

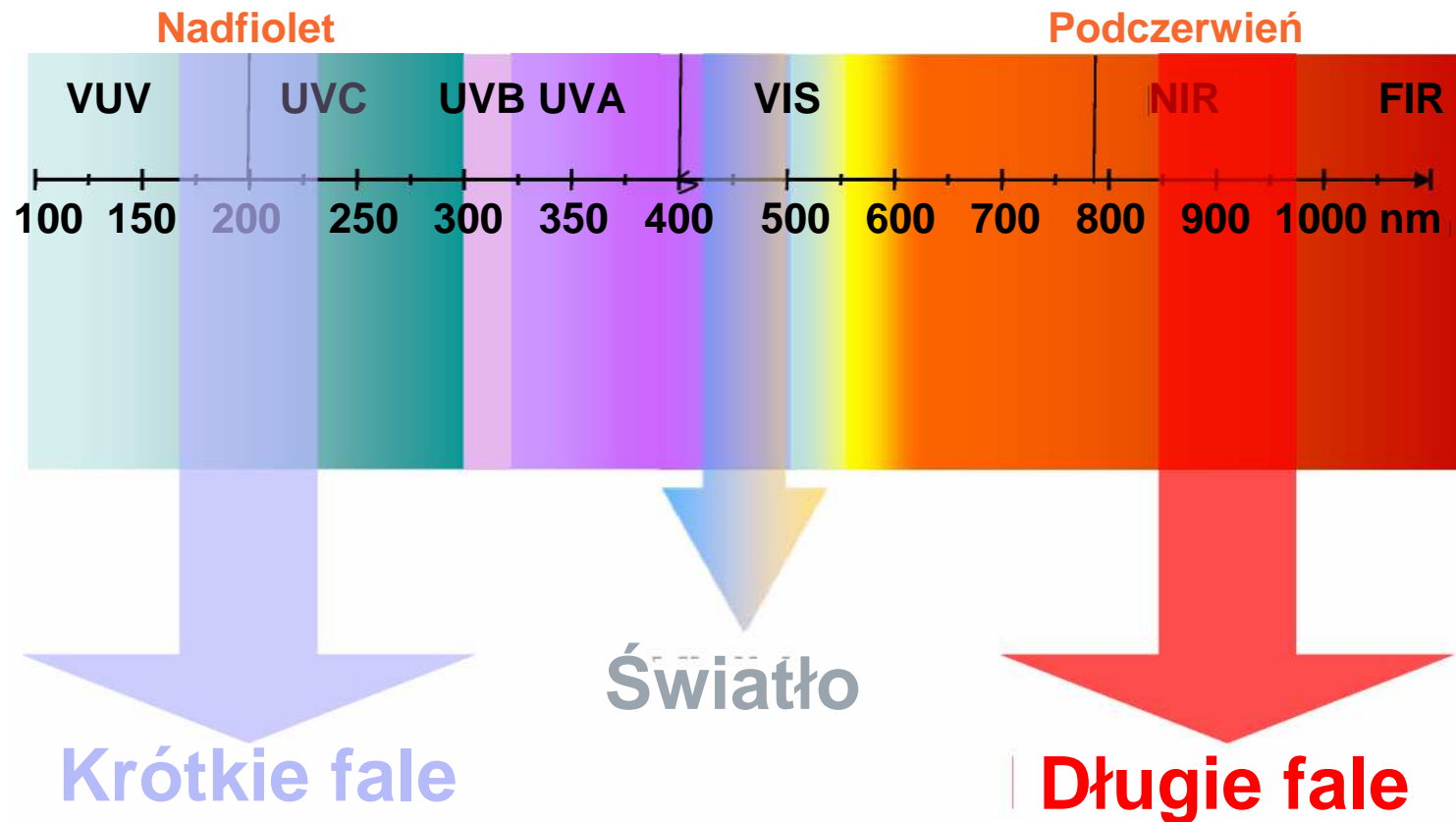
Lampy HALOTHERM

Podstawy, zastosowanie, produkty, rynek



Obok światła: UV/IR

Marketing UV / IR
Ultrafiolet / Podczerwień



Promieniowanie podczerwone jest częścią widma optycznego i dzieli się na trzy grupy:

- Krótkie fale **IR-A** 780 – 1400 nm
- Średnie fale **IR-B** 1400 – 3000 nm
- Długie fale **IR-C** 3000 – 15000 nm

Promieniowanie to jest częścią promieniowania słonecznego.

Ogrzewa oświetlane przedmioty.

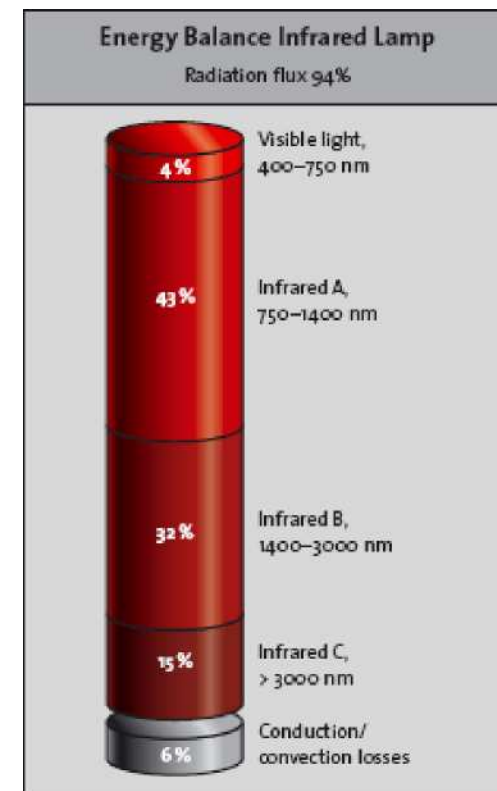
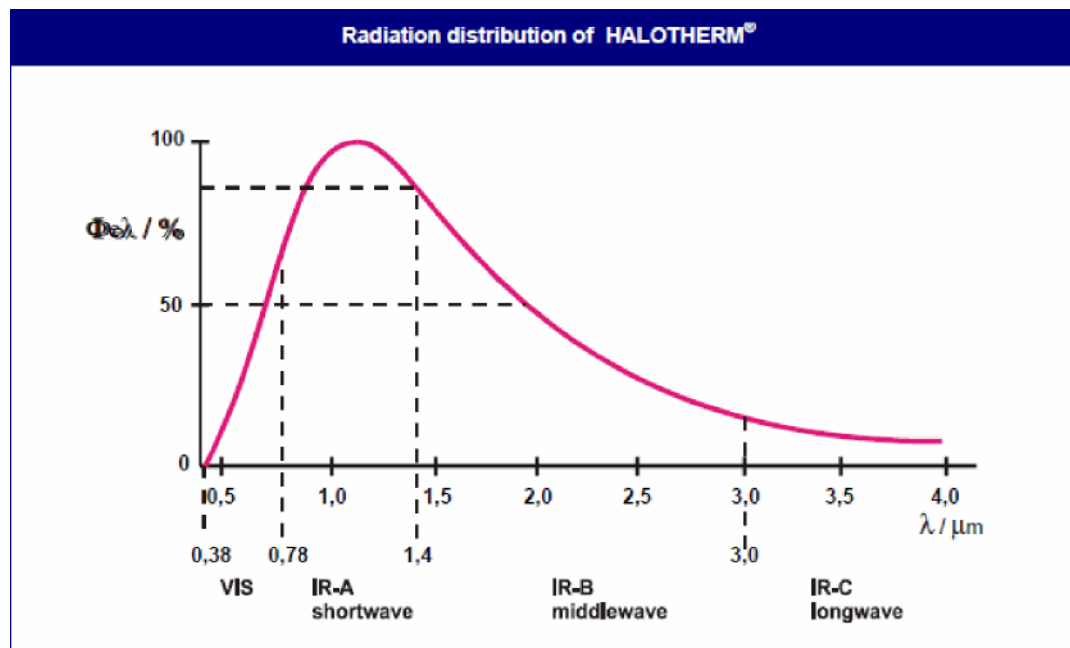
Kluczowe argumenty przemawiające za lampami HALOTERM firmy OSRAM:

- Wysoka skuteczność -> ok. 90% zużywanej mocy wydzielają się w postaci promieniowania podczerwonego
- Krótki czas zapłonu, natychmiastowy start
- Promieniowanie może być skupiane przez reflektory (tak jak ma to miejsce w przypadku światła)
- Możliwość dokładnej regulacji
- Mała ilość miejsca potrzebna do instalacji i eksploatacji
- Długa trwałość , najczęściej 5000 h

Widmowy rozkład promieniowania

Marketing UV / IR
Ultrafiolet / Podczerwień

Większa część promieniowania emitowanego przez lampy **HALOTHERM** znajduje się w zakresie krótkofalowego promieniowania podczerwieni (IR-A). Maksimum tego promieniowania emitowane jest w postaci fal o długości 1100nm (2400 K).



Rodzaje lamp HALOTERM

Marketing UV / IR
Ultrafiolet / Podczerwień

HALOTERM ITT

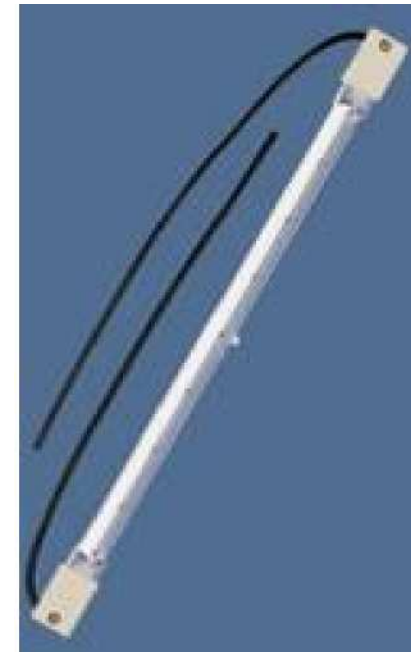
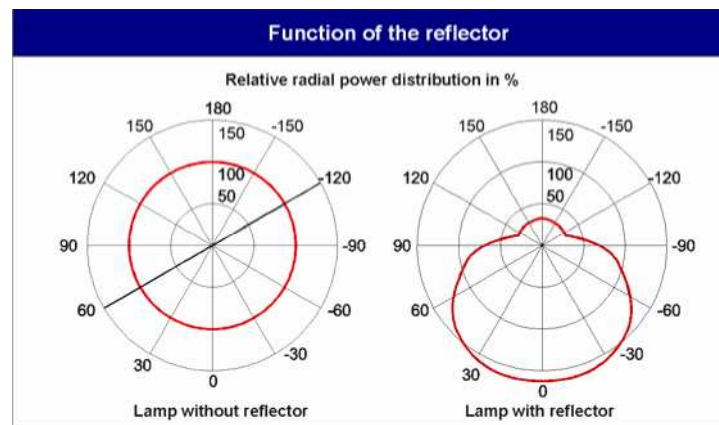
- Przezroczyste szkło kwarcowe
- Dostępne w mocach 200W – 3300W
- Różne rodzaje trzonków



Specjalne lampy z temperaturą barwową ~3000K
(**NIR** „Near Infrared Radiation”)

HALOTHERM ITT z odbłyśnikiem

- Przezroczyste szkło kwarcowe
- Zintegrowany biały odbłyśnik
- Dostępne w mocach 500W – 3000W
- Różne rodzaje trzonków

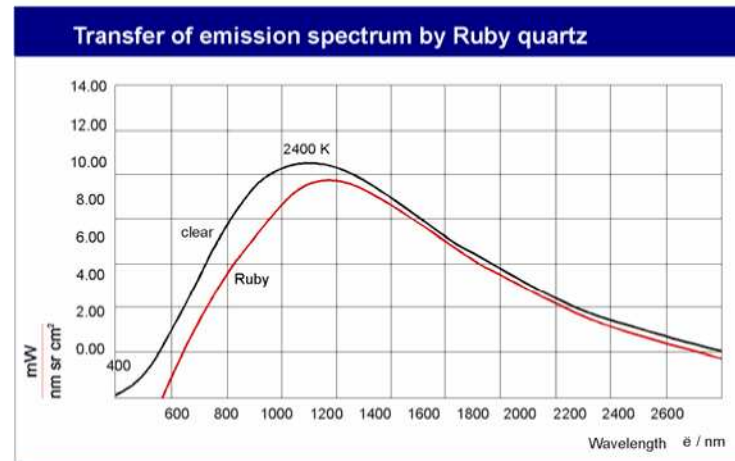


Zalety:

- Skupione promieniowanie = bardziej efektywne i kontrolowane ogrzewanie obiektów.
- Zredukowane podgrzewanie elementów oprawy oraz obiektów znajdujących się w otoczeniu lampy

RUBYSTAR™

- Barwione na rubinowo szkło kwarcowe
- Dostępne w mocach 1000 – 2000W
- Różne rodzaje trzonek



Zalety:

- Redukcja emisji światła. Do użytku w miejscach, w których światło stanowi czynnik zakłócający.
- Najczęściej używane (na zewnątrz/wewnątrz) do ogrzewania ciała lub w warsztatach samochodowych do suszenia/utwardzania malowanych elementów

HALOTHERM: Zastosowanie

Marketing UV / IR
Ultrafiolet / Podczerwień

Główne zastosowania:

- Obróbka plastiku oraz termoformowanie
- Ogrzewanie otoczenia (wewnątrz/na zewnątrz)
- Przemysł papierniczy i poligraficzny
- Osuszanie lakierowanych powierzchni
- Catering
- Kabiny z promieniowanie podczerwonym



Inne zastosowania:

- Klejenie przedmiotów
- Grillowanie
- Przetwarzanie żywności
- Przetwarzanie tekstyliów
- Terapie
- Przetwarzanie płynów
- Obróbka gumy
- Obróbka drewna



Przykład zastosowania: Obróbka plastiku i termoformowanie

Marketing UV / IR
Ultrafiolet / Podczerwień

Produkty: HALOTHERM z białym reflektorem 1 KW – 3KW



Preformy PET dla butelek

Butelki i opakowania do napojów, wody mineralnej, kosmetyków, środków czystości.



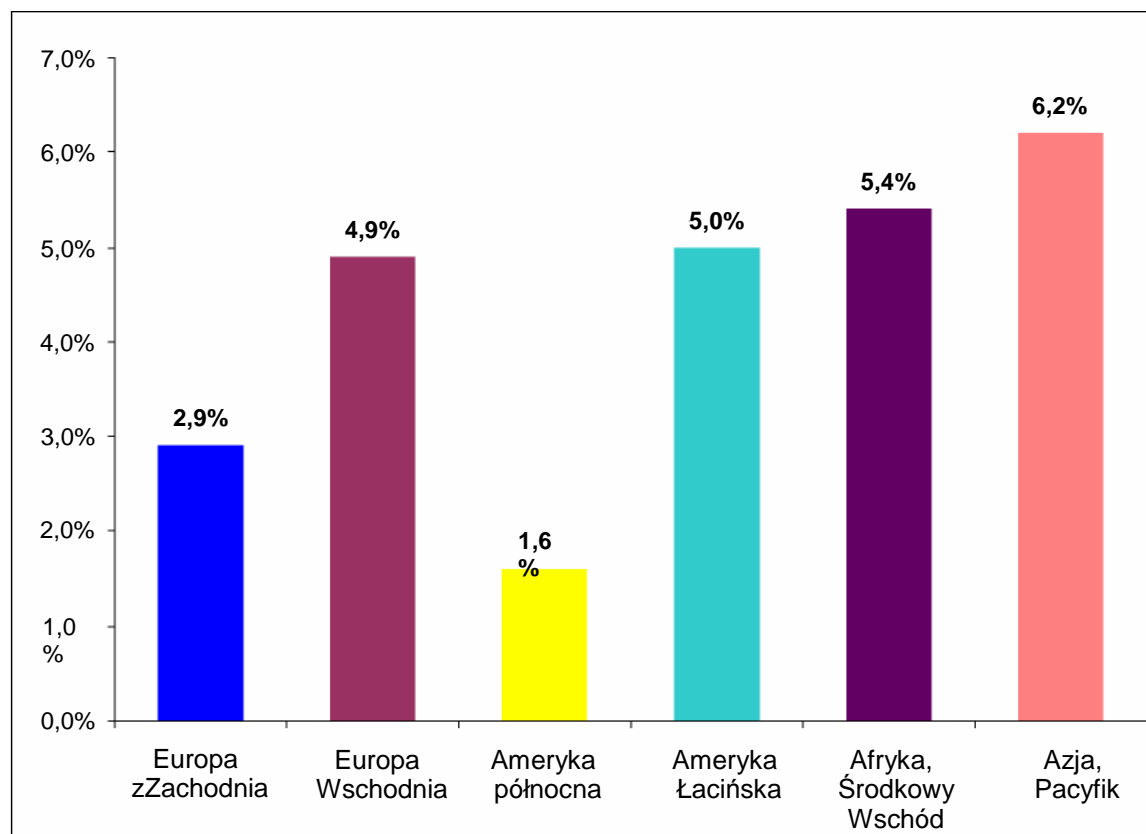
Interesująca grupa docelowa.
W większości krajów duże fabryki napojów, na bieżąco produkują i napełniają butelki używając do tego standardowych promienników podczerwieni o Tc 2400 K – 2700 K.



Przykład zastosowania: Obróbka plastiku i termoformowanie

Marketing UV / IR
Ultrafiolet / Podczerwień

Rynek PET: rozwój rynku w latach 2008 - 2012 CAGR %



Gama produktów OSRAM dla rynku PET

Marketing UV / IR
Ultrafiolet / Podczerwień

Oznaczenie produktu	W	V	trzonek	T _b [K]	EAN 10	EAN 40	IC	Ilość sztuk w opakowaniu
HALOTHERM kwarcowe szkło, biały odbłyśnik								
ITT 1000/235-0826 S	1000	235	K9x1 5/21	2350	4008321206275	4008321206282	A42476101 1D	1 2x1
ITT 1000/235-0826 S 600CL	1000	235	K9x1 5/21	2350	4008321259738	4008321259745	A522216001 D	60x1
ITT 1200/235-0826	1200	235	K9x15/21	2700	4008321206374	4008321206381	A47005A001 D	12x1
ITT 1600/235-0826	1600	235	K9x15/21	2700	4008321206398	4008321206404	A470066001 D	12x1
ITT 2000/235-0826 K/S	2000	235	K9x15/21	2350	4008321206350	4008321206367	A470072001 D	12x1
ITT 2000/235-0826 K/S 600CL	2000	235	K9x15/21	2350	4008321259790	4008321259806	A522222001 D	60x1
ITT 2500/400-0826 K	2500	400	K9x15/21	2500	4008321206336	4008321206343	A47008F001 D	12x1
ITP 2500/235V-0826 K/S	2500	235	K9x15/21	2700	4008321252944	4008321252951	A47535A001 D	12x1
ITT 3000/400-0826 K	3000	400	K9x15/21	2500	4008321206312	4008321206329	A47009B001 D	30

Przykład zastosowania: Systemy grzewcze

Marketing UV / IR
Ultrafiolet / Podczerwień

Produkty: RUBYSTAR 1200 – 2000 W



Systemy grzewcze z lampami IR-A:
Udział w rynku: 250.000 – 300.000 sztuk
Wzrost udziału: 25%

Gama produktów HALOTERM do systemów grzewczych

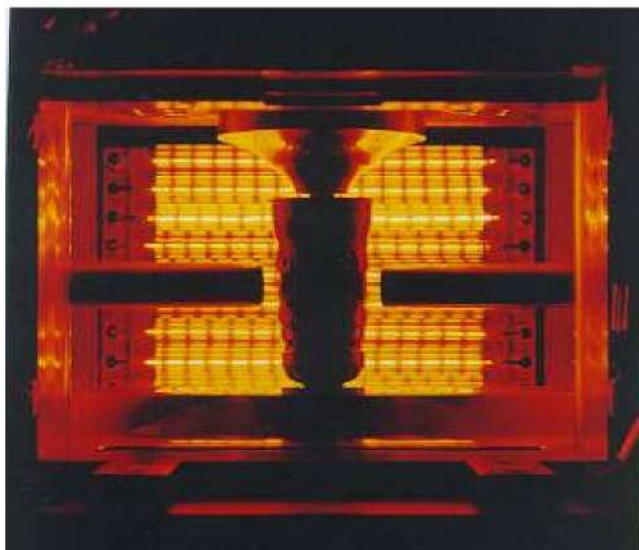
Marketing UV / IR
Ultrafiolet / Podczerwień

Oznaczenie produktu	W	V	trzonek	T _b [K]	EAN 10	EAN 40	IC	Ilość sztuk w opakowaniu
HALOTERM rubinowe szkło kwarcowe								
RubyStar 1200/235-0026 / PH	1000	235	K9x15/21	2350	4008321204233	4008321204240	A427691011D	12x1
RubyStar 1300/235-0070	1000	235	R7s	2350	4008321203618	4008321203625	A42477E011D	12x1
RubyStar 1500/235-0026	1200	235	K9x15/21	2350	4008321120557	4008321120564	A426365011D	12x1
RubyStar 2000/235-0026	1600	235	K9x15/21	2350	4008321289537	4008321289544	A427718011D	12x1

Przykład zastosowania: Osuszanie lakierowanych powierzchni

Marketing UV / IR
Ultrafiolet / Podczerwień

Produkty: RUBYSTAR lub HALOTHERM wersja przezroczysta 0.7KW – 1.5KW



Warsztaty samochodowe

Gama produktów HALOTHERM do osuszania lakierowanych powierzchni

Marketing UV / IR
Ultrafiolet / Podczerwień

Oznaczenie produktu	W	V	trzonek	T _b [K]	EAN 10	EAN 40	IC	Ilość sztuk w opakowaniu
---------------------	---	---	---------	--------------------	--------	--------	----	--------------------------

HALOTHERM przezroczyste szkło kwarcowe

ITT 700/235-0170	700	235	R7s	2350	4008321203533	4008321203540	A323557021 D	1 2x1
ITT 1000/235-0170	1000	235	R7s	2350	4008321203557	4008321203564	A323571 021 D	1 2x1
ITT 1200/235-0170	1200	235	R7s	2350	4008321916716	4008321916709	A32358C021D	12x1

HALOTHERM rubinowe szkło kwarcowe

RubyStar 1200/235-0026 / PH	1200	235	K9x1 5/21	2350	4008321204233	4008321204240	A427691 011 D	1 2x1
RubyStar 1300/235-0070	1300	235	R7s	2350	4008321203618	4008321203625	A42477E01 1D	1 2x1
RubyStar 1500/235-0026	1500	235	K9x1 5/21	2350	4008321120557	4008321120564	A42636501 1D	60x1

Przykład zastosowania: Zakład papierniczy

Marketing UV / IR
Ultrafiolet / Podczerwień

Produkty: HALOTHERM wersja przezroczysta 2KW – 3.3KW



Suszenie papieru



Moduł z 6 lampami ITT 3000/235-01Y0 Z/K

Gama produktów HALOTHERM dla przemysłu papierniczego

Marketing UV / IR
Ultrafiolet / Podczerwień

Oznaczenie produktu	W	V	trzonek	T _b [K]	EAN 10	EAN 40	IC	Ilość sztuk w opakowaniu
---------------------	---	---	---------	--------------------	--------	--------	----	--------------------------

HALOTHERM przezroczyste szkło kwarcowe

ITT 2000/235-01Y0 K	2000	235	Y Metalowy pasek	2350	4008321203595	4008321203601	A409048011D	60
ITT 2000/235-0103 K	2000	235	Y Metalowy pasek	2350	4008321203571	4008321203588	A40907D011D	60
ITT 2200/235-0102	2200	235	Przewód	2350	4008321203298	4008321203304	A410463011D	60
ITT 3000/235-01Y0 K	3000	235	Y Metalowy pasek	2350	4008321203458	4008321203465	A41065C011D	60
ITT 3000/235-01Y0 Z/K	3000	235	Y Metalowy pasek	2350	4008321206725	4008321206725	A444150001D	30
ITT 3000/235-0102 K	3000	235	Przewód	2350	4008321387127	4008321387134	A62029E001D	60
ITT 3300/235-01Y0 Z/K	3300	235	Y Metalowy pasek	2350	4008321300874	4008321300881	A53700B001D	30

