

Material Data Sheet

Transparent / Non Transparent Ceramics

Material: 712 - 3

Optical Characteristics

Appearance		
Appearance	Transparent	
Colour	Dark Brown	
Transmission ¹⁾		
λ [nm]	T (t _{Sample} = 4 mm)	
600	[%]	3
700		18
1000		71
1600		75
Refractive Index ¹⁾		
n _g	(435.8 nm)	n/a
n _{F'}	(480.0 nm)	n/a
n _F	(486.1 nm)	n/a
n _e	(546.1 nm)	n/a
n _d	(587.6 nm)	n/a
n _{C'}	(643.8 nm)	n/a
n _C	(656.3 nm)	n/a
Abbé Value ¹⁾		
v _e	(546.1 nm)	n/a
v _d	(587.6 nm)	n/a

Mechanical Characteristics

Density ρ	[g/cm ³]	2.55
Young Modulus E	[10 ³ MPa]	92
Poisson Ratio μ	-	0.25
Knoop Hardness	HK 0.1 / 20	600
Bending Strength σ_{bB}	[MPa]	168

Chemical Resistance

Acid	S	2
Alkali	A	1
Hydrolytic	HGB	1

Thermal Characteristics

Heat Capacity c_p (20-100°C)	[J/(g·K)]	0.83	
Thermal Conductivity λ (90°C)	[W/(m·K)]	1.7	
Max. Temp. Gradient (MTG)	[K]	700	
Thermal Shock (TSR)	[°C]	> 800	
Linear Expansion Coefficient			
α (-50, 100°C)	[10 ⁻⁶ /K]	on request	
α (0, 50°C)		on request	
α (20, 300°C)		-0.16	
α (300, 700°C)		0.38	
Temp. Time Load Capacity (TTLC)		Hom.	Inhom.
Short Heating (1h)	[°C]	885	750
Continuous Heating (5000h)		710	560

Electrical Characteristics

log ρ (250°C)	[Ω·cm]	7.0
log ρ (350°C)		5.5
t _{k100}	[°C]	196
ϵ (1MHz, 25°C)	-	7.8
tan δ (1MHz, 25°C)	-	0.02

Acoustical Characteristics

V _{long.}	[m/s]	on request
--------------------	-------	------------

Remarks

¹⁾ The values are typical averages. In case the material must fulfil optical requirements, individual analysis of each batch is possible

All technical data presented on this sheet are to be understood as typical averages

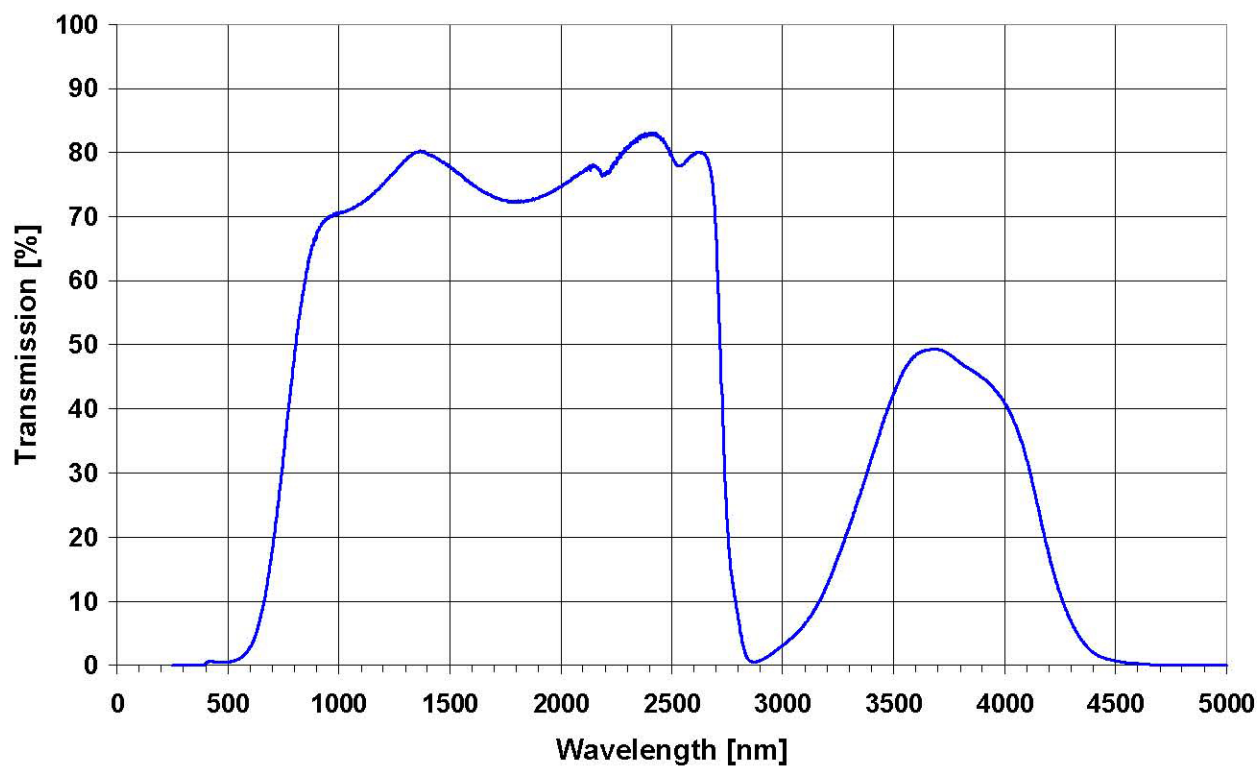
Material Data Sheet

Transparent / Non Transparent Ceramics

Material: 712 - 3

Transmission

The transmission values are measured for a polished sample of a specific thickness. A typical transmission graph with sample thickness of approximately 4 mm is shown below.



4. Technische Daten

DIR-1300-R:

Front: Schott Robax dunkel

Leistung: 1300W

Spannung: 230Vac N 50Hz

Thermosicherung: 130°C

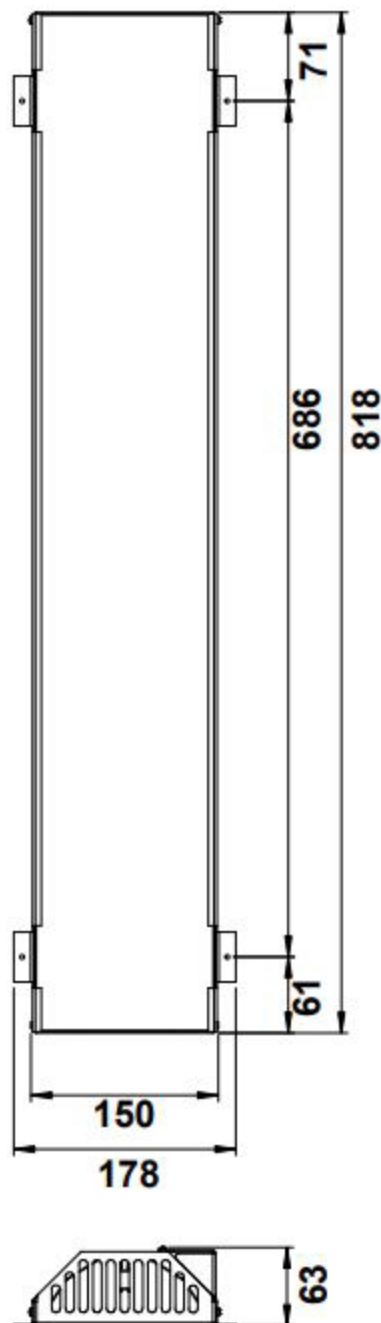
WIR-1300-R:

Front: Schott Robax weiß
(Gebrauchsmusterschutz)

Leistung: 1300W

Spannung: 230Vac N 50Hz

Thermosicherung: 130°C



2.3 Strahlereinbau

A – Ausschnitt Kabinenwand – Abb. 1

B – Strahler

C – Blende VIT-BL-L Edelstahlblende für IR - Strahler (500W/750W)

 VIT-BL-S Edelstahlblende für IR - Strahler (350W)

D – Befestigungsschrauben

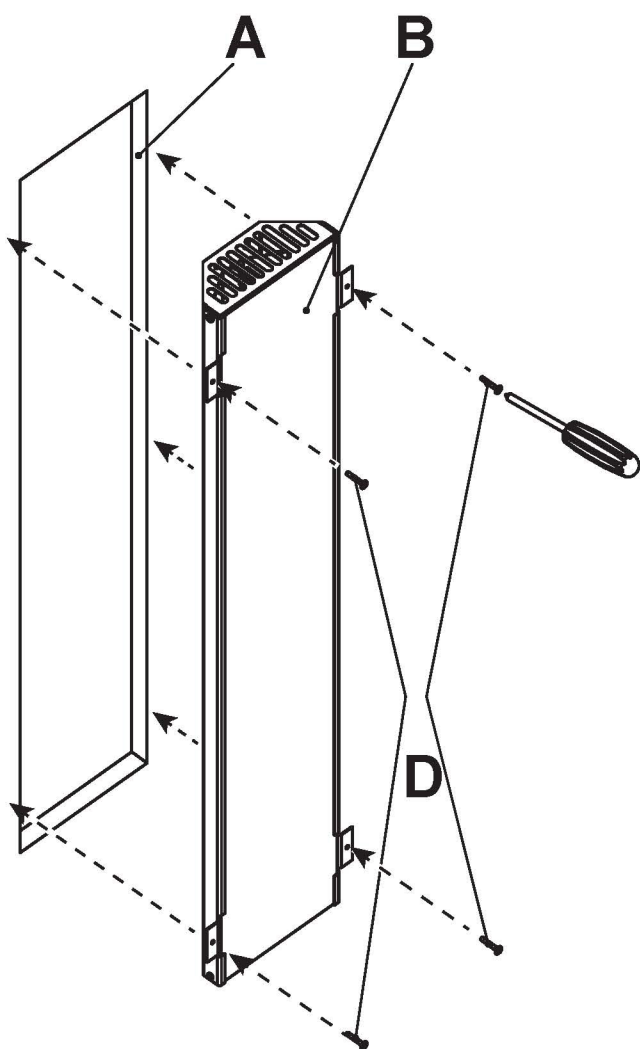


Abb. 4.- Einbau ohne Blende

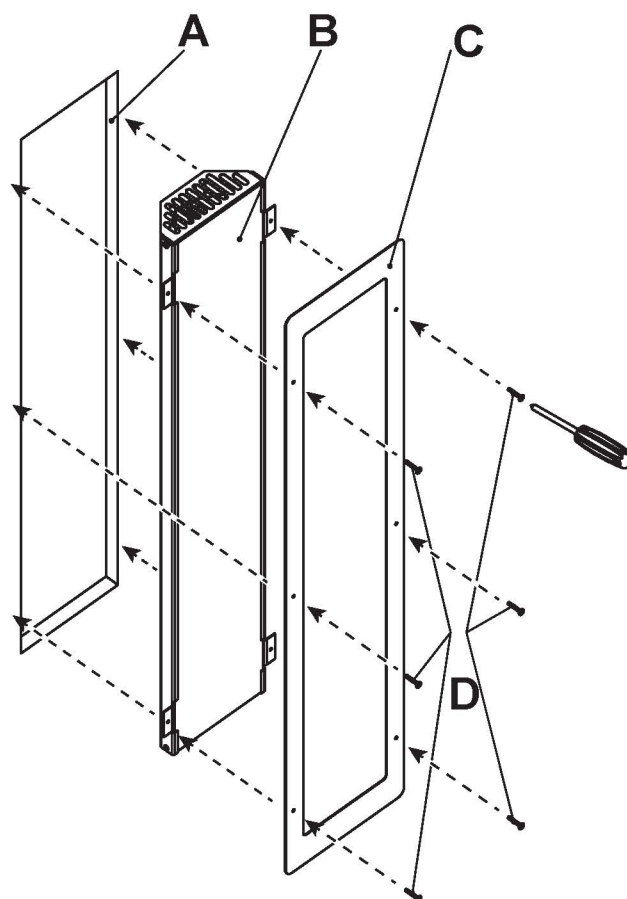


Abb. 5 - Einbau mit Blende

DE

WE DO IT FIRST.

4. Technische Daten

DIR-350-R:

Front: Schott Robax dunkel
 Leistung: 350W
 Spannung: 230Vac N 50Hz
 Thermosicherung: 130°C
 L1=523mm; L2=658mm

DIR-750-R:

Front: Schott Robax dunkel
 Leistung: 750W
 Spannung: 230Vac N 50Hz
 Thermosicherung: 130°C
 L1 =686mm; L2=818mm

WIR-350-R:

Front: Schott Robax weiß
 (Gebrauchsmusterschutz)
 Leistung: 350W
 Spannung: 230Vac N 50Hz
 Thermosicherung: 130°C
 L1=523mm; L2=658mm

WIR-750-R:

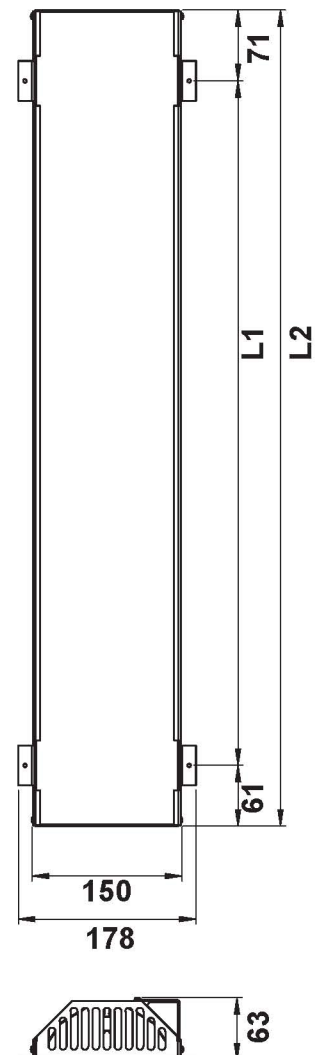
Front: Schott Robax weiß
 (Gebrauchsmusterschutz)
 Leistung: 750W
 Spannung: 230Vac N 50Hz
 Thermosicherung: 130°C
 L1 =686mm; L2=818mm

DIR-500-R:

Front: Schott Robax dunkel
 Leistung: 500W
 Spannung: 230Vac N 50Hz
 Thermosicherung: 130°C
 L1 =686mm; L2=818mm

WIR-500-R:

Front: Schott Robax weiß
 (Gebrauchsmusterschutz)
 Leistung: 500W
 Spannung: 230Vac N 50Hz
 Thermosicherung: 130°C
 L1 =686mm; L2=818mm



DE

WE DO IT FIRST.

5. Technischer Support

sentiotec GmbH

world of wellness

Oberregauerstraße 48

4844 Regau

Österreich

T.: +43 (0) 7672 / 277 20-567

F.: +43 (0) 7672 / 277 20-801

E: support@sentiotec.com

www.sentiotec.com

6. Garantiebestimmungen

sentiotec GmbH ist von der Qualität ihrer Produkte überzeugt und davon wollen wir Sie in Zukunft profitieren lassen! Wir leisten daher 2 Jahre Garantie.

Voraussetzung für diese Garantieleistung:

- Die Steuergeräte wurden von einem autorisierten Fachbetrieb installiert;
- Die Geräte werden gemäß der sentiotec-Bedienungsanleitungen bedient;
- Der Garantieanspruch geht innerhalb der Garantiezeit bei sentiotec ein.

Von der Garantie ausgenommen sind:

Mängel oder Schäden, die durch einen nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstanden sind.

Die Garantiezeit beginnt ab der Rechnungserstellung des Kabinenherstellers.

Vorraussetzung hierfür ist die Vorlage der Originalrechnung.

Die Garantiefrist wird durch Garantieleistungen weder verlängert noch erneuert.

Sollte Ihr Gerät einen Defekt (Ausnahme: Strahlerelement) aufweisen, dann retournieren Sie es an Ihren Saunahändler.

WE DO IT FIRST.

2.2 Mindestabstände

DIR-350R / WIR-350R / DIR-500R / WIR-500R in Wandmontage

Zur nächsten Wand muss mindestens 15mm Abstand zur Strahlerrückseite vorhanden sein. Unten und oben muss offen sein, damit die heiße Luft entweichen kann!

Der Abstand von der Strahlervorderseite zum nächsten brennbaren Gegenstand muss mindestens 150mm betragen. Wird der Strahler in die Kabinendecke eingebaut, gelten für die Rückseite des Strahlers die Mindestabstände aus Abb. 3.

Wird der Strahler im Sichtbereich montiert, muss zwischen Gesicht des Benutzers und der Strahloberfläche ein Mindestabstand von 800mm eingehalten werden.

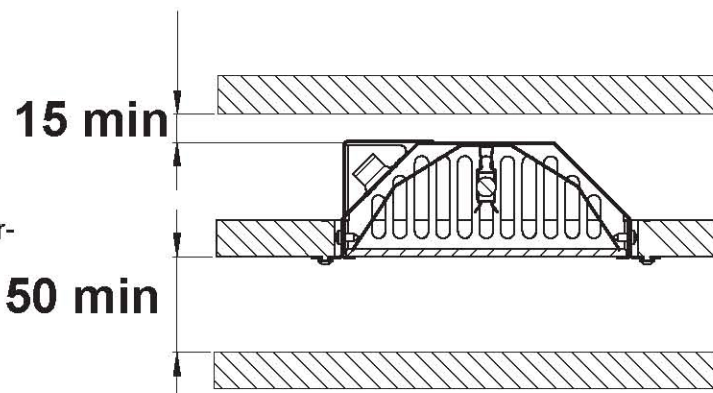


Abb. 2 - Mindestabstände Wandmontage

DIR-750R / WIR-750R in Deckenmontage

Die Strahlertypen DIR-750R und WIR-750R dürfen nur in nicht leicht erreichbarer Höhe (>1,8m) in der Decke der Kabine eingebaut werden.

Über dem Strahler muss mindestens 150mm freier, gut durchlüfteter Raum sein.

Der Abstand von der Strahlervorderseite zum nächsten brennbaren Gegenstand muss mindestens 150mm betragen.

Wird der Strahler im Sichtbereich montiert, muss zwischen Gesicht des Benutzers und der Strahloberfläche ein Mindestabstand von 1200mm eingehalten werden.

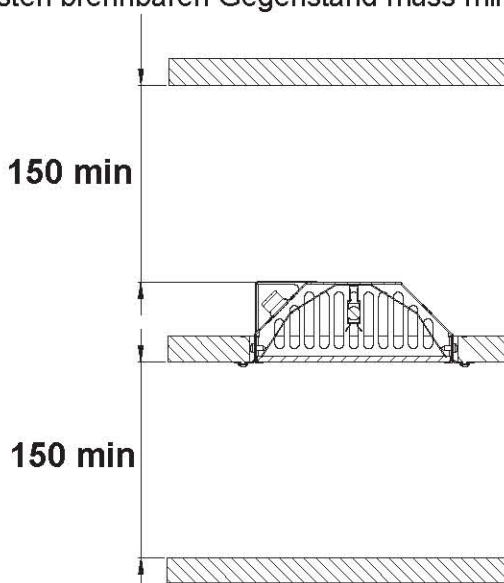


Abb. 3 - Mindestabstände Deckenmontage

WE DO IT FIRST.

3. Elektrischer Anschluss

Der Strahler ist werksseitig mit einem Anschlusskabel versehen.

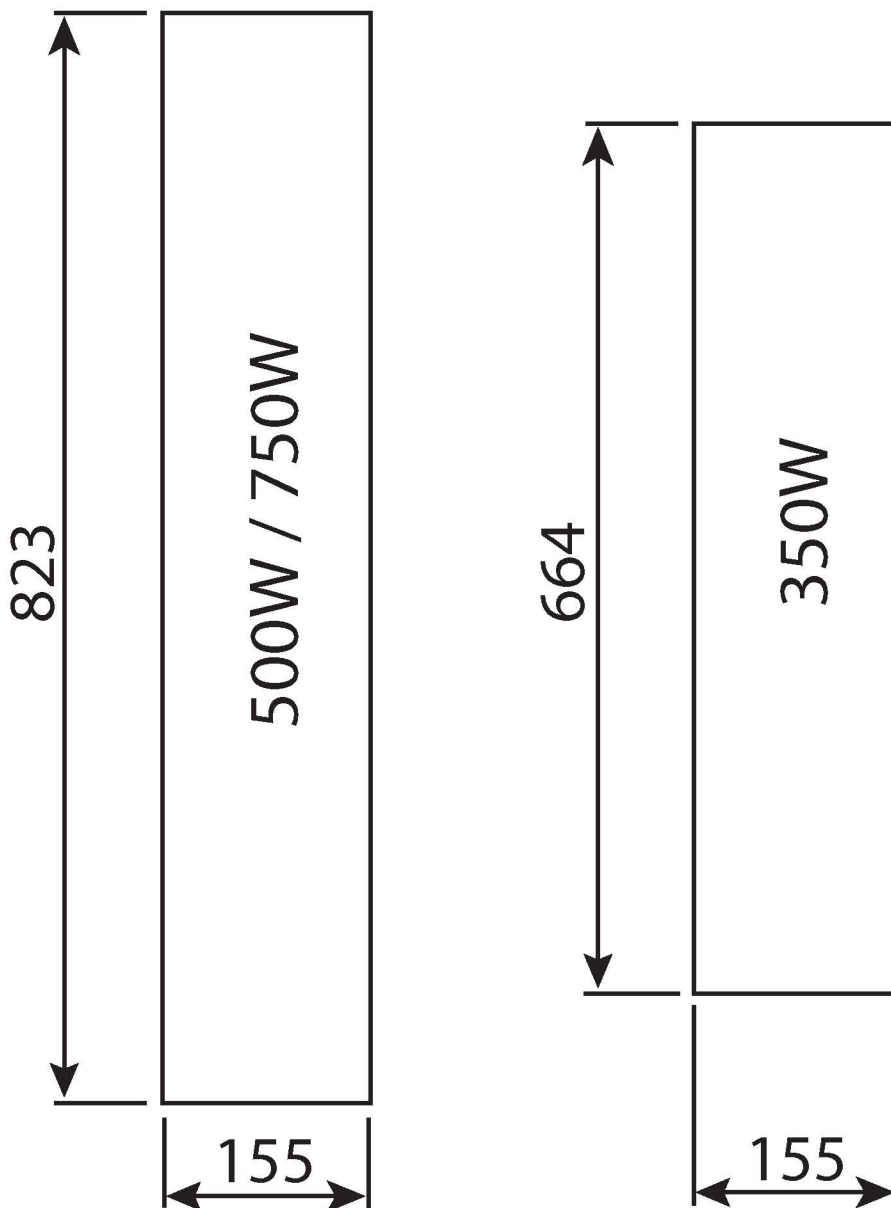
Änderungen, welche ohne die ausdrückliche Zustimmung des Herstellers durchgeführt werden, führen zu Garantieverlust!

Der Strahler darf nur mit den Steuergeräten wave.com4 Infra / IS1 / IS2 betrieben werden!

WE DO IT FIRST.

2.1 Montage

Für den ordnungsgemäßen Einbau des Strahlers, ist eine Öffnung in der Kabinenwand notwendig. Die entsprechenden Maße, bezogen auf die Leistung des Strahlers, entnehmen Sie bitte aus Abbildung 1. Die Hinweise des Kabinenherstellers sind zu beachten!



DE

Abb. 1 - Einbauöffnung

WE DO IT FIRST.