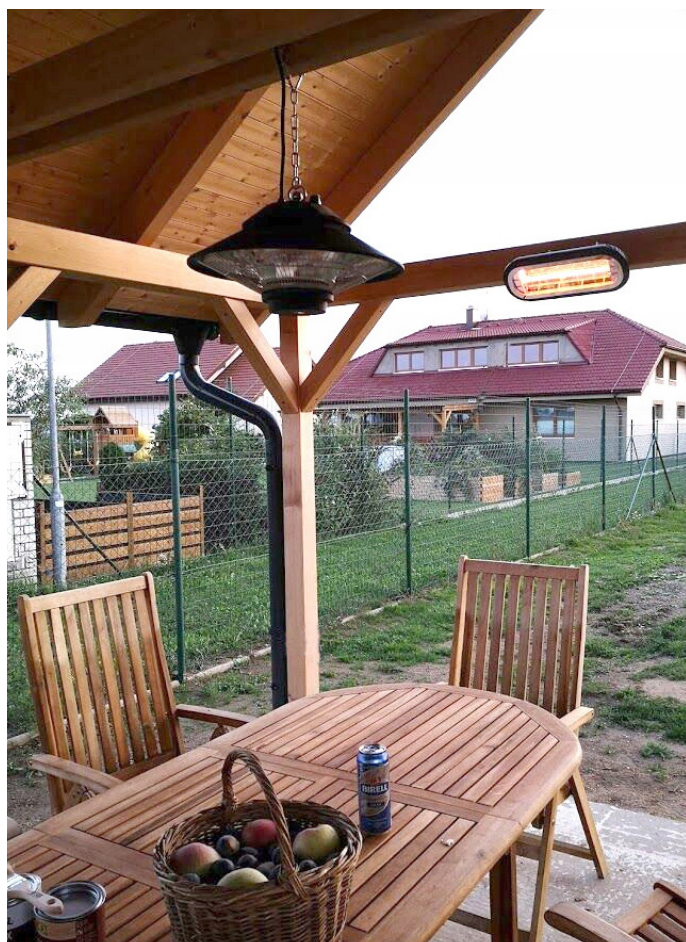
<b>Rodzaj promiennika</b>	świecący halogenowy
<b>Moc (W)</b>	2000
<b>Napięcie (V/Hz)</b>	230/50
<b>Ogrzewana powierzchnia (m2)</b>	12~24
<b>Temp. żarnika (°C)</b>	2176
<b>Programator / termostat</b>	nie
<b>Waga netto (kg)</b>	1,9
<b>Typ fali</b>	krótka podczerwień
<b>- Szerokość (mm)</b>	640
<b>- Długość (mm)</b>	90
<b>- Wysokość (mm)</b>	75
<b>natężenie światła (lx)</b>	1400



- Halogenowy element grzewczy
- Wysoka temperatura żarnika- ok. 2200°C
- Krótka fala podczerwieni wysokiej częstotliwości
- Duży zasięg bezpośredniego ogrzewania
- Skuteczne ogrzewanie otwartych powierzchni i słabo izolowanych pomieszczeń

- Wysokie zabezpieczenie IP 34
- Duża ilość generowanego światła
- Obudowa z metalu (aluminium) i tworzywa sztucznego
- Sterowanie pilotem + manualne
- Trwałość żarnika, ok. 6000 godzin pracy
- 2 lata gwarancji
- Łańcuch do podwieszenia
- Idealny do ogrzewania stołów na tarasach, werandach, ogródkach
- Nowoczesny design
- Szybki czas nagrzewania- kilka sekund
- Jeden poziom mocy grzewczej
- Lekka i wytrzymała konstrukcja

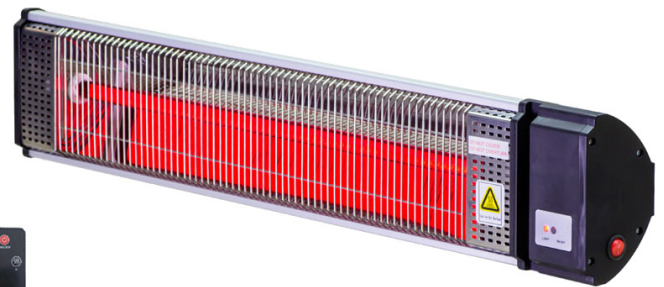
<b>Rodzaj promiennika</b>	świecący halogenowy
<b>Moc (W)</b>	1500
<b>Napięcie (V/Hz)</b>	230/50
<b>Ogrzewana powierzchnia (m2)</b>	9~12
<b>Temp. żarnika (°C)</b>	2176
<b>Programator / termostat</b>	nie/pilot
<b>Waga netto (kg)</b>	2,3
<b>Typ fali</b>	krótka podczerwień
<b>- Szerokość (mm)</b>	425
<b>- Długość (mm)</b>	425
<b>- Wysokość (mm)</b>	250
<b>natężenie światła (lx)</b>	1400



# QUARTZ R

## promiennik kwarcowy 2000W

- Kwarcowy element grzewczy
- Wysoka temperatura żarnika- ponad 1300°C
- Średnia fala podczerwieni średniej
- Średni zasięg bezpośredniego ogrzewania
- Skuteczne ogrzewanie otwartych powierzchni i słabo izolowanych pomieszczeń
- Niewielka ilość generowanego światła
- Obudowa z metalu (aluminium)
- Sterowanie pilotem + manualne
- Trwałość żarnika, ok. 5000 godzin pracy
- 2 lata gwarancji
- Uchwyty montażowe w komplecie z promiennikiem
- Możliwość instalacji na statywie
- Wysokie zabezpieczenie IP 24



- Regulacja pochyleń promiennika
- Nowoczesny design
- Szybki czas nagrzewania- kilkanaście sekund
- Jeden poziom mocy grzewczej
- Lekka i wytrzymała konstrukcja



<b>Rodzaj promiennika</b>	świecący kwarcowy
<b>Moc (W)</b>	1500
<b>Napięcie (V/Hz)</b>	230/50
<b>Ogrzewana powierzchnia (m2)</b>	12~22
<b>Temp. żarnika (°C)</b>	1326
<b>Programator / termostat</b>	nie/pilot
<b>Waga netto (kg)</b>	1,9
<b>Typ fali</b>	średnia podczerwień
<b>- Szerokość (mm)</b>	700
<b>- Długość (mm)</b>	150
<b>- Wysokość (mm)</b>	100
<b>natężenie światła (lx)</b>	140



# CARBON R / R+

promiennik karbonowy 2000W / 2500W



- Karbonowy element grzewczy
- Wysoka temperatura żarnika- ponad 1300°C
- Średnia fala podczerwieni średniej częstotliwości
- Średni zasięg bezpośredniego ogrzewania
- Skuteczne ogrzewanie otwartych powierzchni i słabo izolowanych

- pomieszczeń
- Niewielka ilość generowanego światła
- Obudowa z metalu (aluminium) i tworzywa sztucznego
- Sterowanie pilotem + manualne
- Trwałość żarnika, ok. 10000 godzin pracy
- 2 lata gwarancji
- Uchwyty montażowe w komplecie z promiennikiem
- Możliwość instalacji na statywie
- Nowoczesny design
- Szybki czas nagrzewania- kilkanaście sekund
- Cztery poziomy mocy grzewczej
- Lekka konstrukcja
- Wysokie zabezpieczenie IP 55

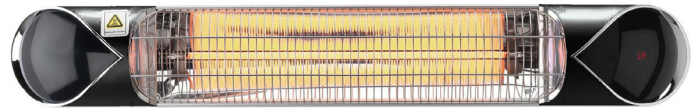
Rodzaj promiennika	CARBON R	CARBON R +
	świecący karbonowy	
Moc (W)	2000	2500
Napięcie (V/Hz)	230/50	
Ogrzewana powierzchnia (m2)	16~28	18~36
Temp. żarnika (°C)	1326	
Programator / termostat	cztery poziomy mocy, pilot	
Waga netto (kg)	3	
Typ fali	podczerwień średnia	
- Szerokość (mm)	880	
- Długość (mm)	190	
- Wysokość (mm)	80	
maks. natężenie światła (lx)	170	240



# CARBON S

## promiennik karbonowy 2500W

- Karbonowy element grzewczy
- Wysoka temperatura żarnika- ponad 1300°C
- Średnia fala podczerwieni średniej częstotliwości
- Średni zasięg bezpośredniego ogrzewania
- Skuteczne ogrzewanie otwartych powierzchni i słabo izolowanych pomieszczeń
- Niewielka ilość generowanego światła
- Obudowa z metalu (aluminium)
- Sterowanie pilotem + manualne
- Trwałość żarnika, ok. 10000 godzin pracy
- 2 lata gwarancji
- Uchwyty montażowe w komplecie z promiennikiem
- Możliwość instalacji na statywie



- Regulacja pochylenia promiennika
- Nowoczesny design
- Szybki czas nagrzewania- kilkanaście sekund
- Cztery poziomy mocy grzewczej
- Lekka konstrukcja
- Wysokie zabezpieczenie IP 55



<b>Rodzaj promiennika</b>	świecący karbonowy
<b>Moc (W)</b>	2500
<b>Napięcie (V/Hz)</b>	230/50
<b>Ogrzewana powierzchnia (m2)</b>	16~32
<b>Temp. żarnika (°C)</b>	1326
<b>Programator / termostat</b>	cztery poziomy mocy, pilot
<b>Waga netto (kg)</b>	3
<b>Typ fali</b>	średnia podczerwień
<b>- Szerokość (mm)</b>	900
<b>- Długość (mm)</b>	130
<b>- Wysokość (mm)</b>	85
<b>natężenie światła (lx)</b>	230



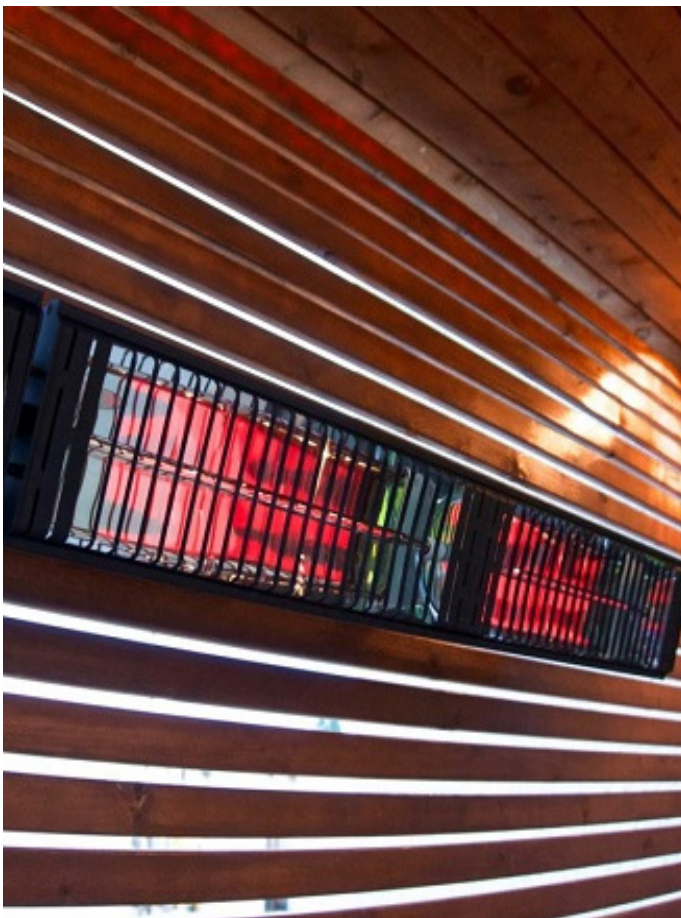
# CARBON RC+

## promiennik karbonowy 3000W

- Karbonowy element grzewczy
- Wysoka temperatura żarnika- ponad 1300°C
- Średnia fala podczerwieni średniej częstotliwości
- Średni zasięg bezpośredniego ogrzewania
- Skuteczne ogrzewanie otwartych powierzchni i słabo izolowanych pomieszczeń
- Niewielka ilość generowanego światła
- Obudowa z metalu (aluminium)
- Sterowanie pilotem + manualne
- Trwałość żarnika, ok. 10000 godzin pracy
- 2 lata gwarancji
- Uchwyty montażowe w komplecie z promiennikiem
- Możliwość instalacji na statywie



- Regulacja pochylenia promiennika
- Szybki czas nagrzewania- kilkanaście sekund
- Cztery poziomy mocy grzewczej
- Lekka konstrukcja
- Duża moc promiennika
- wysokie zabezpieczenie IP 55



<b>Rodzaj promiennika</b>	świecący karbonowy
<b>Moc (W)</b>	3000
<b>Napięcie (V/Hz)</b>	230/50
<b>Ogrzewana powierzchnia (m<sup>2</sup>)</b>	18~34
<b>Temp. żarnika (°C)</b>	1326
<b>Programator / termostat</b>	cztery poziomy mocy, pilot
<b>Waga netto (kg)</b>	3
<b>Typ fali</b>	średnia podczerwień
<b>- Szerokość (mm)</b>	1045
<b>- Długość (mm)</b>	90
<b>- Wysokość (mm)</b>	85
<b>natężenie światła (lx)</b>	270

# RODZAJE ŻARNIKÓW

karbonowe, halogenowe, kwarcowe



Grzałki kwarcowe to nic innego, jak specjalnie formowany przewód oporowy, otoczony osłoną ze szkła kwarcowego. Kwarcowe elementy grzewcze osiągają temperaturę ok 1600°C i są bardzo wytrzymałe na nagłe zmiany temperatury oraz nie reagują z większością kwasów i zasad. Kwarcowa osłona może ulec zniszczeniu jedynie w sposób mechaniczny- nie termiczny. Posiada pierwszą, najwyższą kategorię kwaso- i ługoodporności czym przewyższa wszystkie materiały mineralne



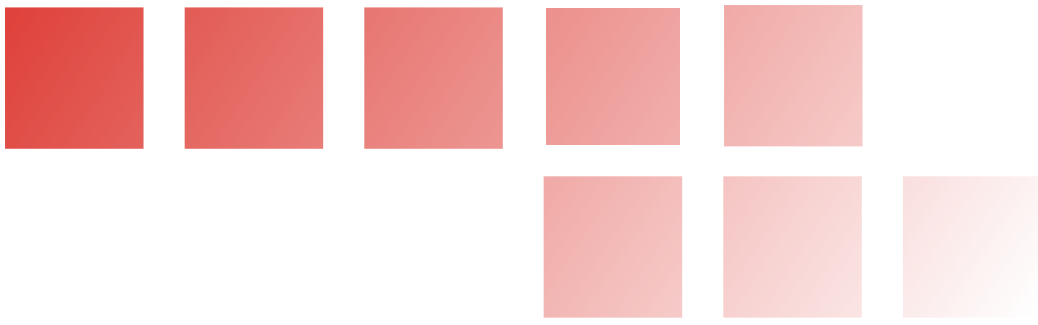
Halogenowe elementy grzewcze, stosowane w świecących promiennikach podczerwieni są typem lampy o rdzeniu z wolframu, który został umieszczony w osłonie gazów obojętnych z dodatkiem cząstek z grupy fluorowców. Fluorowce powodują brak efektu ciemnienia lampy z czasem pracy, wydłuża to żywotność lamp opartych o tę technologię. Promienniki halogenowe osiągają wysokie temperatury- ok 2200 stopni Celsjusza i charakteryzują się zwiększoną trwałością względem kwarcowych.



Karbonowy element grzewczy w swojej budowie przypomina kwarcowe elementy grzewcze, różnicą jest materiał użyty do produkcji elementu grzewczego. Karbonowy rdzeń użyty w grzałce promiennika podczerwieni jest znacznie wydajniejszy i bardziej ekonomiczny. Promiennik grzewczy (grzejnik karbonowy) rozgrzewa się do wysokich temperatur- ok. 1300 stopni Celsjusza i charakteryzuje się dużą żywotnością (ok. 10000 godzin).



Panele grzewcze nieświecących promienników podczerwieni zbudowane są z wytrzymałych stopów aluminium. Dzięki specjalnie opracowanej konstrukcji skutecznie wypromieniowują podczerwień. Panel grzewczy nagrzewa się do ok 320 stopni Celsjusza dzięki umieszczonym we wnętrzu promiennika drutom oporowym, które pokryte są warstwą ceramiki. Trwałość paneli to aż 20000 godzin pracy.



# PROMIENNIKI NIEŚWIECĄCE





- Ceramiczny element grzewczy
- Temperatura panela grzewczego ok. 320°C
- Długa fala podczerwieni małej częstotliwości.
- Zasięg bezpośredniego ogrzewania: max. 2,5 m od promiennika do użytkownika
- Skuteczne ogrzewanie dobrze izolowanych pomieszczeń
- Brak generowanego promieniowania świetlnego
- Obudowa z metalu (aluminium) i szkła
- Sterowanie manualne
- Trwałość żarnika, ok. 20000 godzin pracy
- 5 lat gwarancji
- Uchwyty montażowe w komplecie z promiennikiem
- Nowoczesny design
- Długi czas nagrzewania i stygnięcia-kilkanaście minut ( duża bezwładność termiczna)
- Jeden poziom mocy grzewczej
- Solidna i wytrzymała konstrukcja
- Możliwość współpracy ze sterownikiem zewnętrznym

Typ promiennika	HELIOS 1200	HELIOS 1800	HELIOS 2400	HELIOS 3200
Moc (W)	1200	1800	2400	3200
Napięcie (V/Hz)	230/50			
Ogrzewana powierzchnia (m <sup>2</sup> )	<14	<20	<26	<35
Temp. żarnika (°C)	ok.320°C			
Programator / termostat	brak- możliwość podłączenia programatora zewnętrznego			
Waga netto (kg)	7,8	9,5	11,6	13,5
Typ fali	podczerwień długiej fali, ogrzewanie konwekcyjne			
Klasa zabezpieczenia	IP X5			
Prąd znamionowy (A)	5,5	8	10,5	14
Wymiary (mm)	930x55x200	1200x55x200	1460x55x200	1960x55x200

- Ceramiczny element grzewczy
- Temperatura panela grzewczego ok. 320°C
- Długa fala podczerwieni małej częstotliwości.
- Zasięg bezpośredniego ogrzewania: 2,5 m od promiennika do użytkownika
- Skuteczne ogrzewanie dobrze izolowanych pomieszczeń
- Brak generowanego promieniowania świetlnego
- Obudowa z metalu (aluminium) i szkła
- Sterowanie pilotem + manualne
- Trwałość żarnika, ok. 20000 godzin pracy
- 5 lat gwarancji
- Uchwyty montażowe w komplecie z promiennikiem



- Nowoczesny design
- Długi czas nagrzewania i stygnięcia-kilkanaście minut ( duża bezwładność termiczna)
- Trzy poziom mocy grzewczej
- Solidna wytrzymała konstrukcja
- Brak możliwości współpracy ze sterownikami zewnętrznymi

Typ promiennika	HELIOS 1200 P	HELIOS 1800 P	HELIOS 2400 P	HELIOS 3200 P
<b>Moc (W)</b>	1200 (400/800/1200)	1800 (600/1200/1800)	2400 (800/1600/2400)	3200 (1070/2140/3200)
<b>Napięcie (V/Hz)</b>	230/50			
<b>Ogrzewana powierzchnia (°C)</b>	<14	<20	<26	<35
<b>Temp. żarnika (st. C)</b>	ok.320°C			
<b>Programator / termostat</b>	regulacja mocy			
<b>Waga netto (kg)</b>	7,8	9,5	11,6	13,5
<b>Typ fali</b>	podczerwień długiej fali, ogrzewanie konwekcyjne			
<b>Klasa zabezpieczenia</b>	IP X5			
<b>Prąd znamionowy (A)</b>	5,5	8	10,5	14
<b>Wymiary (mm)</b>	930x55x200	1200x55x200	1460x55x200	1960x55x200

# STOJAKI

do promienników



- Stojak uniwersalny- pasuje do wszystkich promienników Sun- Rai
- Ciężka solidna podstawa talerzowa gwarantuje stabilność w każdych warunkach
- Regulowana wysokość promiennika do max 2m wysokości
- Podstawa demontowalna- dzięki czemu po złożeniu stojak zajmuje niewiele miejsca
- Możliwość regulacji kąta nachylenia promiennika zainstalowanego na stojaku
- Łatwa i intuicyjna instalacja promiennika oraz regulacja stojaka



- Stojak uniwersalny- pasuje do wszystkich promienników Sun- Rai
- Lekka konstrukcja pozwala w łatwy sposób zmieniać miejsce pracy promiennika
- Regulowana wysokość promiennika do max 2m wysokości
- Podstawa składana- dzięki czemu po złożeniu stojak zajmuje niewiele miejsca
- Możliwość regulacji kąta nachylenia promiennika zainstalowanego na stojaku
- Łatwa i intuicyjna instalacja promiennika oraz regulacja stojaka





A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.



**ekonair** 

EKONAIR Sp. z o. o.  
ul. Podmiejska 17a,  
66-400 Gorzów Wlkp.  
NIP: 599-316-17-15  
tel: 730 114 211, (61) 666 02 03  
ekonair@ekonai.pl, handel@ekonair.pl

