

Katalog 2018^{1.0}



INFRAMAGIC®
PERFECT WELLNESS FOR YOU

- **Magnesiumoxyd Incolloy Reflektor Infrarotstrahler**
- **CARBOMED - milde Carbon Tiefenwärme Infrarotstrahler**
- **Vollspektrum Tiefenwärme Infrarotstrahler**
- **Tiefenwärme ROTLICHT+/WEISSLICHT+ Einbau-Infrarotstrahler**
- **Tiefenwärme Infrarot Saunafluter Rot & Weiß**
- **Infrarot Flächenstrahler**
- **System Anschlusskabel zum leichten Einbau**
- **Leuchtstarke LED Farblichtgeräte**
- **Nützliches Zubehör**
- **Terrassenstrahler INFRAPLUS**

INFRAMAGIC® - Wie die Kraft der Sonne !

Inhalt:

Seite	3-4	Allgemeines – Wissenswertes
Seite	5-12	Wissenswertes und der Vergleich unterschiedlicher Beheizungssysteme für Infrarot-Wärmekabinen & Saunen
Seite	13-16	Allgemeine Informationen zu INFRAMAGIC® Infrarotstrahlern
Seite	17 - 20	Diagramme zum Strahlungsspektrum (IR-Wellenlänge) der unterschiedlichen INFRAMAGIC® Reflektorstrahler
Seite	21	Beschreibung der INFRAMAGIC® MULTIMAGIC Reflektoren
Seite	22	Abmessungen der Reflektorstrahler
Seite	23	Keramik Reflektorstrahler (nicht mehr in Programm)
Seite	24	Magnesium Oxyd Reflektorstrahler
Seite	25	CARBOMED Reflektorstrahler
Seite	26	Vollspektrum Reflektorstrahler
Seite	29	Holz Schutz- & Anlehngitter für alle INFRAMAGIC® Reflektorstrahler
Seite	30	ROT LICHT+ / WEISS LICHT+ Vollspektrum Einbaustrahler mit roter & weißer INFRACERAM® Glaskeramik-Filterscheibe
Seite	34	Vollspektrum Saunafluter mit roter & weißer INFRACERAM® Glaskeramik-Filterscheibe
Seite	37	MULTI-EINBAUMODUL (Aufbaugehäuse) für ROT LICHT+ / WEISS LICHT+ Strahler und Infrarot Saunafluter
Seite	41	Vollspektrum Infrarot Einbauflater ROTir/WEISSir mit roter & weißer INFRACERAM® Glaskeramik-Filterscheibe
Seite	47	PLATEHEATER – Flächenstrahler für Infrarotkabinen & Saunen
Seite	51 - 56	INFRAMAGIC® Steuerungen für Temperatur & Zeit
	Seite 51	IR1electronic – Steuerung für langwellige Infrarotstrahler
	Seite 52	IRDUOdigital – digitale Universalsteuerung für lang- und kurzwellige Infrarotstrahler
	Seite 53	DIMER 1300 & DIMER 1300-3 – Kombisteuerung Leistungsdimmer/Timer für bis zu 3 Infrarotstrahler mit je 1300 W
	Seite 56	IRcompact 2 - stufenlose Universal Mehrkreis-Steuerung für kurz- und langwellige Infrarotstrahler, 2 dimmbare Regelkreise, Radio, AUX Eingang
Seite	58	Universal Leistungsdimmer POLO stufenlos
Seite	59	System – Anschlusskabel
Seite	61	LED Farblichtgeräte – LED Flächen & Röhren Farbfluter
Seite	69	Lüftungsgitter, Thermofühler-Abdeckgitter, Saunaleuchte, Funkschalter 3,6 KW
Seite	70	Die Bequemlehne – Total Relaxen in Infrarotkabine & Sauna
Seite	71	Infrarot Testcenter und Ausstellung
Seite	73	Terrassenstrahler ‚INFRAPLUS‘ – universell einsetzbare Wärmestrahler
Seite	80	Funk Universaldimmer ‚D 2000 RC‘



INFRAROT EINBAUSÄTZE FÜR INFRAROTKABINEN UND SAUNEN

Schon unsere Großeltern wussten die Infrarotwärme als Unterstützung der Heilung von mancherlei Erkrankungen und körperlichen Beschwerden zu nutzen.

Dies ist nicht verwunderlich, denn die gesunde lebensnotwendige Wärmestrahlung der Sonne nennt man infrarote Strahlung.

Diese wird von hochwertigen elektrisch betriebenen Infrarotstrahlern quasi nachgeahmt.

Sicher erinnern Sie sich daran, dass bei Verrenkungen, Zerrungen und Verstauchungen, Gelenkbeschwerden, bei Erkältungen, verstopften Kiefer- und Stirnhöhlen, bei Erkrankungen und Unreinheiten der Haut, Bindegewebsentzündungen und vielem anderen mehr als erstes die sogenannte ‚Rotlicht-Bestrahlungslampe‘ mit ihrer wohltuenden Wärme zum Einsatz kam.

Auch in ärztlichen Praxen und Massageinstituten wendet man seit langem Infrarotwärme zu Bestrahlungszwecken an.

Ein altes Wissen fand seine Bestätigung, als internationale Wissenschaftler vor etlichen Jahren die Wirkung infraroter Strahlung auf den menschlichen Körper zu erforschen begannen.

Viele internationale Universitäten, Kliniken, Forschungsinstitute und Ärzte führten parallel solche Forschungen durch.

Alle kamen im Wesentlichen zu den gleichen positiven Ergebnissen.

Die Infrarotstrahlung, die den Wärmestrahlen der Sonne entspricht, erwärmt wohltuend und völlig unschädlich die oberen Hautschichten. Die Energie setzt sich durch natürliche Wärmeleitung des lebenden Gewebes in tiefere Schichten fort und wird dann durch den Blutstrom mitgeführt und im Körper verteilt.

Dort entfaltet Sie dann ihre heilsame und regenerierende Wirkung.

Im Gegensatz zu einer Sauna, bei der die Wärme außerhalb des Körpers erzeugt und von diesem nur durch die warme Umgebungsluft aufgenommen wird, entwickelt sich die gesunde Infrarotwärme durch Molekülschwingungen im Körpergewebe.

Der Körper lagert im Laufe des Lebens mehr und mehr Schadstoffe, Schwermetalle und Fette, die er auf natürlichem Wege nicht ausscheiden kann, in den unteren Hautschichten ab.

Bei der Körpererwärmung mit infraroten Wärmewellen wird der Schwitzprozess aus dem Inneren des Körpers angeregt, d.h. diese Ablagerungen werden zu einem sehr wesentlichen Teil mit dem Wasser des Schweißes durch die Hautporen entfernt.

Während man bei der herkömmlichen Sauna davon ausgeht, dass der überwiegende Teil des Schweißes aus Wasser besteht, setzen sich diese Anteile bei einer Infraroterwärmung zu etwa 70-75% aus Wasser und zu 25-30% aus Fetten, Schwermetallen und anderen Schadstoffen zusammen.

Infrarotwärme kann also auch zur Gewichtsreduzierung und bei der Zellulitebehandlung genutzt werden, da wesentlich mehr Fette ausgeschieden werden als bei herkömmlicher Saunaanwendung.

Während nach einem normalen Saunagang durch den danach üblicherweise stattfindenden Umtrunk das reduzierte Gewicht schnell wieder durch die Flüssigkeitsaufnahme ergänzt ist, kann Infrarotwärme einen nachhaltigen gewichtsreduzierenden Effekt hervorrufen.



Dies ist aber nur ein wesentlicher positiver Nutzen der Infrarotanwendung.

Wie schon vorstehend erwähnt, macht sich die Medizin seit vielen Jahren die Infrarotwärme zu Heilzwecken zunutze.

Bei einer Sitzung in einer Infrarotkabine erweitern sich die Gefäße. Der Blutkreislauf wird angeregt, die Durchblutung wird gesteigert, der Stoffwechsel wird beschleunigt.

Da alle Organe des menschlichen Körpers in harmonischem Zusammenspiel zueinander stehen, ist es nur logisch, dass die Forschung herausfand, dass durch die Infrarotwärmebehandlung faktisch alle Organe positiv beeinflusst werden.

Der heutige Mensch, der tagtäglich zahlreichen Stressfaktoren ausgesetzt ist, sucht seinen Körper durch sportliche Betätigung fit zu halten und trainiert demzufolge viel häufiger als vorausgegangene Generationen.

Dies ist auch wichtig, da sitzende und bewegungsarme Tätigkeiten den Körper immer mehr verweichlichen und wichtige körpereigene Aufbau- und Abwehrfähigkeiten verkümmern lassen.

Zeitmangel ist darüber hinaus ein Punkt, der viele Menschen davon abhält, sich sportlich zu betätigen.

Auch hier kann Ihnen eine Sitzung in einer Infrarot Wärmekabine einen Ausgleich schaffen, indem Sie so intensiv schwitzen, als hätten Sie einen langen Lauf bewältigt.

Ihr Blutkreislauf und Ihr Stoffwechsel werden derart angeregt, als hätten Sie sich tatsächlich sportlich betätigt.

Dies soll Sie aber keinesfalls davon ermuntern, nur eine solche Kabine zu nutzen und keinen Sport mehr zu betreiben !

Nutzen Sie die Kabine regelmäßig in entspannter Atmosphäre, in absoluter Ruhe, bei beruhigender Musik, mit einem Buch, evtl. kurzweilig mit Freunden usw.

Es gibt vielfältige Möglichkeiten die Infrarotwärme auf sich einwirken zu lassen.

Reine Haut durch porentiefe Reinigung, eine gute Funktion der körperlichen Systeme und ein dauerhaftes Wohlbefinden sind der Erfolg regelmäßiger Anwendung von Infrarotwärme.

FÜHLEN SIE SICH RUNDUM WOHL !

ES IST SO EINFACH !



Wissenswertes und der Vergleich unterschiedlicher INFRAMAGIC® Beheizungssysteme für Infrarot Wärmekabinen und Saunen

Unser Herstellungsprogramm umfasst alle Arten von Infrarotstrahlern die in Infrarot Wärmekabinen gebräuchlich sind.

Dabei unterscheiden sich die INFRAMAGIC® Strahler in vielen durchdachten und in vielen Testreihen erprobten Details von anderen am Markt erhältlichen Strahlern.

Das liegt nicht zuletzt daran, dass wir seit vielen Jahren Infrarot Spezialisten sind und nicht nur Infrarotstrahler ,unter Anderem auch' in der Produktpalette führen.

Bei INFRAMAGIC® kann durch die Kombination der verschiedenen Reflektoren mit unterschiedlichen Strahlungsquellen und variabler Leistung die Charakteristik der Wärmekabine entscheidend individuell gestaltet werden.

Darüber hinaus sind auch alle lieferbaren INFRAMAGIC® Systeme miteinander kombinierbar, um in jeder Kabine ein Optimum für den Nutzer herzustellen.

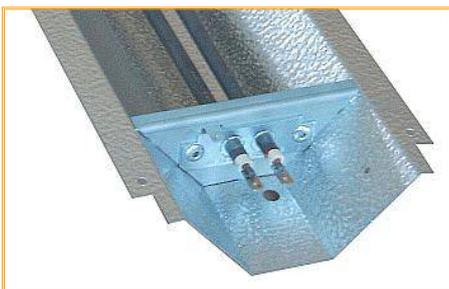
Alle Kombinationen sind möglich: z.B. Im Rücken- und Seitenbereich Magnesiumoxyd- oder Flächenstrahler, vorn Magnesiumoxyd-, Keramik-, CARBOMED oder Vollspektrumstrahler.

Nachfolgend möchten wir Ihnen erklären, worin sich die angebotenen Heizsysteme unterscheiden und auch auf die verschiedenen Eigenschaften der Reflektoren eingehen.

Grundsätzliches zu den Reflektoren



Der **RS – Rückenreflektor** hat die Aufgabe, die Strahlungsenergie auf kurze Distanz abzumildern und in die Breite zu verteilen, damit eine nah davor sitzende Person die Strahlung als mild und angenehm empfindet. Das wird erreicht durch die Breite Form des Reflektors, der die Energie in einem Abstrahlwinkel von ca. 120° aussendet.



Der **VWS – Vorderwand** – Einbaureflektor und auch der **ES – Eckreflektor** müssen eine andere Aufgabe erfüllen. Sie haben einen focussierteren Abstrahlwinkel von nur 90°, weil sie die Energie gebündelter und konzentrierter über eine größere Distanz zum Körper des weiter entfernten Nutzers senden müssen.

Die INFRAMAGIC® MULTIMAGIC Reflektoren

Das grundsätzliche Problem bei abgestrahlter Infrarotenergie ist, dass die Infrarotstrahlung nur dort wirksam werden kann, wo sie auf den Körper auftrifft.

Wenn der Körper sich also außerhalb der Bestrahlungszone befindet wird er nur durch die Konvektionswärme, d.h. durch die Innentemperatur in der Kabine erwärmt.



Das ist eine Tatsache, die alle Kabinen mit Reflektorstrahlern gleichermaßen betrifft.

Einerseits gewährleistet die besondere Form unserer Reflektoren gewählt, dass jeder Strahler die Aufgabe für die er entwickelt wurde optimal erfüllt.

Andererseits haben wir darüber hinaus mit den MULTIMAGIC Reflektoren aber eine Verbesserung und Steigerung der Strahlungsverteilung geschaffen, die einen gewaltigen Fortschritt gegenüber Reflektoren mit glatter Oberfläche darstellt.

INFRAMAGIC® MULTIMAGIC Reflektoren bestehen aus Leuchtenaluminium mit einer besonders strukturierten Oberfläche. Durch diese Struktur besteht die Oberfläche aus einer nicht bezifferbaren Anzahl kleiner und kleinster Reflektoren. Dadurch wird die Abstrahlung derart vervielfältigt, dass selbst außerhalb der direkt angestrahlten Zonen der Eindruck entsteht, sich im direkten Strahlungsbereich zu befinden.

Wir erreichen durch dieses spezielle Material einen Reflektionsgrad von 95% und, was eine noch wesentlich wichtigere Rolle spielt, einen Diffusionsgrad von 94% !

Die althergebrachten klassischen Reflektoren



Diese Reflektoren sind die traditionellen Reflektoren, die in dieser Form schon seit vielen Jahren in Infrarot Wärmekabinen verwendet werden und auch noch heute in vielen Kabinen, insbesondere aus Fernost, zu finden sind.

Diese Reflektoren bestehen aus poliertem Aluminiumblech, das in einen Einbaukasten aus verzinktem Stahlblech eingemietet ist.

Die Abstrahlwinkel sind unveränderlich vorgegeben.

Es handelt sich um eine Richtstrahlung.

Eine Streuung findet nicht statt.

Diese Reflektoren, die man auch heute noch in vielen ‚Low Cost‘ und Baumarktkabinen findet, haben durch den glatten Aluminiumreflektor eine deutlich intensivere Abstrahlung. Die Strahlung wird als kräftig und teilweise unangenehm intensiv wahrgenommen.

Der Keramik – Heizstab



Der Keramik – Heizstab ist die traditionelle Infrarot – Strahlungsquelle, wie sie schon seit etwa 30 Jahren in Infrarot Wärmekabinen eingesetzt wird.

Der Keramik – Heizstab besteht aus einem gebrannten Außenrohr aus Aluminiumoxyd-Präzisionskeramik.

(Das nebenstehende Bild zeigt einen Keramik-Heizstab eingebaut in einem herkömmlichen Eckreflektor.)

In diesem Rohr befindet sich eine eng gewendelte Spirale aus hochwertigem Nickel-Chrom-Heizleitermaterial.

Da sich diese Spirale während des Betriebes erwärmt, wird sie weich.

Dadurch würde die Spirale bei senkrechtem Betrieb des Strahlers zusammensacken und durch Kurzschluss zerstört werden.

Damit dies nicht geschehen kann, ist das Keramikrohr innen mit feinem Sand gefüllt, der die Spirale stützt.

Wichtig ist dabei, dass das Strahlerrohr beim Befüllen mit Sand unter Vibration gehalten wird, damit sich zwischen den Sandkörnchen keine Hohlräume mehr befinden.

So kann es beim späteren Betrieb nicht zum Nachsacken kommen und sogenannte ‚Hot Spots‘, wie man sie manchmal in Billigkabinen antrifft, werden verhindert.

Völlig unwichtig ist hingegen, um welche Art Sand es sich handelt. Das Material der Sandfüllung hat keinerlei Einfluß auf das abgestrahlte Infrarotspektrum.

Der Keramikstrahler ist eine als kräftig und intensiv empfundene Strahlungsquelle, was einerseits mit seiner Masse zusammenhängt, andererseits damit, dass er ein Einzelstab ist, der seine Leistung im 360° Winkel abstrahlt.

Die vorderen 180°, also ca. 50% der abgestrahlten Leistung, wird direkt nach vorne abgestrahlt.

Die hinteren 180° werden in den Reflektor gestrahlt und von diesem vervielfältigt und erst dann nach vorn ausgesandt.

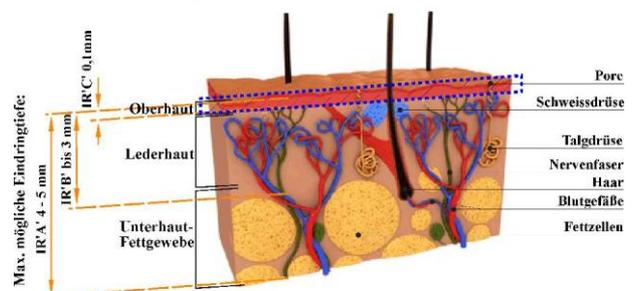
Die Keramikstrahler haben eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer, da der Heizleiter bei den geringen Temperaturen der Kabinenstrahler so gering belastet wird, dass praktisch kein Verschleiß auftritt.

Das emittierte Strahlungsspektrum liegt im Infrarot ‚C‘ Bereich.

Mögliche Eindringtiefen wirksamer Infrarotwärme in die menschliche Haut

..... = Infrarot ‚C‘ = Magnesiumoxydstrahler, Keramikstrahler, Plate Flächenstrahler

Kurzwelliges Infrarot (IR-A)	780 nm - 1400 nm
Mittelwelliges Infrarot (IR-B)	1400 nm - 3000 nm
Langwelliges Infrarot (IR-C)	3000 nm - 1 000 000 nm



Der Magnesiumoxyd – Heizstab



Der Name Magnesiumoxyd – Heizstab leitet sich aus der Isolierfüllung im Inneren des Heizstabes ab.

Er besteht aus einem Außenrohr aus Incolloy – Edelstahl, in dessen achsialer Mitte der hochwertige Nickel-Chrom-Heizleiter verläuft.

(Das nebenstehende Bild zeigt einen Magnesiumoxyd Heizstab eingebaut in einen herkömmlichen Vorderwandreflektor.)

Um diesen Heizleiter in der Mitte des Rohres zu fixieren, zu isolieren und einen Kontakt mit dem Außenrohr zu verhindern, wird der Heizleiter von hochverdichtetem Magnesiumoxydpulver umgeben.

Unabhängig davon dass es für den Nutzer sowieso unerreichbar ist, muss gesagt werden, dass Magnesiumoxyd völlig unschädlich und ungiftig ist.

Im genauen Gegenteil ist Magnesiumoxyd sogar als Nahrungsergänzungsmittel für Sportler im Handel.

Der Heizstab des Magnesiumoxydstrahlers ist U-förmig gebogen, so dass sich daraus zwei parallel im Reflektor verlaufende Einzelrohre ergeben.

Die gleiche Leistung wie beim Keramik – Heizstab wird hier von 2 Rohren bei insgesamt vergrößerter abstrahlender Oberfläche ausgesandt.

Das Ergebnis ist eine noch gleichmäßigere Leistungsabgabe, die als wesentlich milder als die der Keramikstrahler empfunden wird.

Die strahlende Masse ist geringer als beim Keramikstrahler, dadurch ist die Reaktionszeit des Magnesiumoxydstrahlers kürzer.

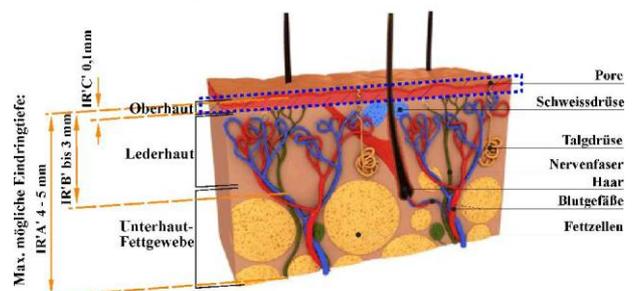
Die Magnesiumoxydstrahler sind völlig unempfindlich gegen Zerschlagen und haben eine fast unbegrenzte Lebensdauer.

Das emittierte Strahlungsspektrum liegt im Infrarot ‚C‘ Bereich.

Mögliche Eindringtiefen wirksamer Infrarotwärme in die menschliche Haut

— Infrarot 'C' = Magnesiumoxydstrahler, Keramikstrahler, Plate Flächenstrahler

Kurzwelliges Infrarot (IR-A)	780 nm - 1400 nm
Mittelwelliges Infrarot (IR-B)	1400 nm - 3000 nm
Langwelliges Infrarot (IR-C)	3000 nm - 1 000 000 nm



INFRAMAGIC® CARBOMED Strahler

Ein Wellnessgenuß der besonderen Art !



Milde Tiefenwirkung die es bisher so nicht gab !

Das Infrarotspektrum der CARBOMED Strahler liegt im Infrarot ,B' und Infrarot ,C' Bereich.

Infrarot ,B' sorgt für eine unvergleichlich angenehm wirksame Tiefenwärme, die der Körper als äußerst mild empfindet.

Infrarot ,C' schafft sorgt für eine wohltuende, aber gleichzeitig nicht übermäßige Temperierung der Kabinenluft.

CARBOMED, wie der Name schon ausdrückt, hat eine Heizspirale aus reinem Carbon, die im Vakuum in einem klaren Quarzrohr eingebettet ist.

CARBOMED ist der ideale Infrarotstrahler auch für Menschen mit sensibelstem Körperempfinden.



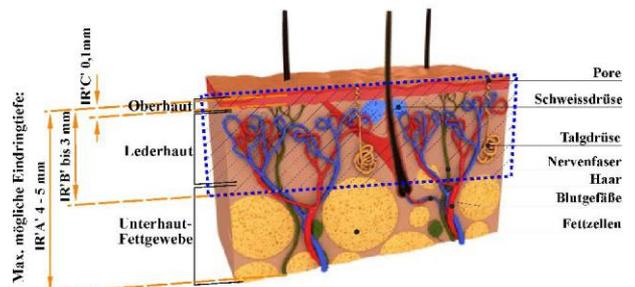
Selbstverständlich sind, wie bei unseren Vollspektrumstrahlern, auch bei CARBOMED Rückenstrahlern die Heizröhren mit einem Konterreflektor abgedeckt.

Bei CARBOMED geht es allerdings nicht um den Schutz der Augen, sondern darum eine optimale breite Verteilung der Strahlung auf kurze Distanz und eine milde Wärme zu erzielen.

Mögliche Eindringtiefen wirksamer Infrarotwärme in die menschliche Haut

IR 'B' & 'C' = BC CARBOMed Strahler

Kurzwelliges Infrarot (IR-A)	780 nm - 1400 nm
Mittelwelliges Infrarot (IR-B)	1400 nm - 3000 nm
Langwelliges Infrarot (IR-C)	3000 nm - 1 000 000 nm



Das emittierte Strahlungsspektrum liegt im Infrarot ,B' und ,C' Bereich.



Der INFRAMAGIC® Strahler mit Infrarot A-B-C Vollspektrum Heizstab, z.B. Dr. Fischer Vitae oder INFRAMAGIC® THERMOLIGHT®

Reine Infrarot ‚A‘ Strahlung ist wegen des hohen Gefährdungspotentials einer Körperüberhitzung in Wellnessseinrichtungen nicht einsetzbar.

Da die Vorteile von einem gewissen Infrarot ‚A‘ Anteil im abgestrahlten Spektrum unstrittig sind, haben einige namhafte Leuchtenhersteller, Vorreiter war die Firma Philips mit dem Vitae Heizstab eine Lösung gefunden.

Diese Vollspektrum Lampen strahlen, mit, je nach Strahlerleistung, unterschiedlichen prozentualen Anteilen im Infrarot ‚A‘, Infrarot ‚B‘ und Infrarot ‚C‘ Bereich.



Die Emission dieser Lampen, mit einer Wellenlänge bis zu $1,4\mu\text{m}$, kann die Subkutis (bis zu 5 mm Tiefe) erreichen. Dort wird die Wärme in einem größeren Volumen aufgenommen als bei den herkömmlichen IR ‚C‘ Strahlern.

Die von den Vollspektrum Lampen abgestrahlten längeren Wellenlängen im Infrarot ‚B‘ und ‚C‘ Bereich über $1,4\mu\text{m}$ – werden durch die oberen Hautschichten absorbiert, wo sich wärmeempfindliche Nerven befinden.

Diese signalisieren wenn der Körper zu überhitzen droht.

Vollspektrum Lampen emittieren vier bis fünf Mal mehr mittelwellige Strahlung als die Sonne.

Dadurch wird eine deutlichere Aktivierung des natürlichen Schutzmechanismus der Haut ermöglicht.

Da die strahlende Masse der Vollspektrum Lampen (dünner Glühfaden in einem Quarzrohr) wie eine Glühbirne, die sofort Licht liefert, eine so geringe Masse hat, steht die Leistung sofort zu 100% zur Verfügung.

Eine Vorlaufzeit von 3 – 5 Minuten auf die volle Strahlungsleistung, wie bei Keramik- und Magnesiumoxydstrahlern entfällt.

Die INFRAMAGIC® Vollspektrum Strahler weisen einige Besonderheiten auf:

Die Lampen werden in die gleichen MULTIMAGIC Reflektoren eingebaut wie sie die anderen Strahlerserien besitzen.

Dadurch ergibt sich auch hier die ausgezeichnete breite Streuung der abgestrahlten Energie.

INFRAMAGIC® Vollspektrumstrahler können ebenso in Kabinen eingebaut werden wie die anderen Strahlerserien. Es gibt keine einzuhaltenden Mindestabstände!

Das wird erreicht durch den INFRAMAGIC® Konterreflektor, einen schmalen Zusatzreflektor, der die Lampe nach vorn abdeckt.

Der normalerweise direkt und sehr kräftig nach vorn abgestrahlte ca. 50%ige Strahlungsanteil wird durch den Konterreflektor in den hinteren Hauptreflektor emittiert.

Dort wird er vervielfältigt und als milde Energie zusammen mit dem hinteren 50% Anteil nach vorn abgestrahlt.



Der Konterreflektor verhindert gleichzeitig, dass man in die Lampe hineinschauen kann, was Augenschäden zur Folge haben könnte.

Der Strahler sendet ein angenehmes gelbliches Licht aus.

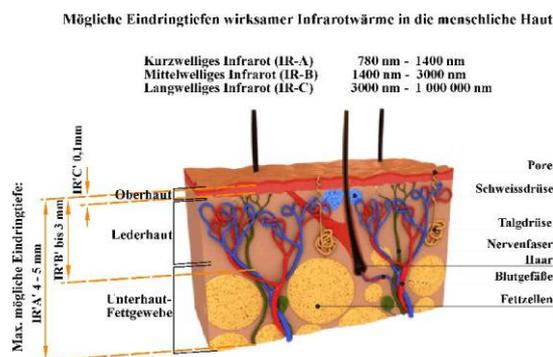
Wichtig ist, dass bei INFRAMAGIC® Vollspektrumstrahlern das Spektrum nicht verfälscht wird, was man sehr oft bei anderen Produkten sieht.

Bei INFRAMAGIC® Vollspektrumstrahlern wird genau das Strahlungsspektrum abgegeben, welches als wirksam getestet wurde.

Die Lebensdauer der Vollspektrum Lampe beträgt je nach Fabrikat bis zu 5000 – 7000 Stunden.

Die Vollspektrumlampen können zur Anpassung an die persönlichen Bedürfnisse auch mit einer geeigneten Steuerung in gewissem Maße leistungsreduziert (gedimmt) werden.

Das abgestrahlte Spektrum verändert sich zwar, die kurzwelligen Anteile nehmen ab, die langwelligen zu, aber es werden auch nach einer Leistungsreduzierung bis z.B. 50% immer noch genügend kurzwellige Anteile abgestrahlt um die gewünschte Wirkung zu erzielen.



Die Abdeck- und Schutzgitter der INFRAMAGIC® Strahler

Zu allen Strahlerserien die wir anbieten, gehören natürlich auch Schutzgitter, die das Berühren heißer und stromführender Teile verhindern.



Diese Schutzgitter sind in Form und Größe den jeweiligen Strahlern angepasst.

Die Enden der Gitter sind geschlossen um das Berühren der elektrischen Anschlüsse zu verhindern.

An der oberen Seite haben die Gitter Entlüftungsschlitze, durch die aufsteigende Wärme des Strahlers entweichen kann.

Den Mittelteil, der den Reflektor abdeckt, bildet ein offenes Gitter, welches so gestaltet ist, dass möglichst viel Infrarotstrahlung den Nutzer erreicht.

Es werden 7% der Reflektionsfläche abgedeckt !

Die Gitter sind mit einer samtartigen Schutzschicht beflockt. Selbst bei voller Strahlertemperatur besteht bei Berührung des Gitters keine Verbrennungsgefahr.

INFRAMAGIC® Flächenstrahler



Flächenstrahler sind großflächige Heizplatten, die üblicherweise an der Rückwand der Infrarot Wärmekabine, rechts und links der Sitzbank, unter dem Holzrost von Sitzbank und Fußrost, sowie im Wadenbereich montiert werden.

Die Oberfläche der Flächenstrahler kann bis zu einer max. Temperatur von ca. 70-80°C geregelt werden und strahlt ein sehr langwelliges Infrarot ‚C‘ Spektrum ab.

Da dieses Spektrum sehr nahe dem Spektrum liegt, welches der menschliche Körper selbst emittiert, wird diese Strahlung vom Körper auch sehr gut absorbiert.

Die Gleichförmigkeit der Strahlung in der Kabine ist bei Flächenstrahlern unübertrefflich, die Schweißentwicklung und Schwitzintensität ist sehr hoch.

Wenn auf hohe Schweißmenge, schnelles Einsetzen des Schwitzens und vor allem eine angenehm sanfte Atmosphäre in der Kabine Wert gelegt wird, geht kein Weg an Flächenstrahlern vorbei.

INFRAMAGIC® Flächenstrahler arbeiten durch den speziellen Plattenaufbau **ungewöhnlich schnell und intensiv**.

Flächenstrahler bieten wir in drei Größen an, die wir während der Entwicklung mit unseren gewerblichen Herstellerkunden als die universellsten abgestimmt haben.

Die Oberflächen, die es in drei Farben gibt, bestehen aus schadstofffreiem Melaminharz (Resopal) und sind daher unempfindlich und leicht zu reinigen.

INFRAMAGIC® Flächenstrahler sind für den Einsatz in Infrarotkabinen oder Saunen geeignet.



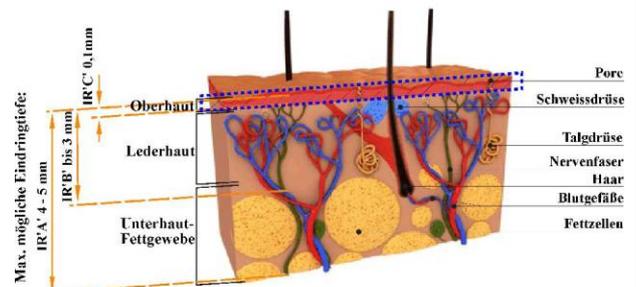
Im vorderen Bereich einer Infrarot Wärmekabine müssen jedoch immer Reflektorstrahler verwendet werden, da die von den Flächenstrahlern ausgesandte langwellige Infrarotstrahlung nicht in der Lage ist größere Distanzen zu überwinden.

Im Gegensatz zu Strahlerkabinen wird in einer Kabine mit Flächenstrahlern immer die Oberflächentemperatur der Fläche geregelt.

Mögliche Eindringtiefen wirksamer Infrarotwärme in die menschliche Haut

IR-C = Infrarot 'C' = Magnesiumoxydstrahler, Keramikstrahler, Plate Flächenstrahler

Kurzweiliges Infrarot (IR-A)	780 nm - 1400 nm
Mittelweiliges Infrarot (IR-B)	1400 nm - 3000 nm
Langweiliges Infrarot (IR-C)	3000 nm - 1 000 000 nm



Gegenüber Folienheizungen hinter den Wänden sind INFRAMAGIC® Flächenstrahler, sollte jemals ein Defekt auftreten, schnell ausgebaut und in unserer Fertigung wieder in einen neuwertigen Zustand versetzt.



INFRAROT EINBAUSÄTZE FÜR INFRAROTKABINEN UND SAUNEN

INFRAMAGIC® Einbausätze sind gleichermaßen für Hersteller von Infrarot-Wärmekabinen geeignet, wie zum Umbau vorhandener konventioneller Saunakabinen für die alternative Nutzungsmöglichkeit als Infrarotkabine.

Die durchdachte Ausführung ermöglicht eine leichte und schnelle Installation mit nur wenigen Schrauben.

Die Elektroinstallation ist jedoch aus Sicherheitsgründen einem Fachmann zu überlassen, wobei wir aber auch vorkonfektionierte Systemkabel anbieten, die den Anschluss steckbar machen und erheblich vereinfachen.

Ein Einbausatz besteht jeweils aus dem Aluminium-Reflektorgehäuse, dem darin eingebauten Strahlerelement und einem Schutzgitter gegen Berührung heißer Teile, welches samtartig beschichtet ist, um Verbrennungen bei zufälliger Berührung wirksam zu verhindern.

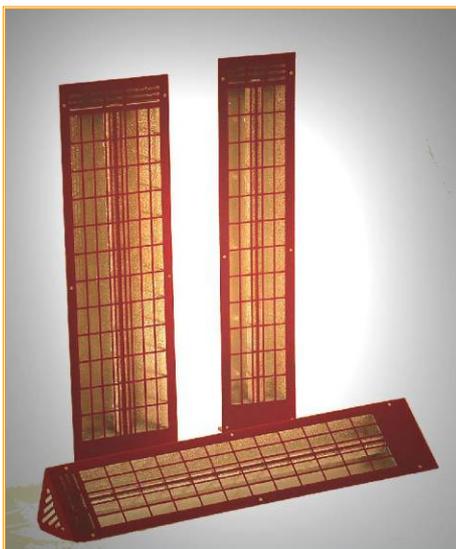
Wissenswertes zu den INFRAMAGIC® Strahlereinbausets entnehmen Sie bitte dem vorhergehenden Kapitel und den Produktinformationen weiter hinten im Katalog.

Die Eck- und Vorderwand-Einbaustrahler sind in den Leistungen 350 & 500 Watt erhältlich, die Rückenstrahler mit 350 Watt, in der langen ‚King Size‘ Ausführung auch mit 450, 500, 650 und 750 Watt, je nach Ausführung.

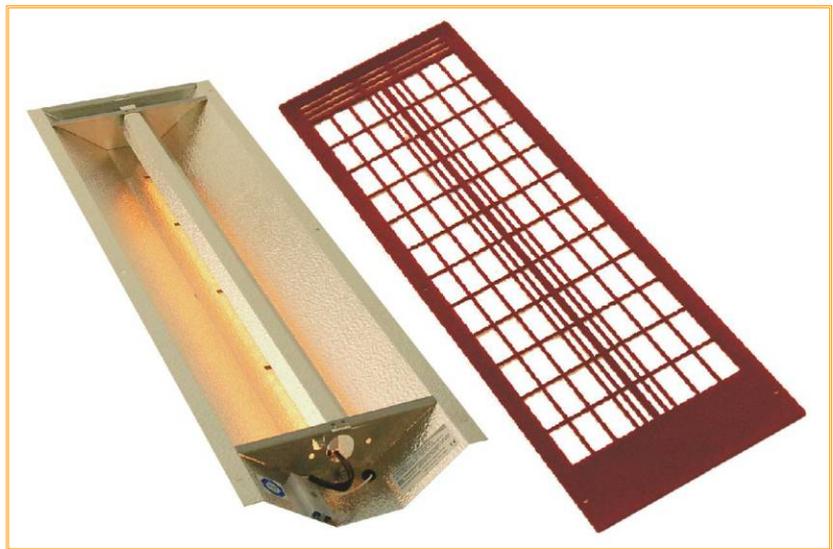
Alle Strahlersorten gibt es auch mit 200 Watt Leistung in kürzerer Baulänge, z.B. als Ergänzungsstrahler, der z.B., quer eingebaut über einem Rückenstrahler (der dann etwas tiefer eingebaut wird), den speziell bei Büroarbeitern oftmals stark verspannten und verhärteten Schulter- und Nackenbereich intensiver bestrahlt.

Ebenso können diese Strahler beidseitig oberhalb der Sitzbank in die Seitenwände eingebaut werden und sind dann sehr hilfreich für Personen mit Hüftgelenkbeschwerden.

INFRAMAGIC® Langfeldstrahler mit roten Schutzgittern



Vollspektrumstrahler, z.B. VITAE oder THERMOLIGHT® (Abb. ohne Konterreflektor)





In den Tabellen lieferbarer Infrarotstrahler finden Sie einige Strahler mit dem Zusatz ,L', also z.B. ,ML' – ,BCL' – ,QL'.

Diese Strahler in besonders langer Ausführung bezeichnen wir als Strahler mit ,KING SIZE' Länge.

Warum KING SIZE' ?

Die Wirbelsäule des menschlichen Körpers ist keine einfache Knochenstruktur, die nur die Aufgabe hat, den Körper beim aufrechten Sitzen und Gehen zu stützen.

Sie ist im Gegenteil eine höchst komplizierte Konstruktion der Natur, die den Körper mit Steuerimpulsen versorgt, indem sie das Hauptbündel der Nerven schützt, die die Steuerbefehle des Gehirns an alle Körperteile leiten, für die Weiterleitung von Empfindungen aus einzelnen Körperregionen zum Gehirn verantwortlich sind.

Viele Beschwerden haben ihre Ursache in Fehlstellungen im Bereich der Wirbelsäule, obwohl sie in ganz anderen Körperzonen empfunden werden.

Es liegt also nahe, der einwandfreien Funktion der Wirbelsäule größte Aufmerksamkeit zu schenken und ihr besonders sorgfältige Pflege zuteil werden zu lassen.

Diese Aufgabe erfüllt insbesondere der Rückenstrahler in Infrarot Wärmekabinen.

Das kann er besonders gut, wenn er in der Lage ist, auf Grund seiner effektiv wirksamen Länge den gesamten Rücken zu erfassen, vom Steiß bis zum Eintritt der Wirbelsäule in den Schädel.

Gleichzeitig muss der Rückenstrahler einen besonderen Reflektor besitzen, der, durch seine Form und spezielle Beschaffenheit, die gesamte Breite des Rückens des nahe davor sitzenden Nutzers zu bestrahlen.

Es macht nichts, wenn der Strahler über den Hinterkopf hinausragt, da der Kopf von hinten relativ unempfindlich ist.

Es ist aber nicht gut, mit einem zu kurzen Strahler den Rücken nur in Teilbereichen anzustrahlen, weil es dann, in den Übergangsbereichen von Kalt zu Warm, zu Verspannungen kommen kann.

Im vorderen Kabinenbereich darf hingegen die Oberkante des dort eingebauten Eck- oder Vorderwandstrahlers nicht höher als bis zum Kinn des sitzenden Nutzers reichen.

Der Grund ist, dass bei sehr vielen Menschen eine direkte Bestrahlung des Gesichts zu Kopfschmerzen führt.

Andererseits sollte der Eck- oder Vorderwandstrahler aber auch eine Länge aufweisen, dass seine Strahlung möglichst bis hinunter zu den Füßen reicht.

Da die Menschen immer größer werden, reicht es demnach nicht mit Standards zu arbeiten, die allen Körpergrößen gerecht werden.

Denn speziell ein großgewachsener Mensch benötigt einen Strahler, der seiner Körpergröße Rechnung trägt.

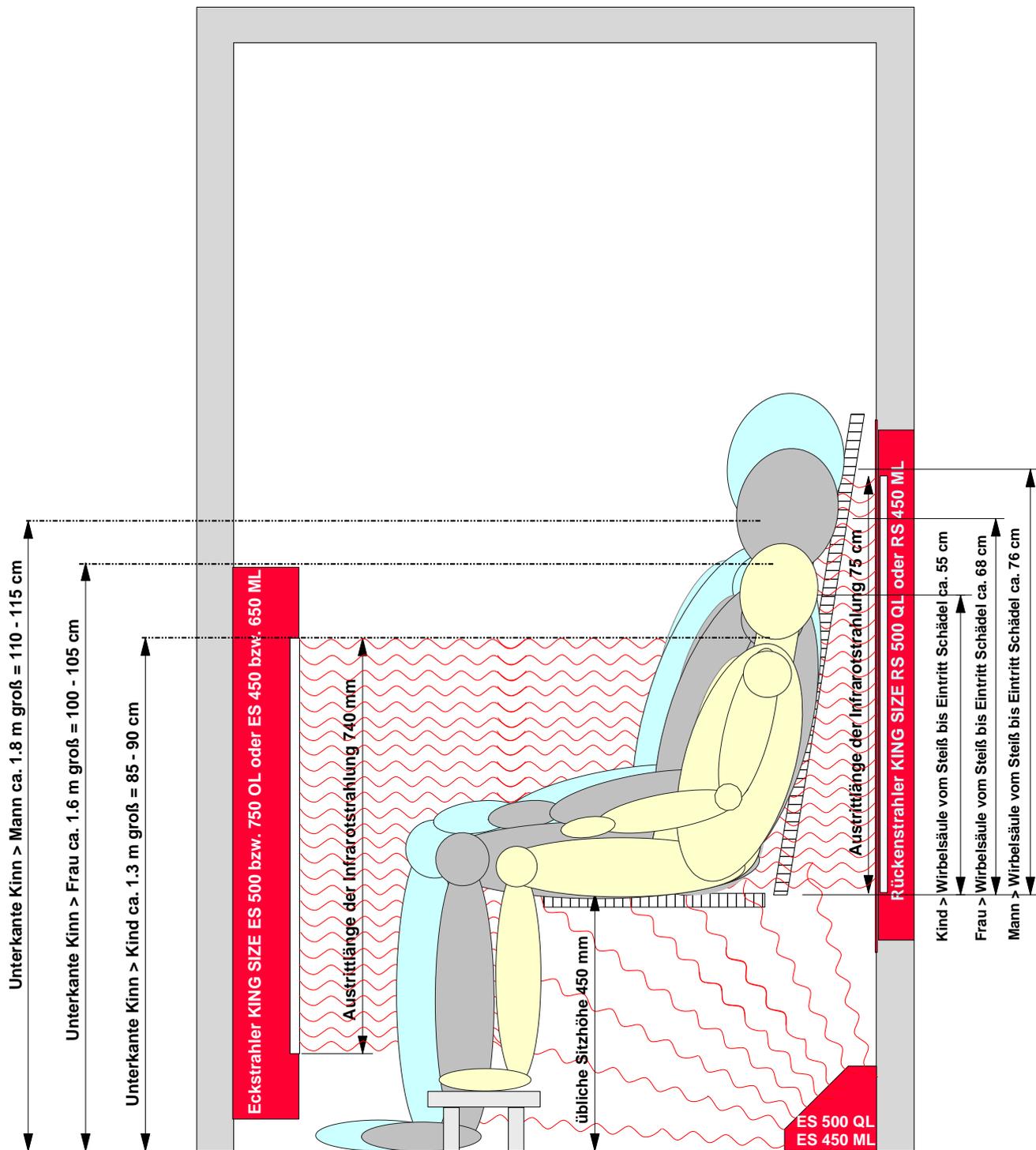
Das war für uns Anlaß, Ihnen mit ,KING SIZE' Strahlern eine bislang nicht erhältliche Alternative anzubieten.

Darum ,KING SIZE' !

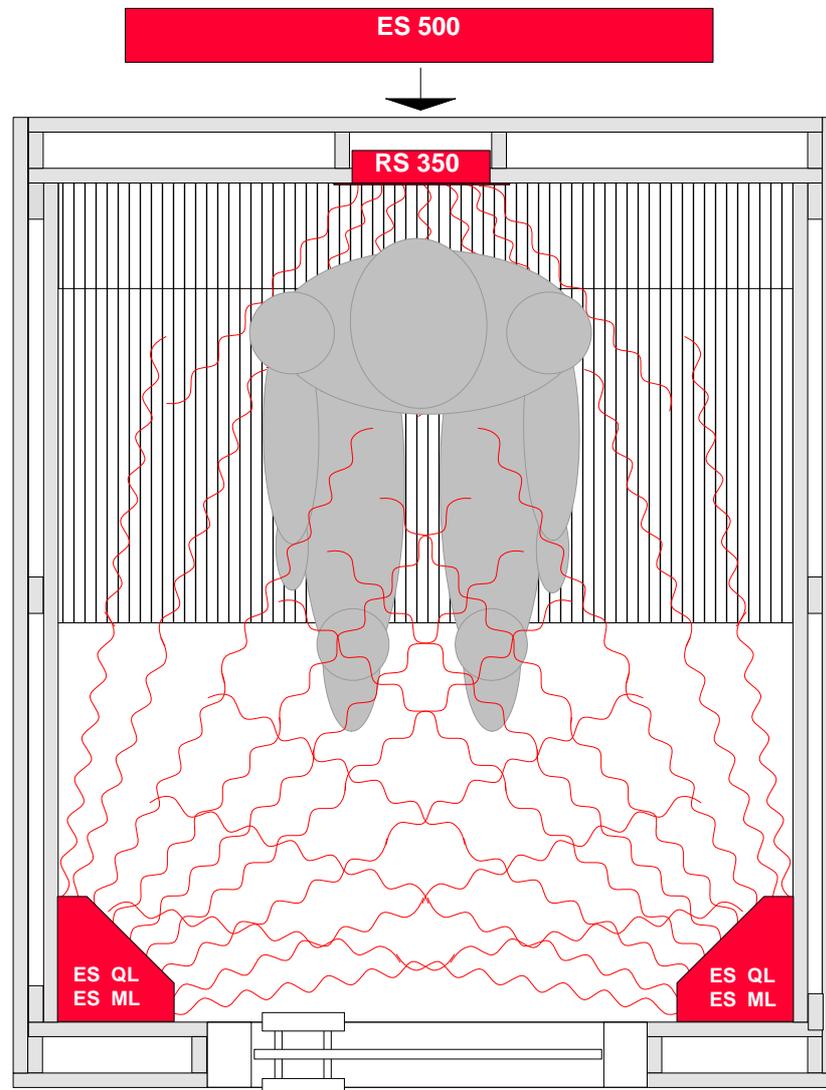
Die lieferbaren Leistungsstufen entsprechen, bezogen auf die Abstrahlfläche, den kürzeren Serienstrahlern mit geringerer Leistung.

Die angebotenen ,KING SIZE' Leistungsstufen sind sowohl für tiefe als auch weniger tiefe Kabinen angepasst.

Hier sehen Sie, wie korrekt eingebaute INFRAMAGIC® ‚KING SIZE‘ Strahler die perfekte Bestrahlung für alle Familienmitglieder bieten.



Die Bestrahlungsverteilung in der Sicht von oben in eine Infrarotkabine.



Eignung der INFRAMAGIC® ‚KING SIZE‘ Strahler:

CARBOMED Strahler RS 500 BCL, Vollspektrumstrahler RS 500 QL (VITAE) oder TL-RS 500 QL (THERMOLIGHT®) & Magnesiumoxydstrahler RS 450 ML

> Im Rückenbereich für jede Kabine.

CARBOMED Strahler VWS 500 BCL & ES 500 BCL, Vollspektrumstrahler VWS 500 QL & ES 500 QL (VITAE) oder TL-VWS 500 QL & TL-ES 500 QL (THERMOLIGHT®) und Magnesiumoxydstrahler VWS 450 ML & ES 450 ML

> im vorderen Bereich für Kabinen mit einer Tiefe bis zu 130 cm, sowie ES/TL-ES 500 QL & ES 450 ML unter der Sitzbank

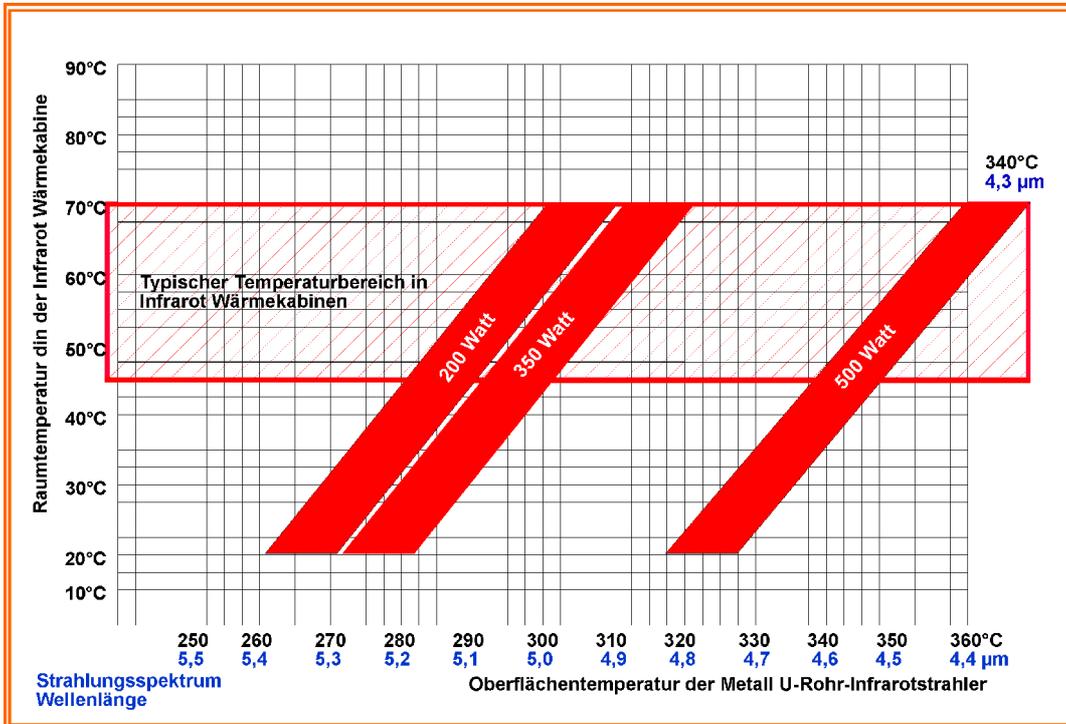
CARBOMED Strahler VWS 750 BCL & ES 750 BCL, Vollspektrumstrahler VWS 750 QL & ES 750 QL (VITAE) oder TL-VWS 750 QL & TL-ES 750 QL (THERMOLIGHT®) und Magnesiumoxydstrahler VWS 650 ML & ES 650 ML

> im vorderen Bereich für Kabinen mit einer Tiefe ab 130 cm.

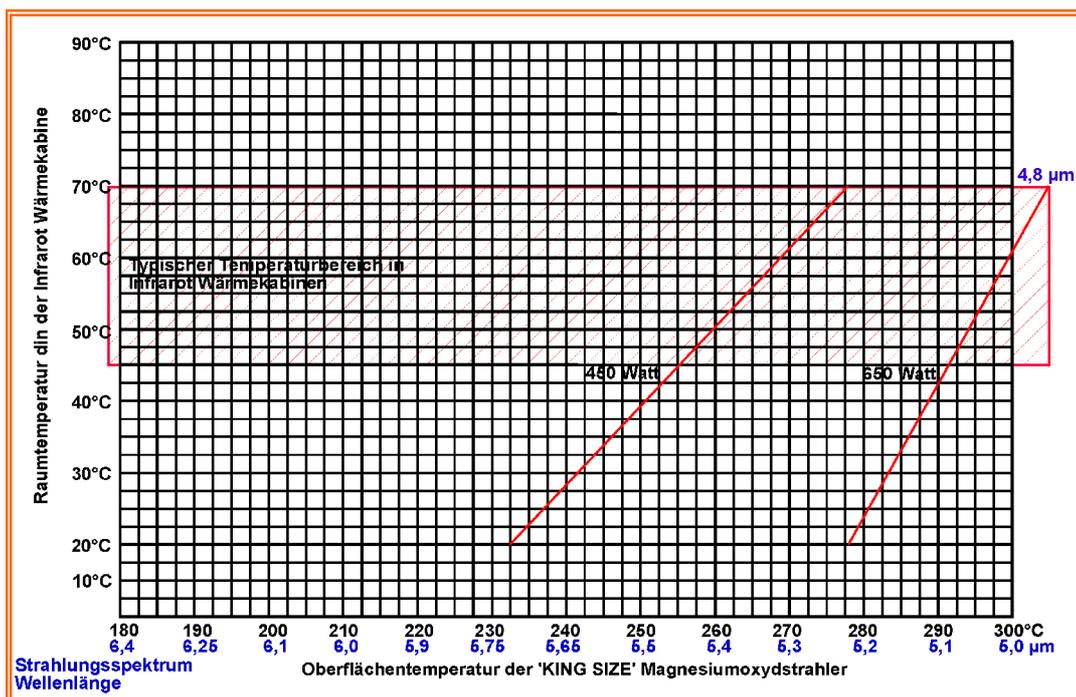


Das wirksame Strahlungsspektrum der INFRAMAGIC® Infrarotstrahler

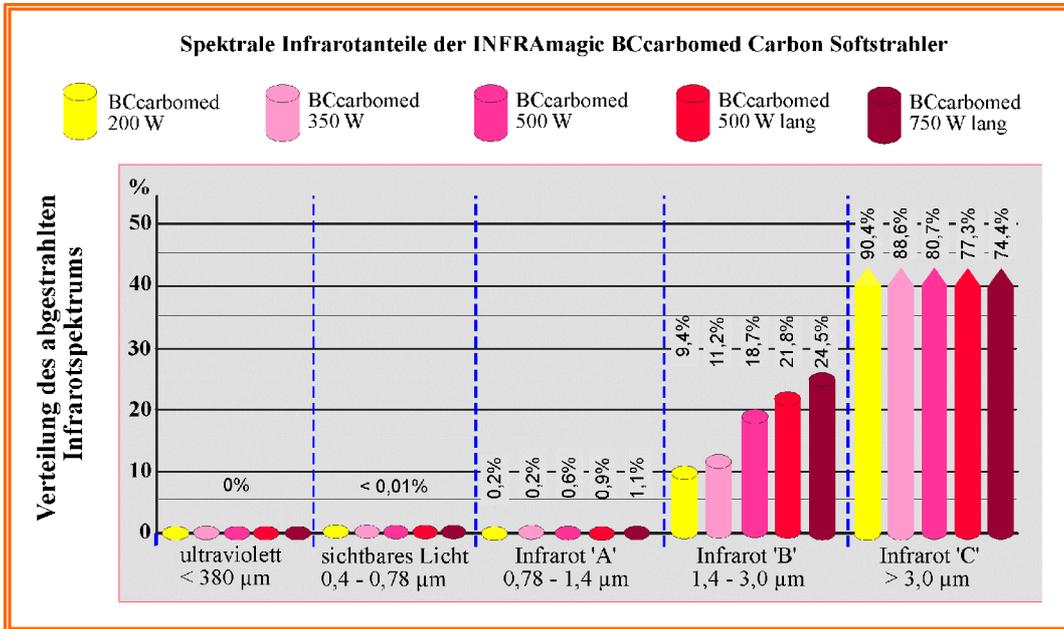
Incolloy Magnesiumoxydstrahler Normallänge



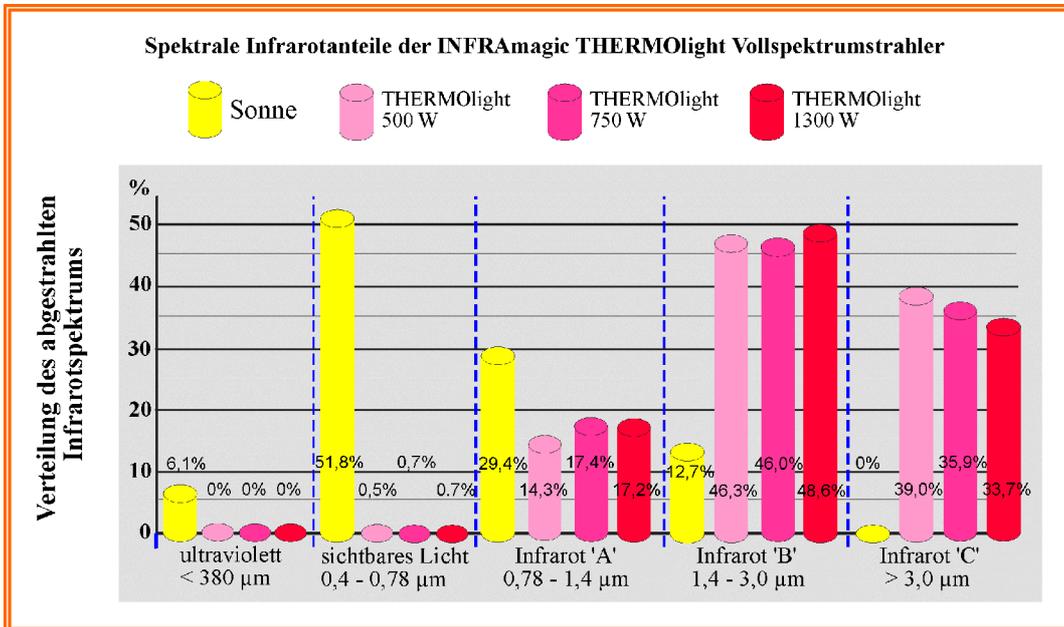
Incolloy Magnesiumoxydstrahler ‚King Size‘ Länge



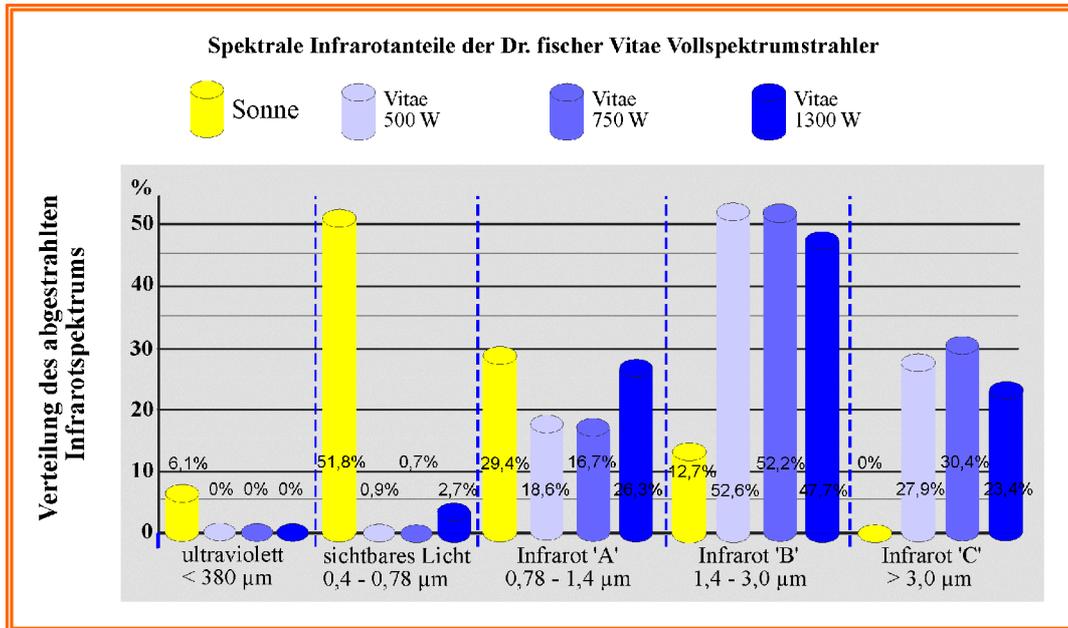
CARBOMED Carbon Softstrahler



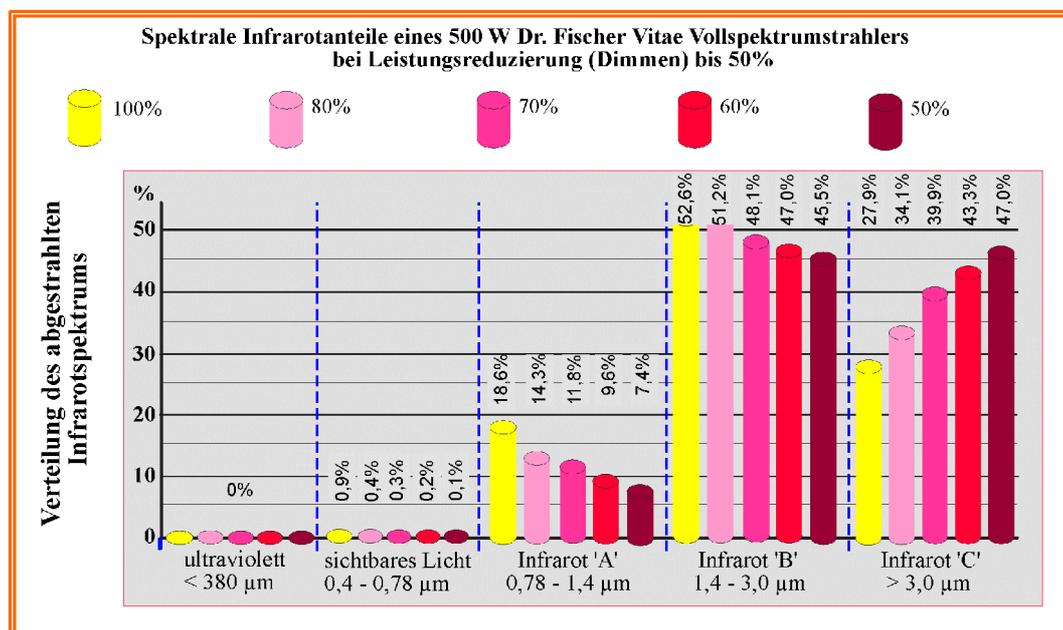
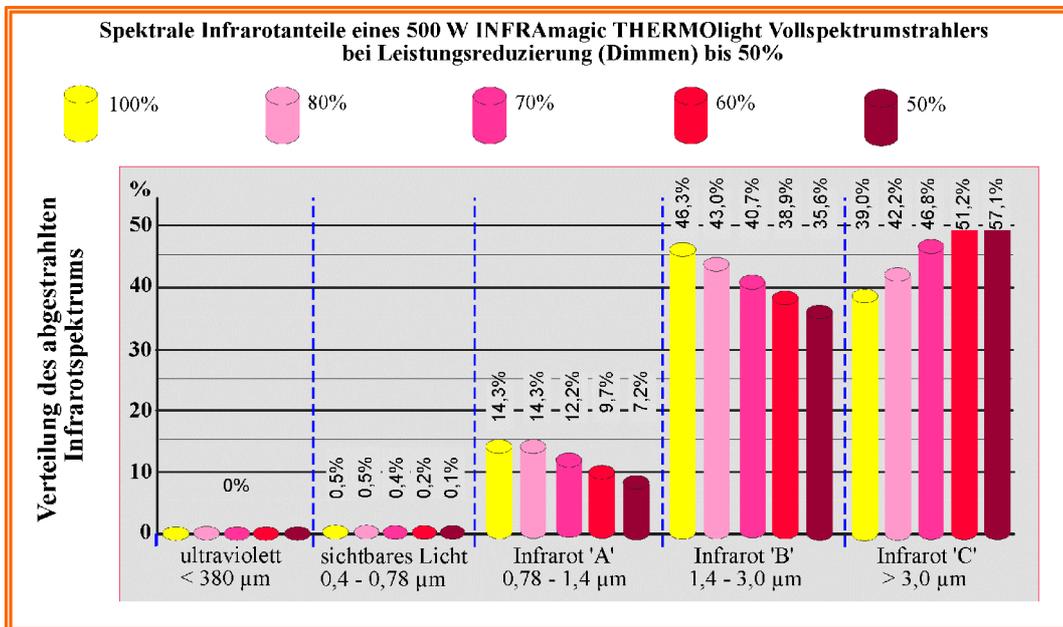
INFRAMAGIC® THERMOLIGHT® Vollspektrumstrahler



Dr. Fischer VITAE Vollspektrumstrahler



Die Infrarotanteile des abgestrahlten Spektrums von VITAE & THERMOLIGHT Infrarotstrahlern bei Leistungsreduzierung mit einem geeigneten Steuergerät



Alle Werte in den vorstehenden Tabellen wurden im Auftrag von INFRAMAGIC GmbH ermittelt und zertifiziert von

Grundsätzliches zu den von INFRAMAGIC® verwendeten Aluminiumreflektoren

Aluminium ist einer der besten bekannten Reflektorwerkstoffe - die Energie wird zu fast 100% reflektiert.

Das allein ist in Infrarot Wärmekabinen jedoch nicht allein entscheidend, sondern unter anderem ganz wesentlich die **Form der Reflektoren**.



RS Reflektor

Man muss nach dem Verwendungszweck unterscheiden zwischen breitgefächerter Abstrahlung und gebündelter Abstrahlung.

Der Rückenreflektor und der kurze Ergänzungsstrahler haben eine ganz andere Aufgabe zu erfüllen, als die ‚ES‘ Eckreflektoren und die Reflektoren der Vorderwand-Einbaustrahler ‚VWS‘.

Vor dem **Rückenreflektor** sitzt man im Abstand von 50 – 150 mm, somit muss dieser Reflektor die Infrarotenergie auf **kurze Distanz** möglichst **gleichmäßig breit** verteilen, um den **gesamten Rücken-/Nacken- und Schulterbereich** wohltuend zu **erwärmen**.

Der **ES** und **VWS Reflektor** für den Vorderwand-, Bein- und Wadenraum muss die **Energie über** eine relativ **weite Distanz** von der Vorderseite der Kabine zu dem darin sitzenden Menschen, bzw. über die Distanz von der Rückwand unter dem Sitz, teilweise durch die Stäbe der Sitzbank, vom Steiß zu den Oberschenkeln und dem Wadenbereich **wirksam transportieren**.



VWS Reflektor

Daher müssen diese Reflektoren die Energie **gebündelter abstrahlen** können.

Die seit vielen Jahren bewährten INFRAMAGIC® Reflektoren wurden speziell für Ihre jeweilige Aufgabe konstruiert, vermessen und ausführlich getestet.

In unseren Versuchskabinen haben wir kontinuierlich in vielen Messreihen Versuche mit unterschiedlichen Werkstoffen durchgeführt, um die optimalen Reflektoren zu finden.

Das Ergebnis führte zu einem Material dass seitdem für alle INFRAMAGIC® MULTIMAGIC Reflektoren verwendet wird.

Hochwertiges spezialbeschichtetes Lampenreflektor-Aluminium bildet durch die speziell gestaltete Oberfläche eine ‚mehrhundertfache‘ Reflektorwirkung.

Es entsteht eine sogenannte ‚diffuse‘ Strahlung, die in alle Richtungen reflektiert und mild wirksam spürbar ist.

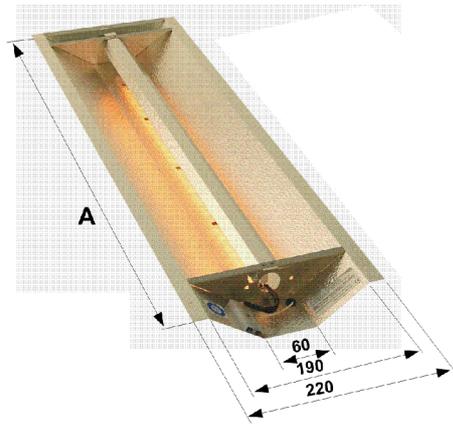


ES Reflektor

Auch dort wo keine Strahler eingebaut sind empfindet man eine deutliche Wärme.

Mit den MULTIMAGIC Reflektoren ist ein großer Fortschritt gegen den bisherigen Nachteil von Strahlerkabinen mit glatten Reflektoren gelungen, in denen es schwierig zu realisieren war eine gleichmäßige Ausleuchtung mit Infrarotenergie zu erreichen.

Abmessungen der INFRAMAGIC® Reflektorstrahler und Berührungs-Schutzgitter

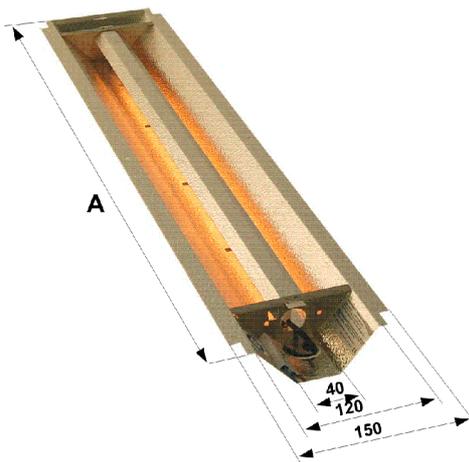
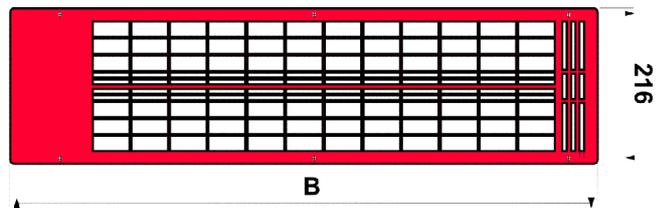


Rücken Einbaustrahler / Backside Emitters

A = 450 mm - RS 200 M + K + Q + BC
 760 mm - RS 350 & 500 M + K + Q + BC
 920 mm - RS 450ML + RS 500 QL + BCL

B = 490 mm - RS 200 M + K + Q + BC
 800 mm - RS 350 & 500 M + K + Q + BC
 960 mm - RS 450 ML + RS 500 QL + BCL

Einbautiefe / Mounting depth - 55 mm

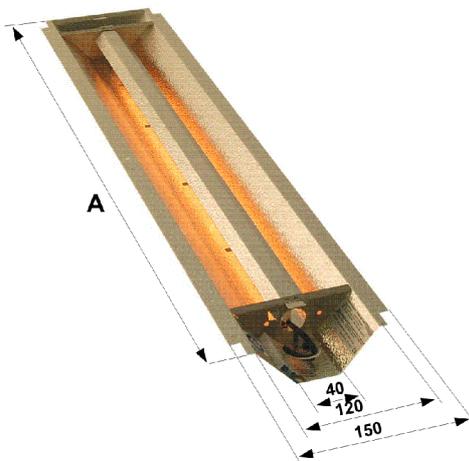
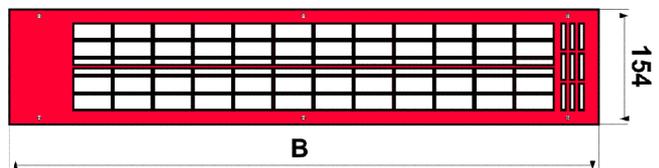


Vorderwand Einbaustrahler / Frontside Emitters

A = 455 mm - VWS 200 M + K + Q + BC
 760 mm - VWS 350 & 500 M + K + Q + BC
 920 mm - VWS 450 & 650 ML + VWS 500 & 750 QL + BCL

B = 485 mm - VWS 200 M + K + BC
 800 mm - VWS 350 & 500 M + K + Q + BC
 960 mm - VWS 450 & 650 ML + VWS 500 & 750 QL + BCL

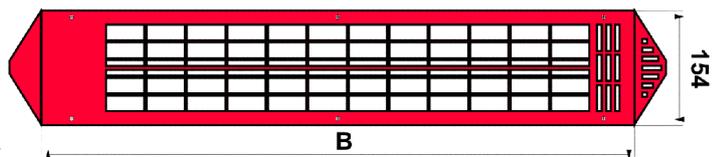
Einbautiefe / Mounting depth - 55 mm



Eckstrahler / Corner Emitters

A = 455 mm - ES 200 M + K + Q + BC
 760 mm - ES 350 & 500 M + K + Q + BC
 920 mm - ES 450 & 650 ML + ES 500 & 750 QL + BCL

B = 495 mm - ES 200 M + K + Q + BC
 800 mm - ES 350 & 500 M + K + Q + BC
 980 mm - ES 450 & 650 ML + ES 500 & 750 QL + BCL





INFRAMAGIC® Keramikstrahler

Nach reiflicher Überlegung haben wir uns entschlossen zukünftig keine Keramikstrahler mehr anzubieten.

Die Zeit hat diesen seit 40 Jahren gebräuchlichen Strahlertyp einfach inzwischen überholt.

Vorteile von Keramikstrahlern in Infrarotkabinen sind einfach nicht mehr zu erkennen.

Wenn man Strahler mit gleicher Charakteristik wie die Keramikstrahler wünscht, kann man die bessere Variante ‚Magnesiumoxyd‘ einsetzen.

Möchte man gleichzeitig eine sehr warme Kabine mit einem gewissen Anteil mittelwelliger Infrarot ‚B‘ Strahlung für die Tiefenwärme verbinden, so ist der BC CARBOMED die richtige Wahl.

Keramikstrahler findet man heute fast nur noch in importierten Fernost Kabinen und bei sehr wenigen Traditionsherstellern, die diesem Strahlertyp immer noch den Vorzug geben.





INFRAMAGIC® Incolloy Magnesiumoxydstrahler



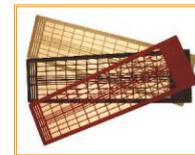
Die **INFRAMAGIC® U-Rohr-Incolloy-Magnesiumoxydstrahler** bestehen aus einem U-förmig-gebogenen Edelstahl (Incolloy) Metallrohr, in dem sich eine Magnesiumoxydfüllung mit einem darin mittig verlaufenden Heizdraht befindet.

Durch die Zwillingsform des Heizelementes hat der Magnesiumoxydstrahler bei gleicher Leistung eine größere Oberfläche als der Keramikstrahler.

Dadurch arbeitet er mit niedrigerer Temperatur und strahlt etwas sanfter.

Darüber hinaus sind sie vollkommen unzerbrechlich.

Die ersten 50 mm des Heizstabes, vom Anschlussflansch aus gemessen, sind unbeheizt.



Lieferbare Farben der Schutzgitter: Rot – Silbergrau – Nussbraun

Rückenstrahler

Typ	Leistung W	Spannung	Strom A	ICNIRP - Sicherheitsabstände		
				Haut	Auge	
RS 200 M	200	230	0,9	< 5 cm	8 cm	Einbau
RS 350 M	350	230	1,55	< 5 cm	5 cm	Einbau
RS 500 M	500	230	2,2	< 5 cm	9 cm	Einbau
RS 450 ML	450	230	1,98	< 5 cm	6 cm	Einbau
RS 650 ML	650	230	2,85	< 5 cm	9 cm	Einbau

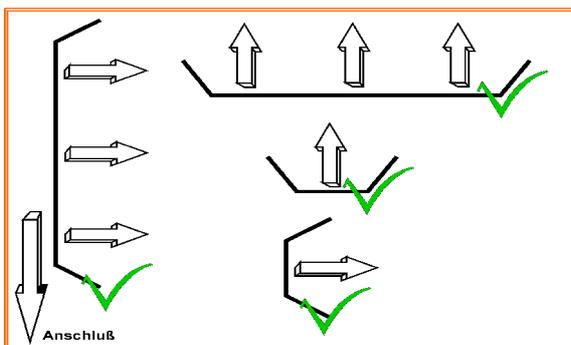
Vorderwandstrahler

VWS 200 M	200	230	0,9	< 5 cm	14 cm	Einbau
VWS 350 M	350	230	1,55	< 5 cm	13 cm	Einbau
VWS 500 M	500	230	2,2	< 5 cm	20 cm	Einbau
VWS 450 ML	450	230	1,98	< 5 cm	9 cm	Einbau
VWS 650 ML	650	230	2,85	< 5 cm	19 cm	Einbau

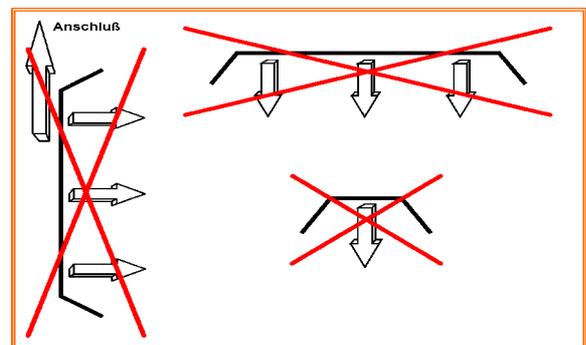
Eckstrahler

ES 200 M	200	230	0,9	< 5 cm	14 cm	Aufbau
ES 350 M	350	230	1,55	< 5 cm	13 cm	Aufbau
ES 500 M	500	230	2,2	< 5 cm	20 cm	Aufbau
ES 450 ML	450	230	1,98	< 5 cm	9 cm	Aufbau
ES 650 ML	650	230	2,85	< 5 cm	19 cm	Aufbau

Einbaulage zulässig



Einbaulage nicht zulässig



INFRAMAGIC® CARBOMED Strahler



Ein Wellnessgenuss der besonderen Art !

Milde Tiefenwirkung die es bisher so nicht gab !

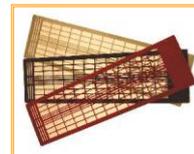
Das Infrarotspektrum der **CARBOMED** Strahler liegt im Infrarot ‚B‘ und Infrarot ‚C‘ Bereich.

Infrarot ‚B‘ sorgt für eine unvergleichlich angenehm wirksame Tiefenwärme, die der Körper als äußerst mild empfindet.

Infrarot ‚C‘ sorgt für eine wohltuende, aber gleichzeitig nicht übermäßige Temperierung der Kabinenluft.

CARBOMED, wie der Name schon ausdrückt, hat eine Heizspirale aus reinem Carbon, die im Vakuum in einem klaren Quarzrohr eingebettet ist.

CARBOMED ist der ideale Infrarotstrahler auch für Menschen mit sensibelstem Körperempfinden.



Lieferbare Farben der Schutzgitter: Rot – Silbergrau – Nussbraun

Rückenstrahler

Typ	Leistung W	Spannung	Strom A	ICNIRP - Sicherheitsabstände		
				Haut	Auge	
RS 200 BC	200	230	0,9	< 5 cm	19 cm	Einbau
RS 350 BC	350	230	1,55	< 5 cm	12 cm	Einbau
RS 500 BC	500	230	2,2	< 5 cm	43 cm	Einbau
RS 500 BCL	500	230	2,2	< 5 cm	25 cm	Einbau
RS 750 BCL	750	230	3,3	< 5 cm	70 cm	Einbau

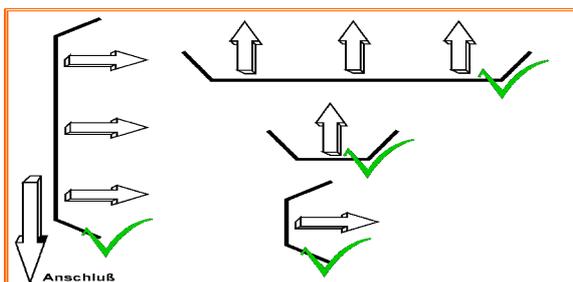
Vorderwandstrahler

VWS 200 BC	200	230	0,9	< 5 cm	19 cm	Einbau
VWS 350 BC	350	230	1,55	< 5 cm	20 cm	Einbau
VWS 500 BC	500	230	2,2	< 5 cm	43 cm	Einbau
VWS 500 BCL	500	230	2,2	< 5 cm	43 cm	Einbau
VWS 750 BCL	750	230	3,3	< 5 cm	70 cm	Einbau

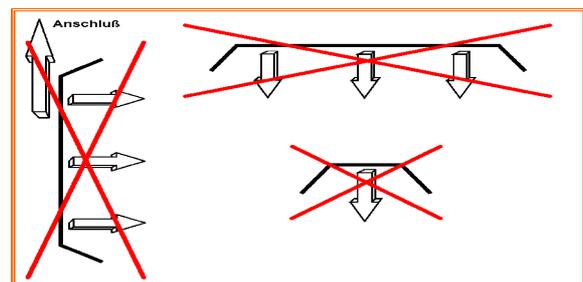
Eckstrahler

ES 200 BC	200	230	0,9	< 5 cm	19 cm	Aufbau
ES 350 BC	350	230	1,55	< 5 cm	20 cm	Aufbau
ES 500 BC	500	230	2,2	< 5 cm	43 cm	Aufbau
ES 500 BCL	500	230	2,2	< 5 cm	43 cm	Aufbau
ES 750 BCL	750	230	3,3	< 5 cm	70 cm	Aufbau

Einbaulage zulässig



Einbaulage nicht zulässig





INFRAMAGIC® Vollspektrumstrahler mit eingebauten VITAE oder INFRAMAGIC® THERMOLIGHT® Quarzstrahlern



Ultimative Wärme für den ganzen Körper – Infrarot Vollspektrum Lampen für Infrarot-Kabinen & Saunen.

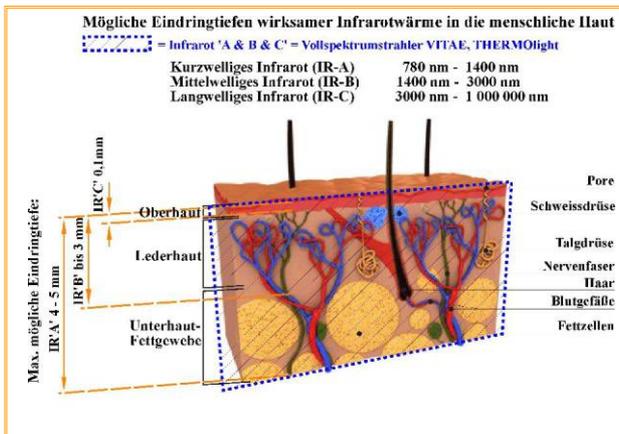
Die speziell für Infrarotkabinen entwickelten Vollspektrumlampen beschränken sich nicht auf lang- oder mittelwellige Infrarotstrahlung, sondern decken das komplette Infrarotspektrum ab, wie man es in der natürlichen Strahlung der Sonne vorfindet.

Infrarot Vollspektrum Lampen sorgen für ein angenehmes und entspanntes Genießen des Infrarotbades.

Sie benötigen weder hohe Temperaturen – denn die Strahlung dringt tief in den Körper ein und erwärmt auch die unteren lebendigen Schichten der Haut.

Unmittelbar nach dem Einschalten wird wohlige Wärme abgestrahlt.

So muss die Kabine nicht vorgeheizt werden, was Energiekosten spart.



Optisch kann die Haut als ein inhomogenes Medium betrachtet werden, das aus verschiedenen Schichten besteht: der Epidermis, der Dermis und der Subkutis.

Diese Schichten besitzen je nach Wellenlänge unterschiedliche Reflexions-, Transmissions- und Streueigenschaften.

Die Emission der Vollspektrum Lampen mit einer Wellenlänge bis zu 1,4 µm kann die Subkutis (bis zu 5 mm) erreichen.

Dort wird die Wärme in einem größeren Volumen aufgenommen.

Dadurch entsteht eine diffuse und angenehme Erwärmung des Körpers.

Dies kann mit mittel- und langwelligen Emittlern nicht erreicht werden.

Die von den Vollspektrum Lampen abgestrahlten längeren Wellenlängen – über 1,4 µm – werden durch die oberen Hautschichten absorbiert, wo sich wärmeempfindliche Nerven befinden. Diese signalisieren auch deutlich wenn der Körper zu überhitzen droht.

Vollspektrum Lampen emittieren vier bis fünf Mal mehr mittelwellige Strahlung als die Sonne. Dadurch wird eine deutlichere Aktivierung des natürlichen Schutzmechanismus der Haut ermöglicht.





Dass Infrarotsysteme, die das gesamte Infrarotspektrum aussenden, die optimalste Lösung darstellen, erkennen immer mehr zufriedene Nutzer.

Tiefenwärme, die wohltuend untere Hautschichten erreicht, in denen feine Blutgefäße verlaufen, die die Wärme mit dem Blutstrom im Körper verteilt.

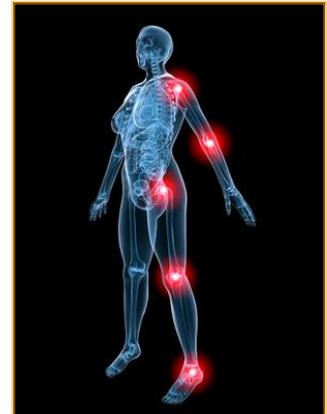
Hierdurch werden die Körperzonen erreicht, die für so manche Beschwerden verantwortlich sind.

Speziell der Infrarot ‚A‘ Anteil sorgt für hohe Eindringtiefe, die wirksam Ihre Gelenke, Sehnen und Muskeln erreicht.

Durch die Wirkung der ausgesendeten infraroten Wellenstrahlung werden die Körpermoleküle im tiefenwirksamen Eindringbereich in Schwingung versetzt und dadurch Wärme erzeugt.

Da die Eindringtiefe bis zu 5 mm erreicht, also in den Bereich vordringt, in dem der Körper bevorzugt Schadstoffe und Schwermetalle einlagert, die er auf anderem Wege nicht ausscheiden kann, ist die Ausschwemmung dieser Substanzen mit dem Schweiß mit keinem anderen System vergleichbar.

Vielen Nutzern ist der Infrarot ‚A‘ Anteil des abgestrahlten Spektrums suspekt, obwohl gerade dies der therapeutisch wirksamste Anteil der abgestrahlten Infrarotenergie ist.



Dies beruht in erster Linie der Verunsicherung, die von Unternehmen verbreitet wird, die noch immer ihre Kabinen mit herkömmlicher Technik ausstatten, weil diese billiger zu beschaffen ist und den Gewinn erhöht.



Vollspektrum Infrarotstrahler die INFRAMAGIC® herstellt sind völlig unbedenklich und sämtlich von ‚AUSTRIAN RESEARCH CENTERS GmbH – ARC‘, in Seibersdorf, Österreich, Fachbereich: Labor für Laser & optische Strahlung nach international gültigen Normen und Grenzwerten geprüft und zertifiziert !

INFRAMAGIC® Infrarotstrahler werden ausschließlich in Deutschland hergestellt und sind nicht mit ähnlich aus sehenden Strahlern, die inzwischen überall in asiatischen Billig-Importkabinen angeboten werden, vergleichbar !

Begonnen hat die Anwendung von Vollspektrumstrahlern mit der VITAE Lampe, die ursprünglich von PHILIPS speziell für die Wellnessanwendung in Infrarotkabinen und Saunen entwickelt wurde und die nun von der Firma Dr. Fischer hergestellt wird.

Diese Lampen strahlen ein überwiegend kurz- und mittelwelliges Spektrum im Infrarot ‚A‘ und ‚B‘ Bereich ab.

Diese Anteile bewirken jedoch eine relativ langsame Aufheizung der Innenluft in der Kabine, da die Lufterwärmung zum größten Teil durch langwelliges Infrarot ‚C‘ erzeugt wird.

Von Nutzern, die ihre Infrarotkabine in relativ kühlen Räumen stehen haben, z.B. Hobbykeller, nur zeitweilig genutzten Fitnessbereichen etc., wurde dies des öfteren bemängelt.

Außerdem ist die Vitae Lampe relativ kostspielig und hielt so manchen Interessenten davon ab, sich eine Kabine mit diesem Strahlersystem zuzulegen.

Das war für INFRAMAGIC® Anlass, mit einem kompetenten Lampenhersteller eine neue Art Infrarot Vollspektrumlampe zu entwickeln:

Die INFRAMAGIC® THERMOLIGHT® ABC Vollspektrumlampe, preiswert und wirksam !

- **Verringerter Infrarot ‚A‘ Anteil (dadurch milder)**
- **Verstärkter Infrarot ‚C‘ Anteil (verantwortlich für die Lufterwärmung)**
- **Verringerte Helligkeit**
- **Möglichkeit der Leistungsverringerung durch ‚Dimmung‘, und somit Anpassung an persönliche Vorlieben, mit nur geringer Reduzierung des wertvollen Infrarot ‚A‘ Anteils.**



Vollspektrumstrahler mit ein gebauten Dr. Fischer VITAE Lampen

Lieferbare Farben der Schutzgitter: Rot – Silbergrau – Nussbraun

Rückenstrahler						
Typ	Leistung W	Spannung	Strom A	ICNIRP - Sicherheitsabstände		
				Haut	Auge	
RS 350 Q	350	230	1,55	< 5 cm	57 cm	Einbau
RS 500 Q	500	230	2,2	< 5 cm	57 cm	Einbau
RS 500 QL	500	230	2,2	< 5 cm	71 cm	Einbau
RS 750 QL	750	230	3,3	5 cm	100 cm	Einbau
Vorderwandstrahler						
VWS 350 Q	350	230	1,55	< 5 cm	61 cm	Einbau
VWS 500 Q	500	230	2,2	5 cm	61 cm	Einbau
VWS 500 QL	500	230	2,2	< 5 cm	69 cm	Einbau
VWS 750 QL	750	230	3,3	5 cm	71 cm	Einbau
Eckstrahler						
ES 350 Q	350	230	1,55	< 5 cm	61 cm	Aufbau
ES 500 Q	500	230	2,2	5 cm	61 cm	Aufbau
ES 500 QL	500	230	2,2	< 5 cm	69 cm	Aufbau
ES 750 QL	750	230	3,3	5 cm	71 cm	Aufbau

Vollspektrumstrahler mit ein gebauten INFRAMAGIC® THERMOLIGHT® Lampen

Lieferbare Farben der Schutzgitter: Rot – Silbergrau – Nussbraun

Rückenstrahler						
Typ	Leistung W	Spannung	Strom A	ICNIRP - Sicherheitsabstände		
				Haut	Auge	
TL-RS 200 Q	200	230	0,9	< 5 cm	57 cm	Einbau
TL-RS 350 Q	350	230	1,55	< 5 cm	57 cm	Einbau
TL-RS 500 Q	500	230	2,2	< 5 cm	100 cm	Einbau
TL-RS 350 QL	350	230	1,55	< 5 cm	57 cm	Einbau
TL-RS 500 QL	500	230	2,2	< 5 cm	71 cm	Einbau
TL-RS 750 QL	750	230	3,3	5 cm	100 cm	Einbau
Vorderwandstrahler						
TL-VWS 200 Q	200	230	0,9	< 5 cm	61 cm	Einbau
TL-VWS 350 Q	350	230	1,55	< 5 cm	61 cm	Einbau
TL-VWS 500 Q	500	230	2,2	5 cm	72 cm	Einbau
TL-VWS 350 QL	350	230	1,55	< 5 cm	61 cm	Einbau
TL-VWS 500 QL	500	230	2,2	< 5 cm	69 cm	Einbau
TL-VWS 750 QL	750	230	3,3	5 cm	100 cm	Einbau
Eckstrahler						
TL-ES 200 Q	200	230	0,9	< 5 cm	61 cm	Aufbau
TL-ES 350 Q	350	230	1,55	< 5 cm	61 cm	Aufbau
TL-ES 500 Q	500	230	2,2	5 cm	72 cm	Aufbau
TL-ES 350 QL	350	230	1,55	< 5 cm	61 cm	Aufbau
TL-ES 500 QL	500	230	2,2	< 5 cm	69 cm	Aufbau
TL-ES 750 QL	750	230	3,3	5 cm	100 cm	Aufbau

Die Angaben zu den zulässigen, bzw. unzulässigen Einbaulagen entnehmen Sie bitte den Angaben auf den Datenblättern der CARBOMED Strahler.



Holzrahmen für alle INFRAMAGIC® Reflektorstrahler

Auf vielfachen Kundenwunsch bieten wir Ihnen nun auch Holzrahmen an, mit denen Sie die Optik Ihrer INFRAMAGIC® Reflektorstrahler perfekt abrunden können.

Ob Sie diese Gitter zum Schutz gegen Berührung, zum Anlehnen oder nur zur Zierde einbauen:
Das Ergebnis wird Ihnen in jedem Fall Freude machen.

Die Rahmen werden in handwerklicher Tradition von erfahrenen Tischlern gefertigt, so dass Sie auch hier die gewohnte INFRAMAGIC® Qualität erhalten.

Gleichzeitig sind die Preise so günstig, dass ein Selbstbau teurer und nicht lohnend ist.

Ihre Infrarot Wärmekabine erhält ein völlig anderes Flair !

Der Einbau ist schnell gemacht:

Mit vier Senkschrauben durch die im Rahmen vorgebohrten Löcher an der Kabinenwand anschrauben. Fertig !

Sie erhalten diese Holzgitter passend zu allen INFRAMAGIC® Reflektorstrahlern in Normal- und King Size Länge.

Schutz- und Anlehngitter **,HG-RSN'**
zu allen INFRAMAGIC® Strahlern der
Baureihe ,RS'

Schutz- und Anlehngitter **,HG-RSL'**
zu allen INFRAMAGIC® Strahlern der
Baureihe ,RS' King Size



Schutz- und Anlehngitter **,HG-VWSN'**
Zu allen INFRAMAGIC® Strahlern der
Baureihe ,VWS'

Schutz- und Anlehngitter **,HG-VWSL'**
zu allen INFRAMAGIC® Strahlern der
Baureihe ,VWS' King Size



Schutz- und Anlehngitter **,HG-ESN'**
zu allen INFRAMAGIC® Strahlern
Baureihe ,ES'

Schutz- und Anlehngitter **,HG-ESL'**
zu allen INFRAMAGIC® Strahlern
Baureihe ,ES' King Size



INFRAMAGIC® ROTLICHT+ & WEISSLICHT+ Infrarot Vollspektrum Einbaustrahler

Bauen Sie jetzt einen Infrarotstrahler mit roter oder weißer Glaskeramik-Filterscheibe ebenso einfach in die Wand einer Infrarotkabine oder Sauna ein, wie Sie es bisher von offenen Reflektor-Einbaustrahlern gewohnt waren.

Tiefenwärme war noch nie so elegant und montagefreundlich.

Die Eigenschaften des Vollspektrums finden Sie ausführlich beschrieben im Kapitel ‚Saunafluter‘ und bei den herkömmlichen Vollspektrum Reflektorstrahlern, sodass wir hier nicht noch einmal darauf eingehen müssen.



Der **ROT LICHT+** Infrarotstrahler, eingebaut in eine Kabinenwand.



Der **WEISSLICHT+** Infrarotstrahler eingebaut in einem Eck-Einbaumodul mit vorgebautem Berührungs-Schutzgitter

Worin unterscheiden sich ROTLICHT+ und WEISSLICHT+ Infrarotstrahler ?

Beide Strahlerserien sind mit einer INFRACERAM® Glaskeramik-Filterscheibe versehen, die den Strahler zur Kabine hin kapselt.

Die Durchdringung für das Spektrum infraroter Strahlung ist bei beiden Ausführungen hervorragend.

Die rote Glaskeramik weist die beste Durchlässigkeit für Infrarotstrahlung mit ca. 83% ab 0,9 bis > 3,0 µm auf.

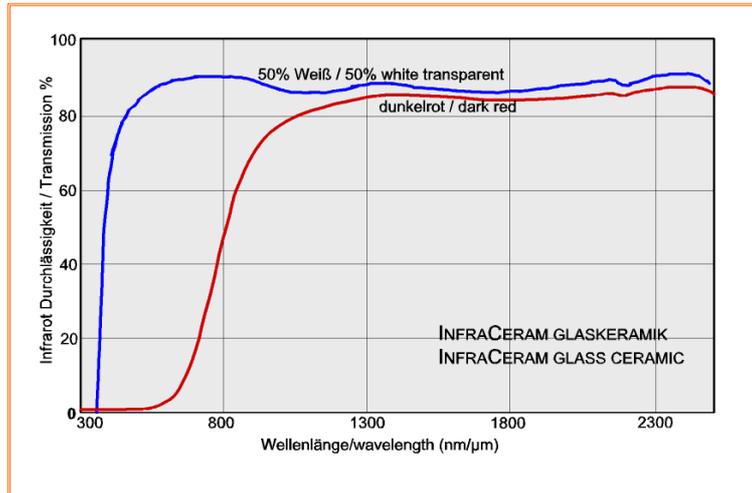
Die weiße Glaskeramik lässt Infrarotstrahlung mit 87% bereits ab 0,5 bis > 3,0 µm ungehindert passieren.

Es ist also letztlich eine Frage des persönlichen Geschmacks für welche Ausführung man sich entscheidet.



Der **ROTLICHT+** Strahler verbreitet ein angenehm rotes Licht in Ihrer Sauna oder Infrarotkabine, der **WEISSLICHT+** Strahler schafft eine helle freundliche Atmosphäre.

Durchlässigkeit der eingebauten **INFRACERAM**[®] Glaskeramikscheiben für Infrarotstrahlung



Das Besondere an den **ROTLICHT+ & WEISSLICHT+** Vollspektrumstrahlern ist das völlig geschlossene Gehäuse.

Damit wird die Luft auf vorgegebenem Weg durch das Innere des Strahlers geführt.

Entlang der Strahlungsröhre, die eine starke Wärme entwickelt.

Die Röhrensockel, der empfindlichste Teil der Strahlungsröhre, wird gekühlt.

Gleichzeitig wird eine unzulässige Erwärmung vermieden und so der direkte Einbau in eine Doppelwand ermöglicht.



Erreicht wird dieser Effekt durch **Zuluft**schlitze unten an der Vorderseite des Strahlers, in die die kühlere Luft eintritt...



...und **Ablufts**chlitzte oben an der Vorderseite des Strahlers, durch die die heiße Luft entweicht.

Die Vorderseite wird abgeschlossen durch die spezielle INFRACERAM® Glaskeramikscheibe.

In Verbindung mit der speziell gestalteten Oberfläche des MULTIMAGIC Reflektors, den man im Bild sehr gut erkennen kann, wird die Strahlung optimal verteilt.

Eine Verfälschung der Zusammensetzung der Infrarotstrahlung, die die Vollspektrumröhre abstrahlt, findet durch die besondere Art der Glaskeramik nicht statt.

Die von der Vollspektrumröhre abgestrahlte spektrale Zusammensetzung des Infrarotspektrums erreicht ungefiltert zu 100% auch den Nutzer.



Durch den verschraubten Anschlusskasten mit Zugentlastung des Kabels an der Rückseite des Strahlers, ist ein sicherer Anschluss des **ROTLICHT+ / WEISSLICHT+** Strahlers gewährleistet.

Zur Wärmeabschirmung der Holz-Schnittkante um die Einbauöffnung des Strahlers ist es erforderlich, dass das mitgelieferte Glasseide-Brandschutzband angetackert wird.



Zwangsläufig führt das natürlich dazu, dass, nach dem Einbau des Strahlers, ringsum dieses Band unschön zu sehen ist.

Um diesen unschönen Anblick zu verdecken, ist ein hochwertiger Aluminiumrahmen lieferbar der in einem Stück aus Vollmaterial gefräst ist.

Wenn dieser Rahmen, mit den zum Lieferumfang gehörenden Edelstahlschrauben montiert ist, bietet sich dem Betrachter ein eleganter Eindruck des **ROTLICHT+ / WEISSLICHT+** Einbaustrahlers.



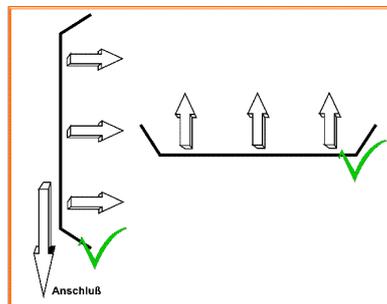


Beim Einbau in hochwertige Infrarot Wärmekabinen, bei denen der Strahler frei zwischen gepolsterten Rückenlehnen eingebaut wird, besteht die Gefahr der Berührung der heißen Oberfläche.

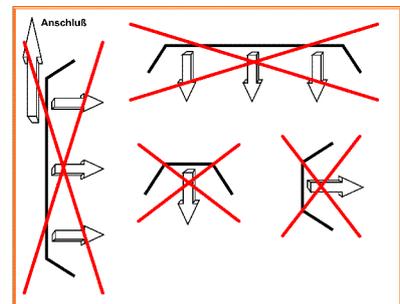
Um das zu verhindern gibt es ein elegantes, silbergrau schutzbeflocktes Berührungsschutzgitter, welches zwischen zwei schmalen seitlichen Holzleisten eingebettet ist.

Dieses Berührungsschutzgitter wird unsichtbar mit den Schrauben des Aluminiumrahmens befestigt.

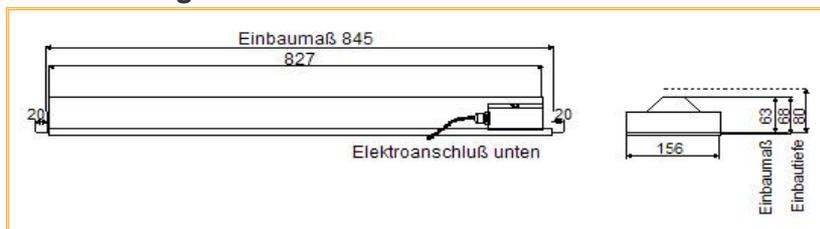
Einbaulage zulässig



Einbaulage nicht zulässig



Abmessungen des ROTLICHT+/WEISSLICHT+ Strahlers:



ROTLICHT+ & WEISSLICHT+ Infrarotstrahler mit eingebauten Dr. Fischer VITAE Lampen						
Typ	Leistung W	Spannung	Strom A	ICNIRP - Sicherheitsabstände		
				Haut	Auge	
ROTlicht+ 500	500	230	2,2	< 5 cm	63 cm	Einbau
ROTlicht+ 750	750	230	3,3	5 cm	88 cm	Einbau
WEISSlicht+ 500	500	230	2,2	< 5 cm	..63 cm	Einbau
WEISSlicht+ 750	750	230	3,3	...5 cm	88 cm	Einbau

ROTLICHT+ & WEISSLICHT+ Infrarotstrahler mit eingebauten INFRAMAGIC® THERMOLIGHT® Lampen						
ROTlicht+ 350 TL	350	230	1,55	< 5 cm	61 cm	Einbau
ROTlicht+ 500 TL	500	230	2,2	< 5 cm	63 cm	Einbau
ROTlicht+ 750 TL	750	230	3,3	5 cm	88 cm	Einbau
WEISSlicht+ 500 TL	500	230	2,2	< 5 cm	63 cm	Einbau
WEISSlicht+ 750 TL	750	230	3,3	5 cm	88 cm	Einbau

Zubehör

MULTI-EINBAUMODUL zum ECKeinbau oder zur Aufbaumontage

Samtbeflocktes Berührungs – Schutzgitter, silbergrau, mit seitlichen Holzleisten

Dufttischchen aus Edelstahl zum Einhängen in das Eckmodul

DIMER 1300 & DIMER 1300-3 = Dimmer zur Leistungsanpassung + Timer

INFRAMAGIC® Vollspektrum Saunafluter

INFRAMAGIC® Infrarot Vollspektrum Saunafluter wurden entwickelt, um auch während einer Saunasitzung dem Körper durch infrarote Tiefenwärme etwas Gutes zu tun.



Infrarot Saunafluter **QR** mit roter Glaskeramik Filterscheibe



Rückseite mit Entlüftungsöffnungen



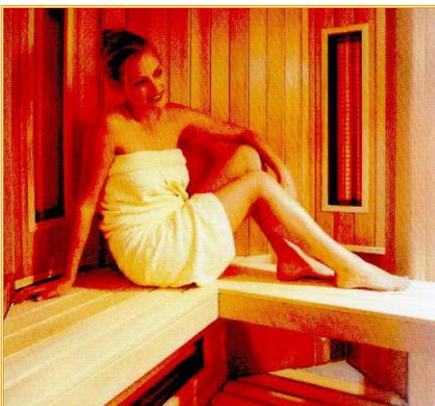
Infrarot Saunafluter **QW** mit weißer Glaskeramik Filterscheibe

INFRAMAGIC® Infrarot Vollspektrum Saunafluter eignen sich sowohl zum nachträglichen Einbau in eine bestehende Sauna, als auch zum Einbau in eine neue Sauna.

In Kombination mit Infrarot-Flächenstrahlern unter der Liegefläche, kann durch Einbau eines Strahlers in der Decke über jeder Liege eine sehr angenehm zu nutzende Infrarot-Liegekabine gestaltet werden.

INFRAMAGIC® Saunafluter sind ein ideales und höchst effektives Infrarotprodukt, denn in den Flutern sind Dr. Fischer Vitae oder INFRAMAGIC® THERMOLIGHT® Infrarot A-B-C Vollspektrumstrahler eingebaut.

Speziell der Infrarot ‚A‘ Anteil sorgt für hohe Eindringtiefe, die wirksam Ihre Gelenke, Sehnen und Muskeln erreicht.



Durch die Wirkung der ausgesendeten infraroten Wellenstrahlung werden die Körpermoleküle im tiefenwirksamen Eindringbereich in Schwingung versetzt und dadurch Wärme erzeugt.

Da die Eindringtiefe bis zu 5 mm erreicht, also in den Bereich vordringt, in dem der Körper bevorzugt Schadstoffe und Schwermetalle einlagert, die er auf anderem Wege nicht ausscheiden kann, ist die Ausschwemmung dieser Substanzen mit dem Schweiß mit keinem anderen System vergleichbar.

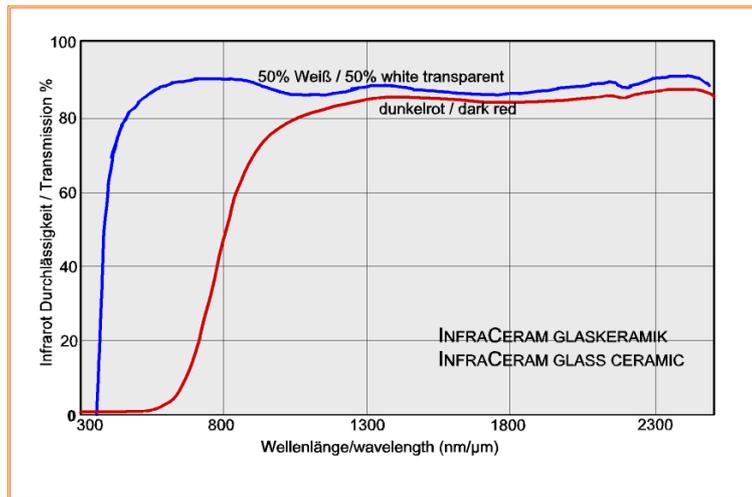
INFRAMAGIC® Saunafluter bilden durch die spezielle Konstruktion des Gehäuses und die eingesetzte INFRACERAM® Glaskeramikscheibe ein geschlossenes System, so dass auch bei Aufgüssen keine Feuchtigkeit in das Gerät eindringen kann.

QR Saunafluter mit rotem Glaskeramikfilter verbreiten ein angenehm rotes Licht in Ihrer Sauna, **QW** Saunafluter mit weißem Glaskeramikfilter schaffen eine helle freundliche Atmosphäre.

Da beide Arten der Glaskeramik nahezu die gleiche hervorragende Infrarotdurchlässigkeit aufweisen, ist die Wahl des Saunafluters letztlich eine Frage des persönlichen Geschmacks.

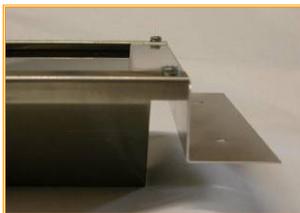


Durchlässigkeit der eingebauten INFRACERAM® Glaskeramikscheiben für Infrarotstrahlung



Für verschiedene Einbausituationen sind drei verschiedene Varianten von Einbauwinkeln lieferbar.

Einbauwinkel ,H':

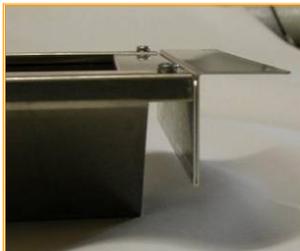


Dieser Einbauwinkel ermöglicht den Einbau des Saunafluters von außen in den Einbauausschnitt.

Durch die Dicke der Auflagehölzer, auf denen die Flansche aufliegen und an denen sie festgeschraubt werden, kann bestimmt werden, ob der Saunafluter bündig mit der Saunadecke abschließen oder, bei Verwendung eines Rahmens, wie weit er aus der Einbauöffnung herausragen soll.

Das ist z.B. wichtig, wenn Sie den Saunafluter mit einem selbstgefertigten Zierrahmen umgeben möchten.

Einbauwinkel ,V':

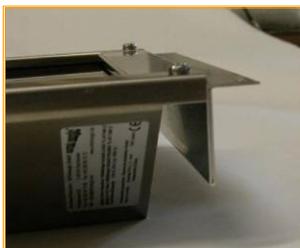


Bei Verwendung des Flansches ,V' wird der Saunafluter vom Inneren der Infrarot- oder Saunakabine in die Einbauöffnung eingebaut.

Fluteroberfläche und Saunadecke liegen dabei in einer Ebene.

Sie können einen selbstgefertigten Zierrahmen direkt aufsetzen.

Einbauwinkel ,VR':



Der Einbauwinkel ,VR' ist für die Verwendung des optional erhältlichen Aluminiumrahmens gedacht, der das umlaufende Brandschutzband abdeckt und eine edle, hochwertige Optik erzeugt.

Mit diesem Flansch wird der Saunafluter vom Inneren der Infrarot- oder Saunakabine in die Einbauöffnung eingeführt und verschraubt.

Die Oberfläche des Saunafluters ragt dann um die Stärke des Aluminiumrahmens über die Oberfläche der Saunadecke hinaus.





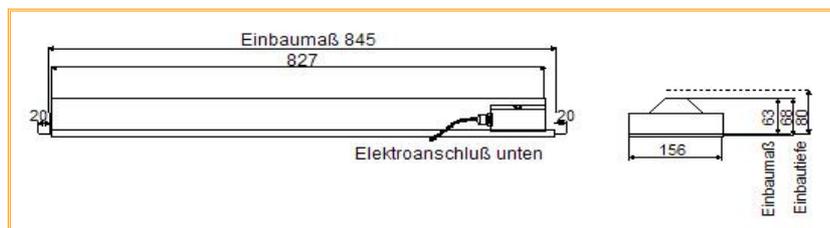
Die optimalen leistungsbezogenen Bestrahlungsabstände vom Fluter zum Körper des Nutzers empfehlen wir wie folgt:

- SF 350 > Leistung 350 Watt > empfehlenswertester wirksamer Bestrahlungsabstand 10 – 30 cm
- SF 500 > Leistung 500 Watt > empfehlenswertester wirksamer Bestrahlungsabstand 10 – 50 cm
- SF 750 > Leistung 750 Watt > empfehlenswertester wirksamer Bestrahlungsabstand 40 – 90 cm
- SF 1300 > Leistung 1300 Watt > empfehlenswertester wirksamer Bestrahlungsabstand 80 – 130 cm

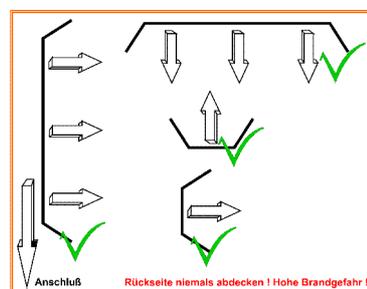
Daraus ergeben sich bei den allgemein gebräuchlichen Abständen von der Decke zur jeweiligen Liege, abzüglich ca. 30 cm für den auf der Liege liegenden Körper folgende Leistungsempfehlungen:

- Obere Liege > Abstand Decke zur Liege ca. 1050 mm – 300 mm = 750 mm > **Deckenfluter 750 Watt**
- Untere Liege > Abstand Decke zur Liege ca. 1500 mm – 300 mm = 1200 mm > **Deckenfluter 1300 Watt**

Abmessungen des Saunafluters:



Einbaulage zulässig



Saunafluter mit eingebauten Dr. Fischer Vitae Lampen – QR = rote Glaskeramik – QW = weiße Glaskeramik

Typ	Leistung W	Spannung	Strom A	ICNIRP - Sicherheitsabstände		
				Haut	Auge	
SF 500 QR	500	230	2,2	< 5 cm	63 cm	Einbau
SF 750 QR	750	230	3,3	5 cm	88 cm	Einbau
SF 1300 QR	1300	230	6,0	12 cm	127 cm	Einbau
SF 500 QW	500	230	2,2	< 5 cm	63 cm	Einbau
SF 750 QW	750	230	3,3	5 cm	88 cm	Einbau
SF 1300 QW	1300	230	6,0	12 cm	127 cm	Einbau

Saunafluter mit eingebauten INFRAMAGIC® THERMOLIGHT® Lampen

TL-SF 350 QR	350	230	1,55	< 5 cm	61 cm	Einbau
TL-SF 500 QR	500	230	2,2	< 5 cm	63 cm	Einbau
TL-SF 750 QR	750	230	3,3	5 cm	88 cm	Einbau
TL-SF 1300 QR	1300	230	6,0	12 cm	127 cm	Einbau
TL-SF 350 QW	350	230	1,55	< 5 cm	61 cm	Einbau
TL-SF 500 QW	500	230	2,2	< 5 cm	63 cm	Einbau
TL-SF 750 QW	750	230	3,3	5 cm	88 cm	Einbau
TL-SF 1300 QW	1300	230	6,0	12 cm	127 cm	Einbau

Zubehör

Sambeflocktes Berührungs – Schutzgitter, Aluminium Abdeckrahmen, MULTIMODUL zur Aufbaumontage
Funkschalter ,FS3', DIMER 1300 & DIMER 1300-3 = Dimmer/Timer



INFRAMAGIC® MULTI-EINBAUMODUL für ROTLICHT+/WEISSLICHT+ Infrarotstrahler und Saunafluter

Es gibt viele gute Gründe, warum ein **ROTLICHT+/WEISSLICHT+** Infrarotstrahler oder ein Saunafluter nicht in eine ausgesägte Öffnung eingebaut werden soll oder kann.

Bei Blockbohlenbauweise würde z.B. der Strahler außen herausragen, bei Element – Saunakabinen würde der Strahler in der Isolierung stecken und es wird u.U. befürchtet dass die Feuchtabdichtung beschädigt wird.

In manchen Situationen ist die mögliche Einbauposition so weit vom Nutzer entfernt, dass eine wirksame Infrarotbestrahlung nicht mehr möglich ist.

Für diese Zwecke haben wir ein **Multi-Einbaumodul** entwickelt, das die elegante Erscheinung der Strahler noch mehr hervorhebt.

Das Einbaumodul besteht, wie das Gehäuse der Strahler aus veredeltem Aluminium.



Multi-Einbaumodul, **ROTLICHT+/WEISSLICHT+** Strahler und gefräster Aluminiumrahmen bilden eine harmonische Einheit, die bei jeder verwendeten Holzart einen geschmackvollen Eindruck macht.



Zur Befestigung sind im Gehäuse vertiefte Einpressungen vorhanden, die, je nach gewünschter Einbauposition aufgebohrt werden.



Zur Durchführung des Anschlusskabels sind verdeckte Öffnungen mit Mikrostege[®] vorhanden.

Je nach gewünschter Durchführungen wird die jeweilige Öffnung herausgehoben und der Kabelschutzring eingesetzt.

Das Multimodul bietet somit Flexibilität für jede Einbaulage.

Die Außenhaut der Kabine wird, bis auf eine kleine Bohrung für das Kabel, nicht beschädigt.

Als weiteres Zubehör Highlight ist, bei Verwendung des Multimoduls in einer Ecke, ein kleines **Tischchen** aus Edelstahl lieferbar, das hinter dem Modul eingehängt wird.



Dieses Tischchen dient zum Aufstellen einer Schale, z.B. mit Duftölen, Duftkräutern – wie hier im Bild dargestellt.

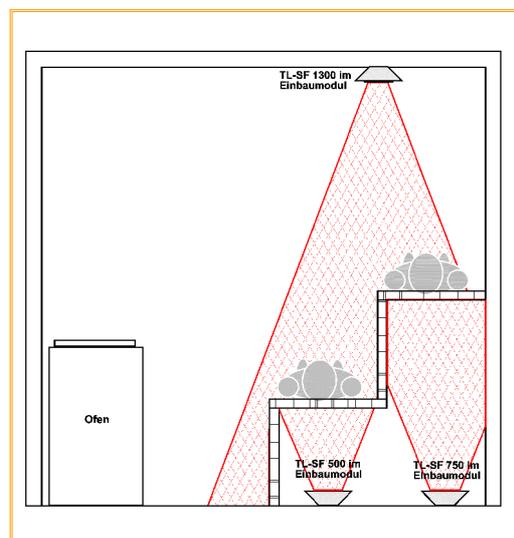
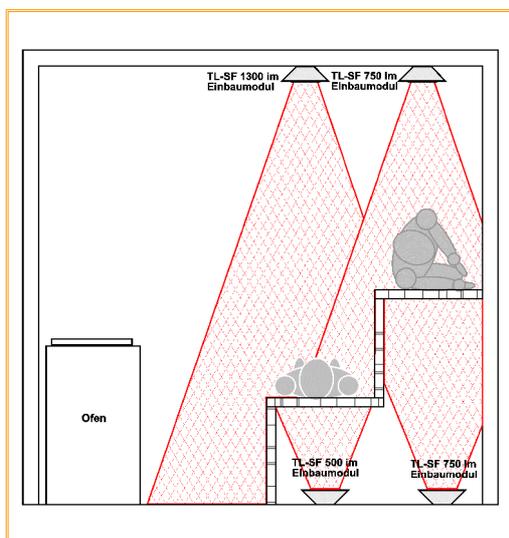
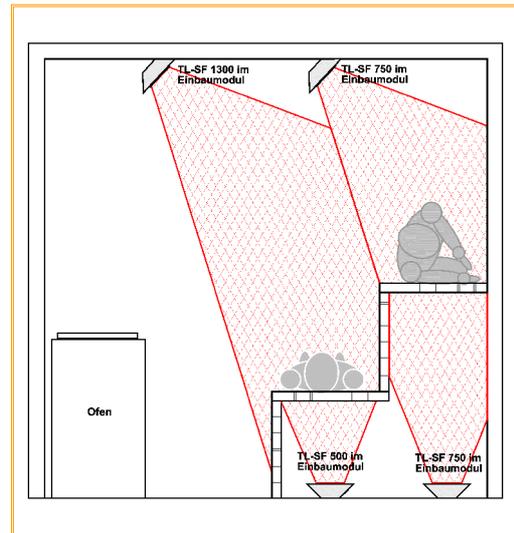
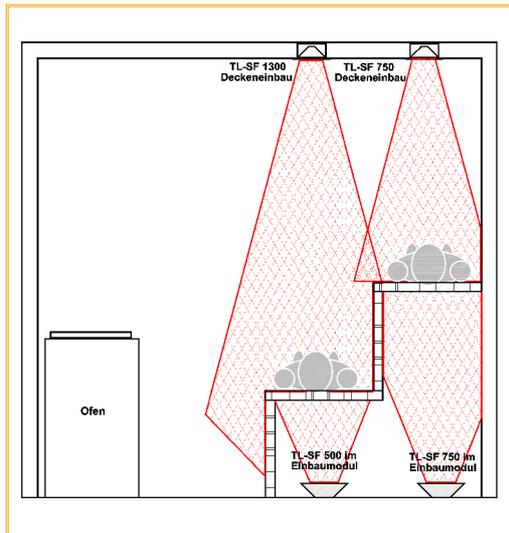
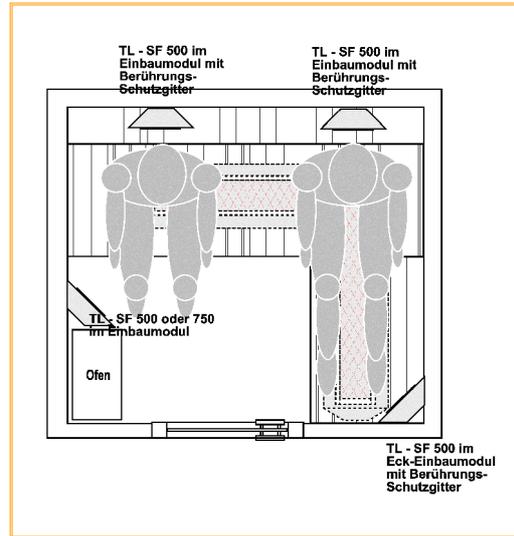
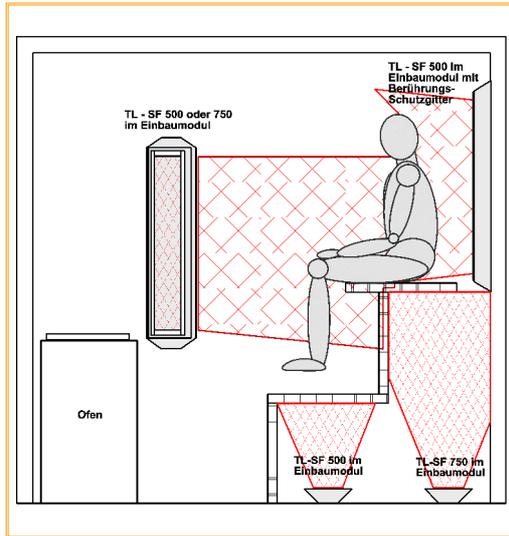
Da Edelstahl ein sehr guter Wärmeleiter ist, liegt das Tischchen zum Teil auf dem Eckmodul auf, so dass die Wärme gut aufgenommen und an die Duftspender weitergeleitet wird.

Zusätzlich umspült die aufsteigende Wärme aus den oberen Entlüftungsschlitzen des **ROTLICHT+WEISSLICHT+** Strahlers den vorderen Bereich des Tischchens. Die aufsteigende Thermik verteilt den Duft daher hervorragend in der gesamten Kabine.

Mit dem Multi-Einbaumodul können Sie Ihren ROTLICHT+WEISSLICHT+ Infrarotstrahler oder Saunafluter

- Gerade unter der Decke montieren
- Schräg unter der Decke montieren
- In eine Ecke montieren
- Flach oder im Winkel auf eine Wand montieren.

Hier einige Beispiele der vielseitigen Möglichkeiten des MULTI-EINBAUMODULS:



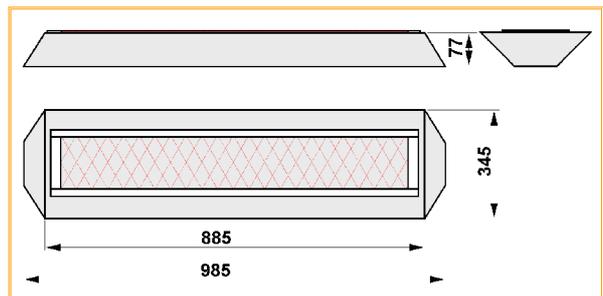


Das Modul ist aus edlem Aluminium gefertigt und vermittelt einen eleganten Eindruck.

Alle Befestigungsbohrungen zum Einbau des Infrarotstrahlers und des Aluminiumrahmens sind bereits vorhanden, die entsprechenden Schrauben gehören zum Lieferumfang.



Abmessungen des MULTIMODULS



Was Sie tun müssen:



Brechen Sie an der später aufliegenden Seite, z. B. mit einem Schraubendreher, die entsprechende vorgestanzte Öffnung zum Herausführen des Anschlusskabels aus dem Gehäuse..

Setzen Sie den Kabelschutzring in die Öffnung ein.

Positionieren Sie das Modul an der vorgesehenen Stelle mit der Auflageseite an Wand oder Decke.

Zeichnen Sie die ausgebrochene Öffnung an Wand oder Decke an und bohren Sie dort ein Loch mit 8 mm Durchmesser.

Bohren Sie dann an der Seite des Moduls welches an der Wand oder Decke anliegen soll an den vorgestanzten Stellen sechs Löcher mit 5 mm Durchmesser in in die Seite des Gehäuses.

Diese Löcher dienen dazu, das Modul mit den mitgelieferten Schrauben mit Wand oder Decke zu verschrauben.

Nachdem Sie das Modulgehäuse sorgfältig an der vorgesehenen Stelle mit Wand oder Decke verschraubt haben, führen Sie das Kabel durch die vorbereitete Öffnung und bauen Sie den ROTLICHT+ Infrarotstrahler oder Saunafluter in das Modulgehäuse ein.

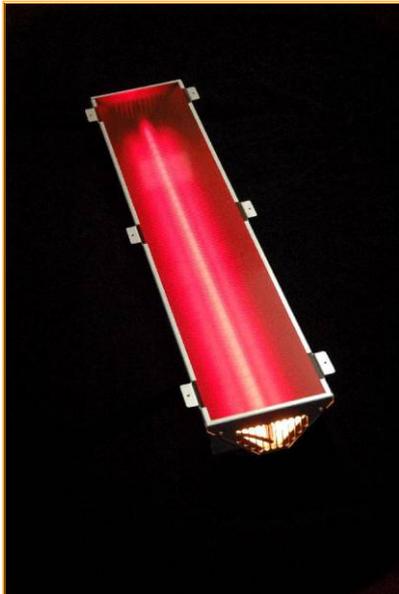


So könnte dann Ihr Ergebnis aussehen.



INFRAMAGIC® Vollspektrum Infrarotfluter ,ROTir‘ & ,WEISSir‘ Serie

INFRAMAGIC® Vollspektrum Infrarotfluter der ROTir/WEISSir Serie sind eine neue Produktlinie zur Ausstattung neuer und zur Nachrüstung bestehender Saunaaanlage mit Infrarot-Tiefenwärme.



Vorderansicht



Rückseite

Auch bei den ,ROTir‘ & ,WEISSir‘ Infrarotflutern haben wir ausdrücklich auf hochwertige Verarbeitungsqualität geachtet, wie Sie sie von unseren INFRAMAGIC® Markenerzeugnissen gewohnt sind.

Die ,ROTir‘ & ,WEISSir‘ Infrarotfluter sind mit einer roten oder weißen Glaskeramikscheibe ausgestattet die das Infrarotspektrum der Vollspektrum Heizröhre unverfälscht passieren läßt.

Durchdachte Details werden Ihnen schon bei erster Ansicht den Unterschied zu ähnlichen Produkten verdeutlichen:

- In vielen Versuchen optimierte Kühlluftöffnungen sorgen für gute Be- und Entlüftung des Gehäuses und die zulässigen Temperaturen an den Heizröhrensockeln.
- Zurückgesetzte Kühlschlitze in den Stirnblechen schützen die Schnittkanten des Einbauausschnittes vor übermäßiger Temperaturbelastung.
- Wir verwenden ausschließlich die für Infrarotstrahlung optimierte INFRACERAM® Hochleistungs-Glaskeramik.
- Allseitige Umfassung der Glaskeramikscheibe gewährleistet die Einhaltung der Schutzklasse.
- Alle Grate der Ausstanzungen sind innen, um Verletzungen beim Einbau zu vermeiden.
- Das Gehäuse ist aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech gefertigt, somit langlebig und robust.
- Drei Befestigungsglaschen auf beiden Längsseiten sorgen für sicheren Halt.
- Die Zugentlastung des Anschlusskabels ist hochtemperaturbeständig.
- Als Heizröhre verwenden wir unser bewährtes Produkt ,THERMOLIGHT®‘, das von Seiberdorf Laboratories geprüft und zertifiziert ist (Gutachten Nr. LE-G 0149-1/09) oder auch Dr. Fischer VITAE.
- Der Anschluß besteht aus einem 3,0 m langen hitzebeständigen Silikonkabel mit einem GST18i3 Stecker.
- Die ,ROTir‘ & ,WEISSir‘ Infrarotfluter erfüllen im eingebauten Zustand die Schutzklasse IPX4.
- Das benötigte Brandschutzband ist Lieferbestandteil.



ROTir & WEISSir Infrarotfluter eignen sich, je nach Leistung, zum Einbau in eine Hohlwand, zum Wandaufbau in einem Aufbaurahmen in einer Sauna oder Infrarotkabine, als auch zum Einbau in die Decke einer Sauna über einer Liege. Zur Verschönerung des Strahlers dient der Zierrahmen, der das Brandschutzband verdeckt und dem Strahler im eingebauten Zustand ein elegantes Aussehen verleiht.

Der Rahmen ist in Feinstruktur, Farbe Altsilber, dauerhaft pulverbeschichtet.

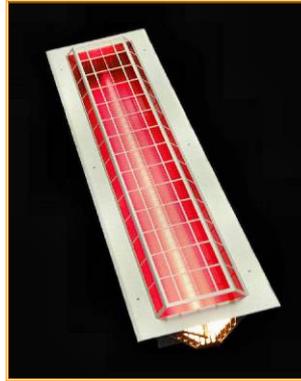
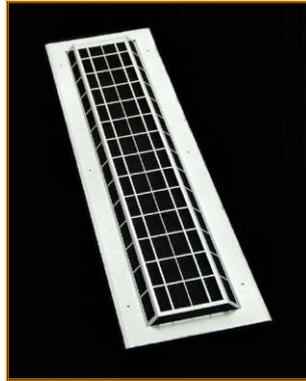
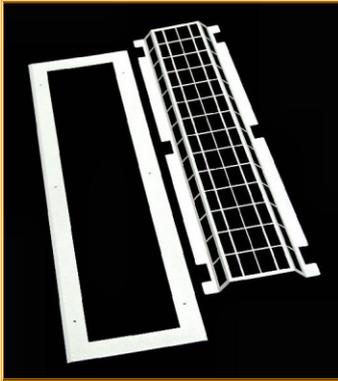
Ebenfalls erhältlich ist ein Berührungsschutzgitter, welches hellgrau samtgeflockt ist um eine Verbrennung bei Berührung der heißen Strahler Frontscheibe auszuschließen..

Rahmen & Berührungs-Schutzgitter

beides vereint...

beides am ROTir Strahler montiert

ROTir Strahler mit Rahmen



Rahmen, Berührungsschutzgitter und Strahler werden mit denselben 6 Schrauben befestigt.

WEISSir Wandeinbau senkrecht



WEISSir Wandeinbau waagrecht oder Deckeneinbau



Montage im Decken-Unterbau Satelliten ohne Beschädigung der Dampfsperre !
Nur Bohrung zum Herausführen des Anschlusskabels erforderlich !
Alle Einbauten innen !
Kürzeste Montagezeit !



Vorteile bei Verwendung des Deckensatelliten:

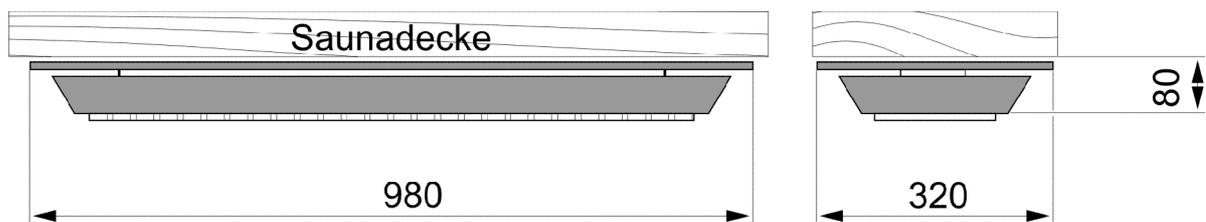
Der Deckensatellit für die Infrarotstrahlerbaureihe ROTir/WEISSir wurde entwickelt, um in einer Sauna ohne größere Beschädigung der Dampfsperre einen Infrarotstrahler an der Decke montieren zu können.

Lediglich die Durchführungsöffnung für die Stromzuleitung muß gebohrt werden.

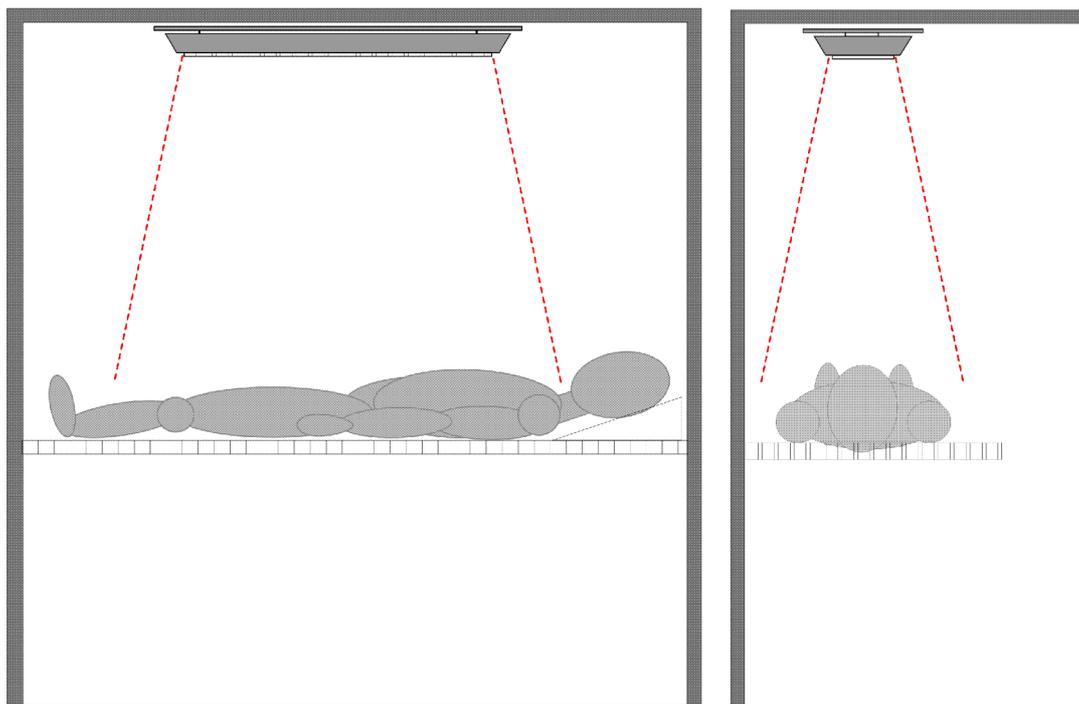
Der komplette Satellit mit eingebautem Infrarotstrahler befindet sich innerhalb der Saunakabine.

Das Gerät ist mit wenig Zeit- und Arbeitsaufwand schnell montierbar und einsatzbereit.

Abmessungen Deckensatellit



Anordnung über einer Saunaliege



Das obige Schaubild zeigt wie der Deckensatellit positioniert werden sollte:

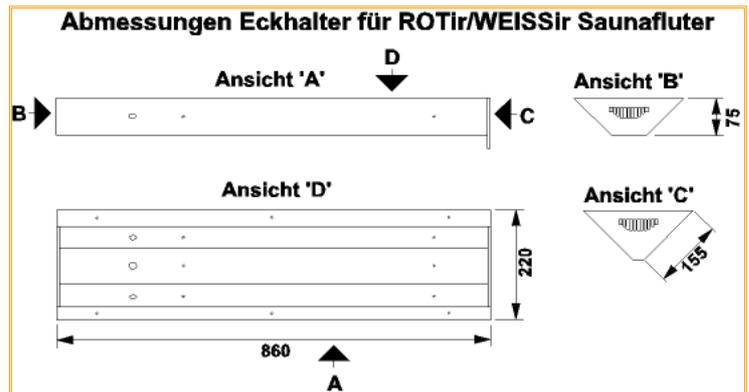
- Über der Mitte der Liege (rechte Abb.)
- Über dem Körper der liegenden Person (linke Abb.)
- Keinesfalls so, dass das Gesicht direkt angestrahlt wird !
Dies könnte bei empfindlichen Personen zu Kopfschmerzen führen !

Eckeinbau bei sitzender Nutzung

Für die sitzende Nutzung wird sehr häufig der Einbau in einer Ecke gewählt, eine Lösung die mit minimalem Aufwand realisiert werden kann.

Es müssen keine Öffnungen gesägt, nur evtl. ein kleines Loch für das Herausführen des Kabels gebohrt werden.

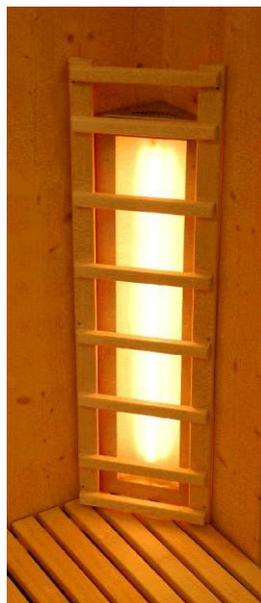
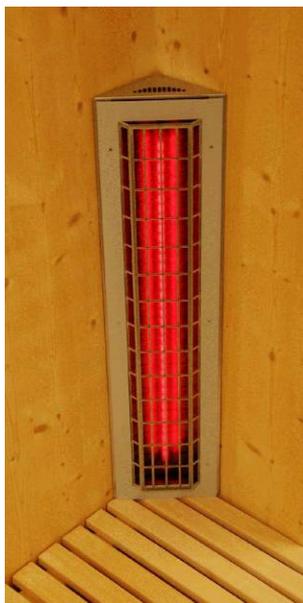
Das Eckmodul mit den Anschraub- und Kabelöffnungen



ROTir im Eckmodul mit Berührungsschutzgitter

WEISSir mit Holz-Anlehngitter

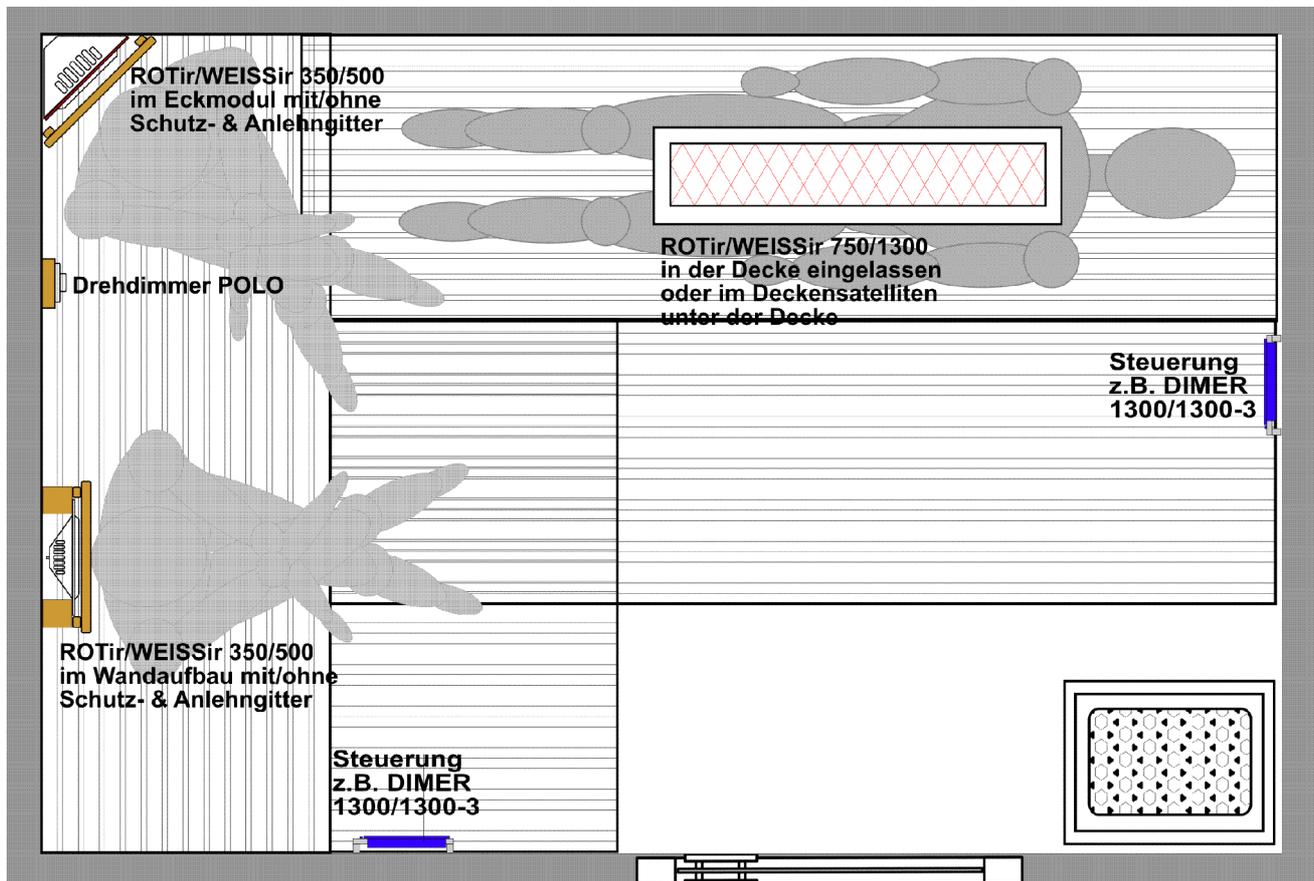
ROTir mit Schutzgitter Berührungsschutzgitter & Holz-Anlehngitter



Als Zubehör sind samtbeflockte Berührungs- Schutzgitter sowie montagefertige Holz Anlehngitter erhältlich.

Auch ein Aufsetzen der Strahler auf die Wand ist möglich wie das folgende Beispiel zeigt. Hierbei genügt es zwei senkrechte Hölzer auf die Wand zu schrauben, so dass eine Einbausituation entsteht. Mehr ist nicht zu tun.

Beispiele zum Einbau der ROTir/WEISSir Strahler in eine Sauna



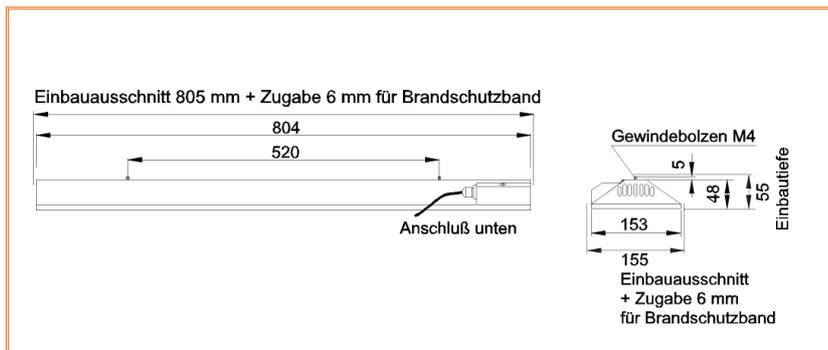
Die optimalen leistungsbezogenen Bestrahlungsabstände vom ROTir/WEISSir Infrarotfluter zum Körper des Nutzers empfehlen wir wie folgt:

ROTir / WEISSir 350	> Leistung 350 Watt	> empfehlenswertester wirksamer Bestrahlungsabstand 5 – 50 cm
ROTir / WEISSir 500	> Leistung 500 Watt	> empfehlenswertester wirksamer Bestrahlungsabstand 10 – 50 cm
ROTir / WEISSir 750	> Leistung 750 Watt	> empfehlenswertester wirksamer Bestrahlungsabstand 40 – 90 cm
ROTir / WEISSir 1300	> Leistung 1300 Watt	> empfehlenswertester wirksamer Bestrahlungsabstand 80 – 130 cm

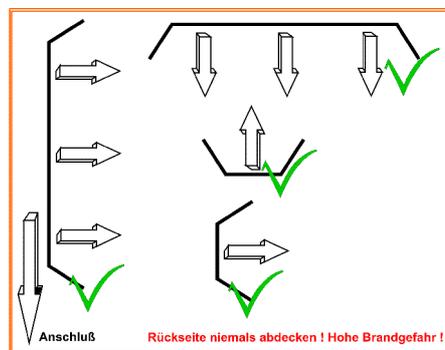
Daraus ergeben sich bei den allgemein gebräuchlichen Abständen von der Decke zur jeweiligen Liege, abzüglich ca. 30 cm für den auf der Liege liegenden Körper folgende Leistungsempfehlungen:

Obere Liege	> Abstand Decke zur Liege ca. 1050 mm – 300 mm = 750 mm	> Deckenfluter 750 Watt
Untere Liege	> Abstand Decke zur Liege ca. 1500 mm – 300 mm = 1200 mm	> Deckenfluter 1300 Watt

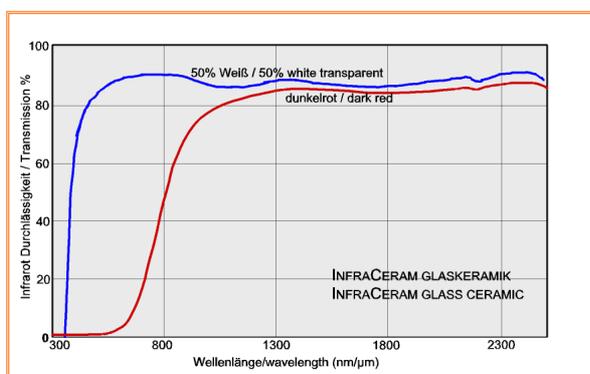
Abmessungen der Infrarot Saunafluter Typ ‚ROTir‘ & ‚WEISSir‘:



Zulässige Einbaulagen:



Durchlässigkeit der eingebauten INFRACERAM® Glaskeramikscheiben für Infrarotstrahlung



Lieferbare Leistungen & Ausführungen der INFRAMagic® ROTir / WEISSir Infrarot Saunafluter

ROTir / WEISSir Vollspektrum Infrarotfluter mit eingebauten INFRAMagic® THERMOLight® Lampen						
Typ	Leistung	Spannung	Strom	Abstand Haut	Abstand Auge	Einbauart
ROTir / WEISSir 350 TLQ	350 W	230 V	1,6 A	< 5 cm	57 cm	Einbau
ROTir / WEISSir 500 TLQ	500 W	230 V	2,2 A	< 5 cm	63 cm	Einbau
ROTir / WEISSir 750 TLQ	750 W	230 V	3,3 A	5 cm	88 cm	Einbau
ROTir / WEISSir 1300 TLQ	1300 W	230 V	6,0 A	12 cm	127 cm	Einbau

ROTir / WEISSir Vollspektrum Infrarotfluter mit eingebauten Dr. Fischer VITAE Lampen						
Typ	Leistung	Spannung	Strom	Abstand Haut	Abstand Auge	Einbauart
ROTir / WEISSir 500 VQ	500 W	230 V	2,2 A	< 5 cm	63 cm	Einbau
ROTir / WEISSir 750 VQ	750 W	230 V	3,3 A	5 cm	88 cm	Einbau
ROTir / WEISSir 1300 VQ	1300 W	230 V	6,0 A	12 cm	127 cm	Einbau
Zubehör						
Schutzgitter & Berührungsschutzgitter, Kombigerät Dimmer/Timer, Drehdimmer POLO, DIMER 1300, DIMER 1300-3						



INFRAMAGIC® PLATE HEATER - Flächenheizungen für Schwitzkabinen

Ein zunehmendes Bedürfnis der Hersteller und Nutzer von Schwitzkabinen sind Kabinen mit beheizten Wänden.



Der Grundgedanke, der dahintersteckt, ist in erster Linie, nicht in einer vorgegebenen Position vor eingebauten Infrarotstrahlern sitzen zu müssen, um in den Genuss der vollen Bestrahlungsintensität zu gelangen.

Daher wünscht man sich eine von allen Wänden abgegebene Infrarotstrahlung, die es ermöglicht eine individuelle Position in der Kabine einnehmen zu können – sprich: eine komfortablere Lösung.

Als langjährig erfahrener Hersteller qualitativ hochwertiger Infrarotstrahler haben wir uns auch intensiv mit diesem gewünschten Trend beschäftigt und umfangreiche Versuche durchgeführt, um auch bei Flächenheizungen ein optimales Produkt anbieten zu können.

Das Ergebnis sind unsere INFRAMAGIC® PLATE HEATER

PLATE HEATER sind bis zu einer Umgebungstemperatur bis max. 120°C einsetzbar, d.h. sowohl in Infrarot Schwitzkabinen als auch in Saunen verwendbar.

Zur optimalen Wärmeaufnahme erfordern unterschiedliche Stoffe auch unterschiedliche Infrarot-Wellenlängen, bei denen die Infrarotenergie maximal absorbiert (aufgenommen) wird.

Beim menschlichen Körper orientiert man sich sinnvollerweise an der Absorptionsfähigkeit von Wasser, aus dem der Körper zu mehr als 70% besteht.

Für Wasser gibt es bestimmte optimale Wellenlängenbereiche, die es besonders gut absorbieren kann.

Die von einem Emitter (Strahler) abgestrahlte Wellenlänge ergibt sich in erster Linie aus der Temperatur des Emitters.

Nach dieser physikalischen Gesetzmäßigkeit haben wir die Abstrahltemperaturen unserer Infrarotstrahler errechnet, um eine maximale Absorption und somit optimale Wirksamkeit zu erreichen.

Das gleiche Grundprinzip war also auch bei den INFRAMAGIC® PLATE HEATER zu verwirklichen.

Die abgestrahlten Wellenlängen der INFRAMAGIC® PLATE HEATER bewegt sich zwischen 9,5 (30°C Flächentemperatur) bis 7,95µm (90°C), einem Wellenlängenbereich den der menschliche Körper hervorragend absorbieren kann.



Unser Bestreben war jedoch gleichzeitig eine maximale Effizienz - leichte Montierbarkeit – unverwechselbare Anschlussmöglichkeit – Berührungssicherheit.

1. Die maximale Effizienz ergibt sich daraus, dass wir die Flächenheizungen auf eine leichte, hochdichte Isolierplatte aufkaschieren, die beidseitig mit einer reflektierenden Aluminiumschicht versehen ist.

Dadurch erreichen wir eine nahezu 100%ige Abstrahlung nach vorn, ohne Energieverluste nach hinten zur Holzwand und eine unübertroffene Aufheizgeschwindigkeit.

Die Vorderseite der Flächenheizung besteht aus einer leicht strukturierten, gut wärmeleitenden und äußerst kratzfesten Melaminharzplatte, die mit der rückseitigen Isolierplatte warmfest verklebt ist.

Bisher haben wir die Vorderseite der Flächenheizungen bewusst konsequent in der Farbe Anthrazit gestaltet, denn je länger die Infrarot-Wellenlänge des Strahlers ist, desto wichtiger für die Effektivität ist es, sich dem physikalischen Ideal des schwarzen Strahlers zu nähern.

Merke: Je länger die abgestrahlte Wellenlänge = desto dunkler der Strahler um eine maximale Emission zu erreichen.

Vielfache Kundenwünsche führten dazu, dass auch rot  als Standardfarbe lieferbar ist.

Besondere Dekore und andere Farben sind für Volumenabnehmer ebenfalls auf Wunsch lieferbar.

2. Die leichte Montierbarkeit ergibt sich daraus, dass die Platten sehr leicht sind.
3. An jeder Heizplatte ist ein 2,50 m langes silikonisiertes Kabel mit einem GST18 Systemstecker fest montiert, wodurch es möglich ist, unter Verwendung unserer bekannten Systemverkabelung eine steckbare, sichere Verbindung mehrerer Heizflächen unter in Sitzbank der Kabine herzustellen.
4. Durch die besondere Struktur der abstrahlenden Vorderseite der Flächenheizungen, ist, selbst bei einer Flächentemperatur von 80°C, eine Berührung der Fläche möglich ohne eine Gefahr der Verbrennung.



Um einen optimalen Schwitzprozess in Ihrer Kabine zu erzielen ist anzumerken, dass eine optimale Ausstattung die **Kombination von Flächenheizungen im rückwärtigen** und herkömmlichen **Infrarotstrahlern im vorderen Bereich** darstellt.

Das begründet sich darin, dass, je weiter der Strahler vom zu bestrahlenden Körper entfernt ist, für eine Wirksamkeit das abgestrahlte Spektrum umso kürzer sein muss.

D.h. wir haben es bei der Flächenheizung mit einem System zu tun, welches im sehr langwelligen Infrarot ‚C‘ Spektrum strahlt.

Würden Sie solche Flächen vor Ihnen in der Kabine anordnen, so hätten Sie eine, hinsichtlich des Infraroteffektes, ziemlich nutzlose Raumheizung.

Positionieren Sie aber im vorderen Kabinenbereich entweder VWS-Vorderwandstrahler oder ES-Eckstrahler, die aufgrund ihrer Reflektorform dazu konstruiert sind, Wärmestrahlung über eine größere Distanz zu übertragen, so werden Sie in Kombination mit den Flächenheizungen einen sehr zufriedenstellenden Effekt erzielen.



Bei zahlreichen Versuchen in unserem Messlabor hat sich die in folgenden Bildern dargestellte Anordnung als die Optimallösung herausgestellt.



Hier sehen Sie, dass nicht nur im Rücken, sondern auch zu beiden Seiten, unter der Sitzbank, an der Front der Sitzbank und auch unter dem Fußrost Flächenheizungen angeordnet sind.

Damit wird, insbesondere wenn Sie unserer Empfehlung folgen, im vorderen Teil der Kabine zusätzlich zur Ergänzung Strahler einzubauen, eine wirkliche Rundum Bestrahlung erreicht.



Mit den Standardabmessungen unserer Flächenheizungen lassen sich Kabinen in allen gängigen Größen problemlos ausstatten.

Die Leistung der Flächenheizungen ist so gewählt, dass sich ein besonders ausgewogenes Verhältnis zwischen Wirksamkeit, sparsamem Energieverbrauch und benötigter Leistung bezogen auf die jeweilige Kabinengröße ergibt.

Durch die bewährten GST18 Steckverbindungen, die an den fest montierten Anschlussleitungen maschinell angespritzt sind, ergibt sich ein sicherer Steckanschluss.



Hier sehen Sie ein komplettes Set für eine 2-Personen-Kabine der Größe 1.2 m breit – 1.1 m tief.

Das Set besteht aus insgesamt 9 Flächenheizplatten:

- 5 Flächenheizplatten 1.020 x 340 mm
- 4 Flächenheizplatten 740 x 490 mm.

Die 5 langen Flächen werden unter dem Sitz, im Wadenbereich, unter dem Fußrost, sowie rechts und links im vorderen seitlichen Wandbereich der Kabine angeordnet.

Die 4 kürzeren, aber breiteren Flächen, werden im Rückenbereich und an den hinteren seitlichen Wandbereichen neben dem Sitz angeordnet.

Optimal ergänzen können Sie das Set mit 2 Strahlern VWS 350/500 oder ES 350/500 in bzw. an der Vorderwand der Kabine.



INFRAMAGIC® PLATE HEATER Heater >PLATE 1<

Abmessungen 1.020 x 340 mm, 17 mm dick,
Leistung 230 W, 230 V, 1 A
max. geregelte Oberflächentemperatur 80°C
max. zulässige Umgebungstemperatur 120°C
eingeb. Sicherheits-Temperaturbegrenzer 80°C

INFRAMAGIC® PLATE HEATER >PLATE 2<

Abmessungen 740 x 490 mm, 17 mm dick,
Leistung 230 W, 230 V, 1 A
max. geregelte Oberflächentemperatur 80°C
max. zulässige Umgebungstemperatur 120°C
eingeb. Sicherheits-Temperaturbegrenzer 80°C

INFRAMAGIC® PLATE HEATER >PLATE 3<

Abmessungen 700 x 340 mm, 17 mm dick,
Leistung 150 W, 230 V, 0.65 A
max. geregelte Oberflächentemperatur 80°C
max. zulässige Umgebungstemperatur 120°C
eingeb. Sicherheits-Temperaturbegrenzer 80°C

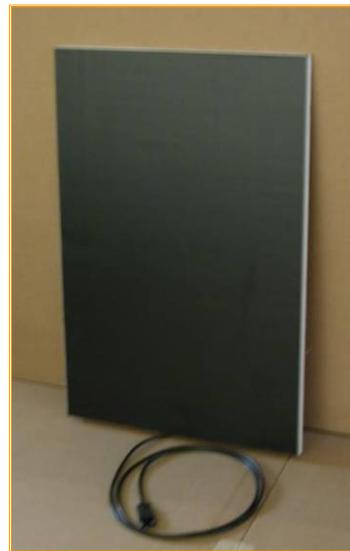


PLATE 2 bzw. 3, schwarz
Holzrahmen Espe



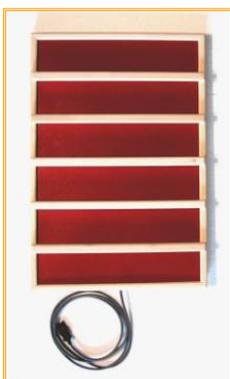
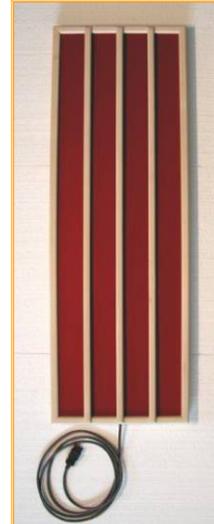
PLATE 2/3, rot,
Holzrahmen Espe



PLATE 1, schwarz,
Holzrahmen Espe



PLATE 1, rot,
Schutzleisten Espe



Anlehnleisten



PLATE 2, schwarz & rot mit



INFRAMAGIC® Steuerungen

INFRAMAGIC® Steuerungen für Temperatur- und Zeitvorwahl wurden speziell für den Einsatz in Infrarot Wärmekabinen entwickelt.

Um dem Kabinennutzer jederzeit die volle Kontrolle des ablaufenden Prozesses zu vermitteln, sollten die Steuerungen im Inneren der Kabine eingebaut werden.

Die optimale Einbauhöhe liegt etwa in Augenhöhe des sitzenden Nutzers.

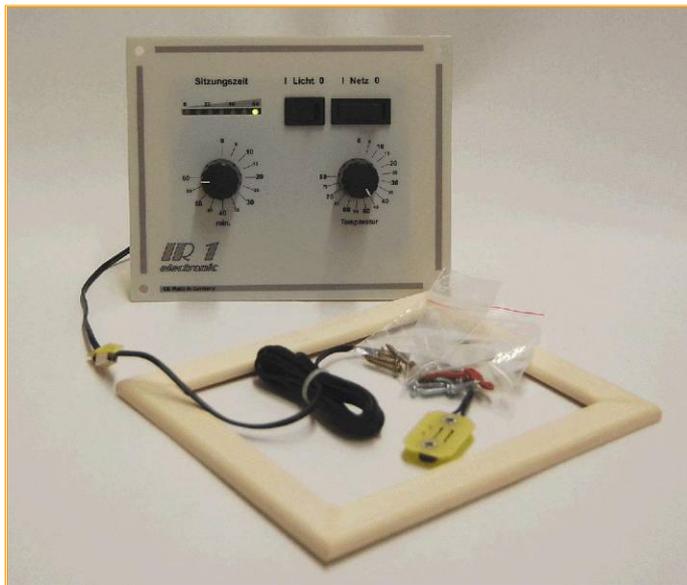
Eingestellte Werte können so jederzeit korrigiert, Temperaturen erhöht oder vermindert, Zeiten verlängert oder verkürzt werden.

Durch die geschlossene Folienoberfläche der Bedienungsseite ist die Elektronik gut geschützt und die Reinigung wird erleichtert.

Die Steuerungen und Temperatursensoren dürfen nicht über oder in unmittelbarer Nähe eines Infrarotstrahlers eingebaut werden, da ansonsten die durch den Sensor gemessenen Werte verfälscht und die gewünschten Temperaturen nicht erreicht werden könnten.

Wir bieten vollelektronische Steuerungen in unterschiedlichen Preis- und Komfortklassen an, je nach Wunsch des Nutzers.

INFRAMAGIC® IR1electronic



Die Steuerung **IR1electronic** wurde speziell als preiswerte, aber dennoch präzise arbeitende Regelung für Infrarot-Wärmekabinen entwickelt.

Der große Vorteil besteht darin, dass die **IR1electronic** als Universalsteuerung verwendbar ist, d.h. Sie können sowohl Wärmekabinen konventionell über die Raumtemperatur steuern, aber ebenso in Flächenheizkabinen die Temperatur der Fläche regeln.

Die schnelle Regelung dieser Steuerung ist in Schwitzkabinen mit Flächenheizungen besonders wichtig, weil die Flächen durch ihre geringe Masse sofort nach Abschalten der Spannung erkalten, was die Steuerung verhindern muss.

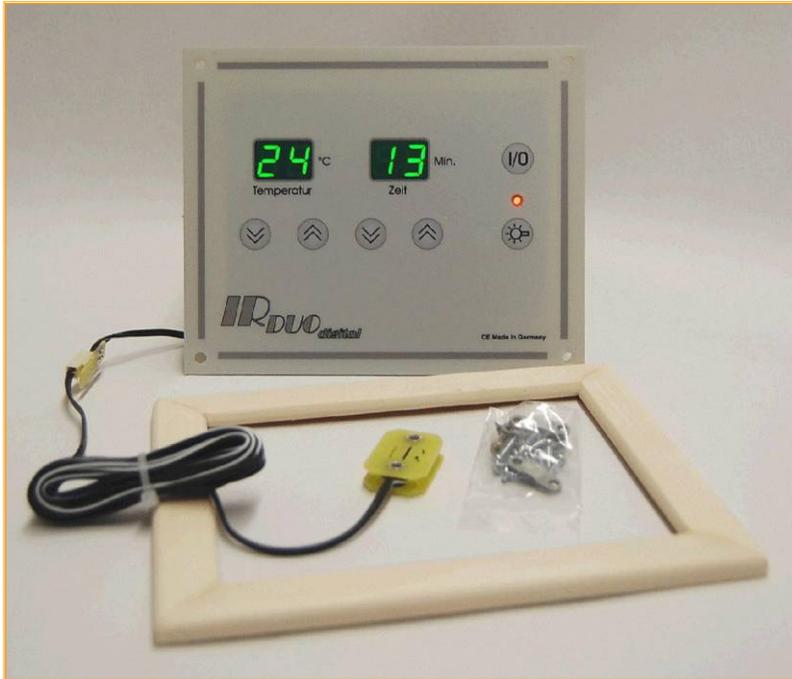
Durch die besonders sensible Regelelektronik der **IR1electronic** ist dieser Zyklus auf eine Regelschwankung von ca. +/- 2°C reduziert, was durch den Nutzer überhaupt nicht wahrgenommen wird.

Der Einbau und die Bedienung sind sehr einfach und sicher durchzuführen.

Technische Daten der Steuerung INFRAMAGIC® IR1electronic:

Frontabmessungen:	Breite x Höhe = 170 x 140 mm
Einbautiefe:	55 mm
Einbauausschnitt:	Breite x Höhe = 125 x 100 mm
Anschlussspannung:	230 V, 50-60 Hz
I _{max} :	16 A
Schaltleistung Heizung:	max. 16 A, 3600 Watt
Fühlerüberwachung:	automatische Abschaltung bei Fühlerbruch oder Kurzschluss
Farblichtausgang:	max. 0,5 A, 100 Watt
Lichtausgang:	max. 0,5 A, 100 Watt
Sitzungszeitvorwahl:	0 – 60 Minuten
Temperaturvorwahl:	0 – 80°C

INFRAMAGIC® IR DUO^{digital}



Die Steuerung **IR DUO^{digital}** ist eine moderne Universalsteuerung mit digitalen Anzeigen und Folientastatur.

Diese Steuerung kann zur Steuerung aller Infrarotsysteme verwendet werden die in Infrarot-Wärmekabinen gebräuchlich sind.

- Bei Keramik- und Magnesiumoxyd-Strahlern zur Regelung der Innentemperatur
- Bei Flächenstrahlern zur Regelung der Oberflächentemperatur
- Bei Vollspektrum Strahlern zur Ansteuerung des Regelungslüfters

Die Einstellung auf die geforderte Betriebsart erfolgt einfach durch umschalten an einem kleinen Kodierschalter der seitlich in das Gehäuse der Steuerung eingelassen ist.

Mehr ist nicht zu tun !

Zur Verwendung in Vollspektrumkabinen muss zusätzlich der Regelungslüfter mitbestellt und eingesetzt werden.

Technische Daten der Universalsteuerung IR DUO^{digital}:

Anschlussspannung:	230V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung max.:	3.600 W, 16 A
Zeiteinstellung:	1 – 99 min.
Temperatureinstellung/ Regelbereich:	30 – 70°C, Toleranz 2%
Schalthysterese:	>2°C
Kabelquerschnitte:	Netzzuleitung 3 x 1,5mm ² Heizungsanschluss 3 x 1,5mm ² Licht 3 x 1mm ² Farblicht 3 x 1mm ²
Frontplattenmaß:	170 x 140 mm
Fühlerüberwachung: Fühlerbruch oder Kurzschluss	automatische Abschaltung bei
Fehleranzeige:	optisch im Display
Programmende:	akustisches Signal
Einbaugehäuse HxBxT:	102 x 145 x 48 mm
Einbauausschnitt HxBxT:	115 x 152 x 50 mm





INFRAMAGIC® DIMER 1300

& DIMER 1300-3



Lieferumfang:

Bedienpanel, Leistungsteil, Aluminiumrahmen für das Bedienpanel, Sicherheitstemperatursensor, Sensorkäfig, Befestigungsschrauben.

Die neuentwickelten Steuerungen DIMER 1300 und DIMER 1300-3 sind Zeit-/Leistungssteuerungen für Infrarotstrahler, die z.B. in Saunakabinen für die zusätzliche Tiefenwärmebehandlung eingebaut sind.

Mit diesen Steuerungen kann die Leistung von bis zu 3 Infrarotstrahlern mit einer Einzelleistung von max. 1300 W zwischen 50 – 100% eingestellt und eine begrenzte Einschaltdauer vorgewählt werden.

Die Steuerung DIMER 1300 bietet drei Steckbare Ausgänge GST 18i, an die Strahler mit einer jeweiligen Leistung von bis zu 1300 W/Steckausgang angeschlossen werden können, jedoch insgesamt max. 3.650 W. Gewählte Leistung und Bestrahlungszeit sind für alle drei Ausgänge gleich.

Die Steuerung DIMER 1300-3 bietet ebenfalls drei Steckbare Ausgänge GST 18i, an die Strahler mit einer jeweiligen Leistung von bis zu 1300 W/Steckausgang angeschlossen werden können, jedoch insgesamt max. 3.650 W. Im Gegensatz zum DIMER 1300 kann jedoch die Bestrahlungsintensität für jeden Ausgang einzeln individuell vorgewählt werden. Die Bestrahlungsdauer ist für alle drei Ausgänge gleich.

Die Steuerungen bestehen aus einem Bedienpanel mit berührungssensitiver Oberfläche (Touch Panel) und einem Leistungsteil, in das die Anschlusskabel der Infrarotstrahler eingesteckt werden.

Das Verbindungskabel zwischen den beiden Komponenten ist steckbar und 2,4 m lang, so dass das Leistungsteil problemlos an unauffälliger Stelle auf dem Dach der Kabine oder hinter der Rückwand montiert werden kann.

Das Kabel des Übertemperatur-Sicherheitsfühlers ist 2 m lang, so dass auch der Fühler ohne Probleme an geeigneter Stelle an der Kabinendecke montiert werden kann.

Der mitgelieferte formschöne Sensorkäfig schützt und verdeckt den Fühler.

Zum Lieferumfang gehört ein pulverbeschichteter Aluminiumrahmen, der das Bedienpanel gefällig umschließt.

Das Bedienpaneel wird mit diesem Aluminiumrahmen fast flächenbündig in die Wand eingelassen.

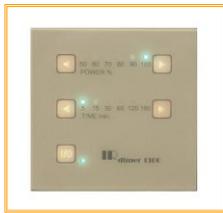
Die Bedienfront besteht aus einer hinterleuchteten geschlossenen Polycarbonatplatte.

Die Bedienung erfolgt allein durch Berührung der entsprechenden Schaltfläche.

Die Einbautiefe des Bedienpanels beträgt nur 25 mm.

Damit ist also auch bei einer Blockbohlenwand mit einer Oberfräse eine entsprechende Einbaumulde ohne weiteres herzustellen.





Bedienpanel

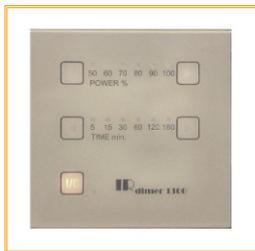


Leistungsausgänge

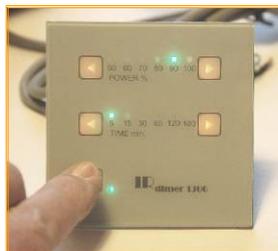


Netzanschluß & Sicherungsautomat

DIMER 1300 Bedienung:



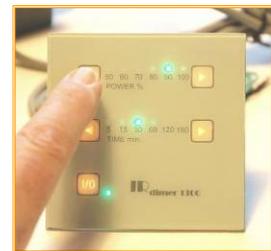
Stand-By



Einschalten



Einschaltzeit wählen



Leistung wählen

DIMER 1300-3 Bedienung:



Stand-By



Einschalten



Regelzone wählen



Leistung wählen



Zeit wählen

Technische Daten der Zeit-/Leistungssteuerungen DIMER 1300 & DIMER 1300-3

Anschlussleistung:	3.650 W, 230V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung max.:	je Ausgang max. 1.300 W, jedoch alle 3 Ausgänge gesamt max. 3.650 W
Leistungsausgänge:	3 Einbausteckdosen GST 18 i
Zeiteinstellung:	5 / 15 / 30 / 60 / 120 / 180 Minuten
Leistungseinstellung:	50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 % + Aus
Sicherheits-Tempersensoren:	130°C

Bedienung DIMER 1300: Nach dem Anschluss an Netzspannung ist die Steuerung im Stand-By Modus, die I/O Taste ist hinterleuchtet. Nach Betätigung der I/O Taste schaltet sich die Steuerung ein, die LED neben dem Taster leuchtet auf, die Steuerung nimmt mit den bei der letzten Nutzung eingestellten Werten für Zeit und Leistung die Arbeit auf. Falls diese Werte für die laufende Verwendung nicht zutreffen werden diese mit dem Pfeiltasten entsprechend geändert. Den Ablauf der Zeit kann man an den LED's über der Zeitanzeige ablesen. Nach Ablauf der eingestellten Zeit schaltet die Steuerung die Leistung aus und kehrt in den Stand-By Modus zurück. Bei Überschreitung der Sicherheitstemperatur schaltet die Steuerung in den Stand-By Modus. Ein erneutes Einschalten nach Rückkehr in den max. zulässigen Temperaturbereich muß manuell durch Betätigung des I/O Tasters erfolgen.

Bedienung DIMER 1300-3:

Nach dem Anschluss an Netzspannung ist die Steuerung im Stand-By Modus, die I/O Taste ist hinterleuchtet.
 Nach Betätigung der I/O Taste schaltet sich die Steuerung ein, die LED neben dem Taster leuchtet auf.
 Nach der Vorwahl der Nutzungszeit nimmt die Steuerung mit den bei der letzten Nutzung eingestellten Werten für die jeweilige Leistung die Arbeit auf.
 Falls diese Werte für die laufende Verwendung nicht zutreffen werden diese mit dem Pfeiltasten entsprechend geändert.
 Zuerst durch Antippen der Taste des jeweiligen Ausgangs 1, 2 oder 3 den zu verändernden Ausgang wählen – die Taste blinkt.
 Durch Betätigung der Pfeiltasten den gewünschten Leistungswert verändern.
 Das Blinken der Taste endet nach 5 Sekunden, der neue Wert wird übernommen.
 Den Ablauf der Zeit kann man an den LED's über der Zeitanzeige ablesen.
 Nach Ablauf der eingestellten Zeit schaltet die Steuerung die Leistung aus und kehrt in den Stand-By Modus zurück.
 Bei Überschreitung der Sicherheitstemperatur schaltet die Steuerung in den Stand-By Modus. Ein erneutes Einschalten nach Rückkehr in den max. zulässigen Temperaturbereich muss manuell durch Betätigung des I/O Tasters erfolgen.

Frontplattenmaß Bedienpanel:

88 x 88 mm, Außenmaß Aluminiumrahmen 112 x 112 mm, Dicke Rahmen 5 mm

Einbautiefe Bedienpanel:

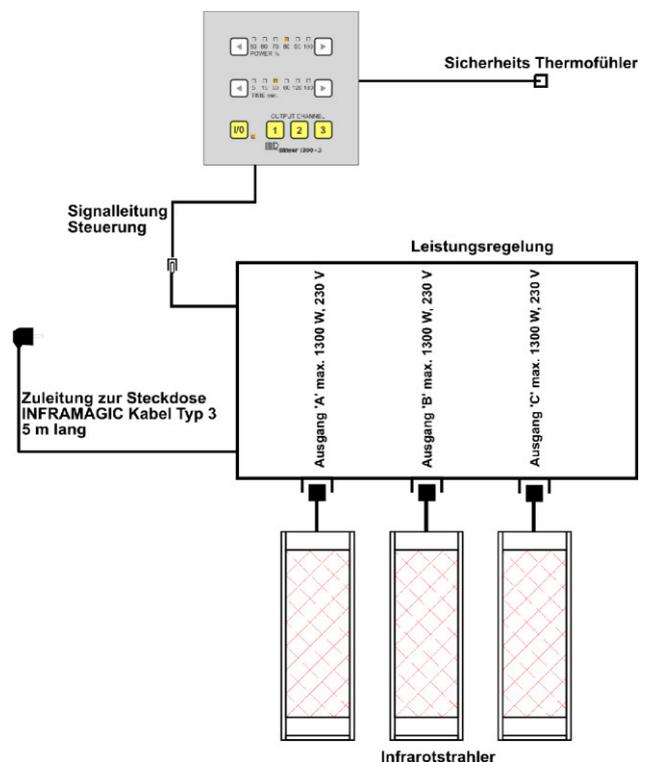
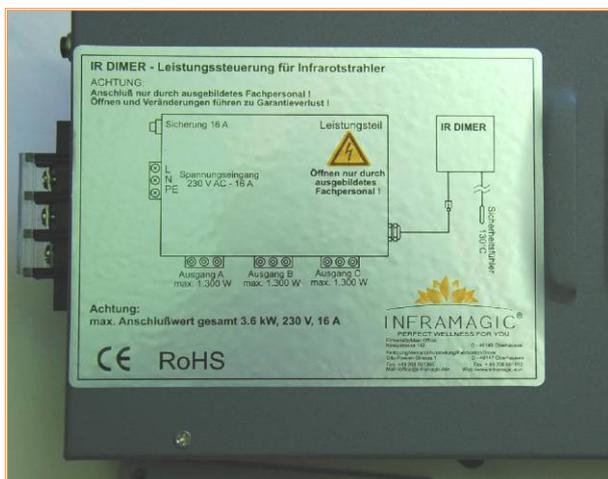
25 mm

Fühlerüberwachung:

automatische Abschaltung bei Fühlerbruch oder Kurzschluss

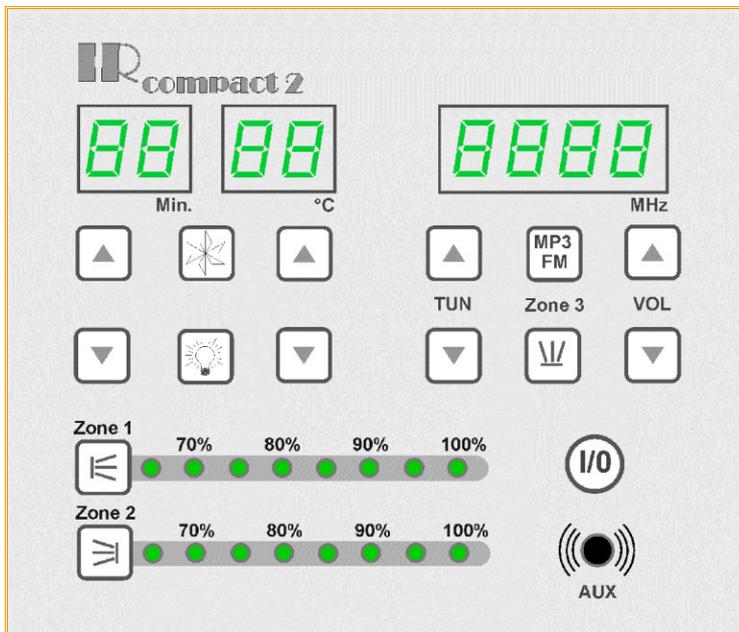
Abmessungen Leistungsteil:

255 x 160 x 50 mm





Die Steuerung INFRAMAGIC IRcompact 2



Die Steuerung **IRcompact2** ist für alle Arten Infrarotstrahler geeignet, die damit in zwei Regelzonen die Leistung mehrstufig den persönlichen Bedürfnissen der Nutzer angepasst werden können.

Eine dritte Zone ist zuschaltbar und arbeitet immer mit 100% Leistung.

Das Bedienpaneel wird mit einem Aluminiumrahmen fast flächenbündig in die Wand eingelassen.

Die Bedienfront besteht aus einer hinterleuchteten geschlossenen Glasplatte.

Die Bedienung erfolgt allein durch Berührung der entsprechenden Schaltfläche.

Bei der Zonenaufteilung könnte z.B. die Zone 1 die Leistung der Rückenstrahler anpassen, die Zone 2 die Leistung der vorderen Strahler, Zone 3 würde verwendet für einen Strahler der unter der Sitzbank montiert ist.

Man könnte z.B. auch eine Kabine für 2 Nutzer in eine rechte und eine linke Hälfte unterteilen, wobei dann die eine Seite durch Zone 1, die andere durch Zone 2 ganz individuell vom jeweiligen Nutzer auf sein persönliches Empfinden eingestellt wird.

Zone 3 würde dann wieder für den Strahler unter der Sitzbank verwendet.

Das sind nur zwei Beispiele der Anwendung.

Eine Ventilatorschaltung ergänzt den Anwendungskomfort.

Der Ventilator kann jederzeit während der Sitzung manuell zur Anpassung der Kabinentemperatur zugeschaltet werden, kann aber auch im Automatikmodus die Regelung unterstützen.

Einen Taster zum Schalten des Innenlichts findet man ebenso am Bedienpaneel.

An der Umschalttaste FM / MP3 kann zwischen Radioempfang und AUX Eingang gewählt werden.

Bei FM Stellung kann, vorausgesetzt der Aufstellort der Kabine lässt Radioempfang zu, mit den TUN Tasten die Frequenz des gewünschten Senders eingestellt werden.

Bei MP3 Stellung wird das Signal eines an der AUX Steckdose angeschlossenen mobilen CD-, MP3-Gerätes, IPHONE o.ä. Gerätes übertragen.

Die Lautstärke der Kabinenlautsprecher mit den VOL Tasten angepasst werden.

Durch die geringe Einbautiefe der Steuerung von nur 30 mm ist es z.B. auch möglich, das Bedienteil der Steuerung in eine Öffnung einer Blockbohlenkabine einzubauen, die man mit einer Oberfräse geschaffen hat.

Der Lieferumfang des Gerätes beinhaltet das Bedienpaneel mit Aluminium-Einbaurahmen, das Leistungsteil, zwei Lautsprecher, einen Ventilator und die Abdeck-Zierraster für Ventilator und Lautsprecher.

Alle Anschlüsse sind mit Kabelverbindungen ausreichender Länge und mit unverwechselbaren Steckverbindern bereits an den Geräteteilen vorkonfektioniert und montiert.



Der Lieferumfang

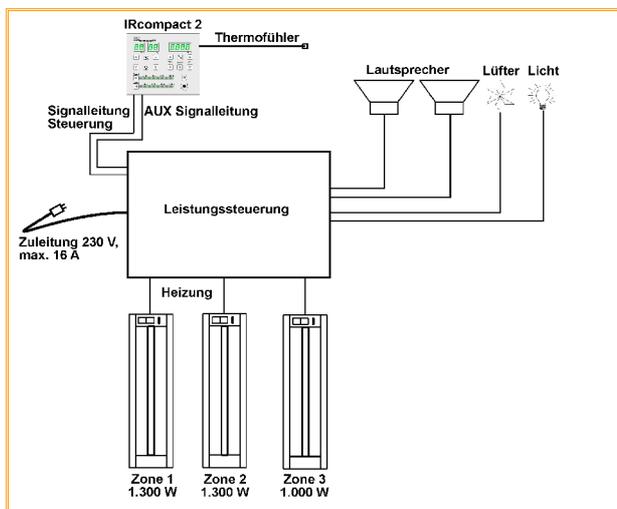


Einbautiefe Bedienpanel nur 30 mm !



Technische Daten der Universalsteuerung IRcompact 2

Anschlussleistung:	3.600 W, 230V AC, 50/60 Hz														
Anschlussleistung max.:	2 Regelzonen Zone 1 & 2 mit jeweils max. 1.300 W, Zone 3 mit max. 1.000 W														
Leistungsausgänge:	3 Einbausteckdosen GST 18i3														
Zeiteinstellung:	1 – 60 min.														
Temperatureinstellung/Regelbereich:	20 – 80°C, Toleranz 2%, Schalthysterese > 2°C														
Regelung:	Bis zum Erreichen der gewünschten Temperatur wird in Zone 1 & 2 mit der gewählten Intensität geheizt, in Zone 3 mit 100%, bzw. wenn nicht eingeschaltet, gar nicht. Bei Erreichen der gewünschten Temperatur schalten alle Heizzonen auf 50% der Leistung. Falls die Lüfterschaltung auf Automatik eingestellt ist, wird gleichzeitig der Ventilator eingeschaltet. Wenn die Temperatur um 2°C abgefallen ist schaltet die Steuerung wieder auf die vorgewählten Werte und ggf. wird der Ventilator ausgeschaltet.														
Frontplattenmaß Bedienpanel:	170 x 145 mm, Einbautiefe 30 mm														
Fühlerüberwachung:	automatische Abschaltung bei Fühlerbruch oder Kurzschluss														
Fehleranzeige:	optisch im Display														
Abmessungen Leistungsteil:	L 325 x B 200 x H 55 mm														
Kabellängen:	<table border="0"> <tr> <td>Thermofühler:</td> <td>2 m</td> </tr> <tr> <td>Steuerungskabel:</td> <td>1,85 m</td> </tr> <tr> <td>AUX:</td> <td>2,4 m</td> </tr> <tr> <td>Lautsprecher:</td> <td>2 m</td> </tr> <tr> <td>Lüfter:</td> <td>2 m</td> </tr> <tr> <td>Antenne:</td> <td>2 m</td> </tr> <tr> <td>Licht:</td> <td>1 m</td> </tr> </table>	Thermofühler:	2 m	Steuerungskabel:	1,85 m	AUX:	2,4 m	Lautsprecher:	2 m	Lüfter:	2 m	Antenne:	2 m	Licht:	1 m
Thermofühler:	2 m														
Steuerungskabel:	1,85 m														
AUX:	2,4 m														
Lautsprecher:	2 m														
Lüfter:	2 m														
Antenne:	2 m														
Licht:	1 m														





INFRAMAGIC® Dimmer

Nicht immer ist es notwendig oder gewünscht, dass alle Infrarotstrahler mit einer Leistungsregelung gedimmt werden sollen.

Vielfach will man nur einen Strahler dimmen können, sei es, weil in einer Sauna nur ein einzelner Strahler nachgerüstet wurde, sei es, weil nur ein Sitzplatz mit einer Leistungsanpassung ausgestattet werden soll, sei es, dass z.B. in einer Kabine mit langwelligigen Heizelementen ein einzelner Vollspektrumstrahler für die Tiefenwirkung eingebaut wurde.

Für diese Zwecke bieten wir Ihnen mit unserem Universaldimmer eine elegante und preiswerte Möglichkeit der Leistungsanpassung.

Der Einbau ist nicht schwieriger als einen Lichtschalter in eine Wanddose einzubauen.

Einphasiger DIMMER ,D1 POLO' für Infrarot Wärmestrahler & Leuchten bis max. 1300 W

Der Touch Dimmer ,D1 POLO' eignet sich zum stufenlosen Dimmen Infrarot Wärmestrahlern und Leuchten mit einer Anschlussspannung von 230 V und einer maximalen Leistung bis 1300 W.

Er eignet sich nicht zum Dimmen von Niedervolt Halogenleuchten, die mit einem vorgeschalteten Transformator betrieben werden !

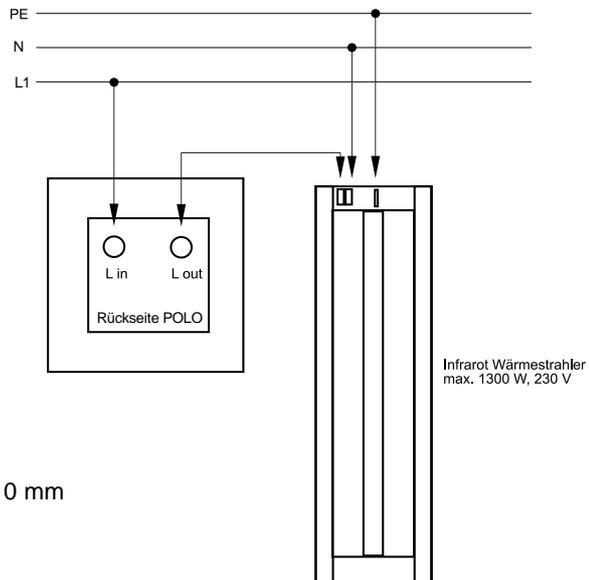
Bedienung:

- Durch Drehen des Knopfes schalten Sie den Dimmer ein. Es ertönt ein leises Knackgeräusch.
- Durch Drehen im Uhrzeigersinn steigert sich die Leistung bis zu 100%, durch Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn nimmt sie entsprechend ab.
- Durch Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn bis zum Anschlag, was wiederum durch ein leises Knackgeräusch hörbar ist, schalten Sie den Dimmer aus.



Frontansicht

Elektrischer Anschluß



Technische Daten:

Frontrahmenmaß:	86 x 86 mm, Aufbauhöhe 10 mm
Einbautiefe:	35 mm
Einbauöffnung:	57 x 57 mm
Anschlussspannung:	230 V AC, 50 – 60 Hz
Anschlussleistung:	max. 1300 W, 6.0 A
Einbaubedingungen:	-30 bis max. +70°C, Feuchte < 95% RF

INFRAMAGIC® steckbare System – Anschlusskabel für die Verkabelung in Infrarot-Wärmekabinen



Kabel Typ 1 G

Kabel vom Strahler zum Dach, bzw. Mehrfachverteiler, 3 m lang

einerseits Flachstecker zum Anschluss des Strahlers, andererseits ein fest angespritzter GST18i Stecker zum Steckanschluss an den Mehrfachverteiler

Kabelquerschnitt 3 x 1,5 mm² - Belastbarkeit max. 16A - Einsatztemperatur max. 85°C



Kabel Typ 2 G

Kabel von der Steuerung zum Dach, bzw. zum Mehrfachverteiler, 2 m lang

einerseits abgemantelt und mit Aderendhülsen bestückt zum Anschluss an die Steuerung IR1electronic, IR1Qelectronic, IRDUOdigital, andererseits fest angespritzte GST18i Steckkupplung zum Steckanschluss an den Mehrfachverteiler

Kabelquerschnitt 3 x 1,5 mm² - Belastbarkeit max. 16 A - Einsatztemperatur max 85°C



Kabel Typ 3

Zuleitungskabel von der Steckdose zur Steuerung, 5 m lang

einerseits abgemantelt und mit Aderendhülsen bestückt zum Anschluss an die Steuerung, andererseits fest angespritzter Schutzkontakt Winkelstecker 230 V

Kabelquerschnitt 3 x 1,5 mm² - Belastbarkeit max. 16 A - Einsatztemperatur max. 85°C



Kabel Typ 4 G

Verbindungskabel zwischen mehreren Mehrfachsteckverbindern zur Erweiterung der Anschlussmöglichkeiten, 0,2 m lang

einseitig fest angespritzter GST18i Stecker, andererseits fest angespritzte GST18i Steckkupplung

Kabelquerschnitt 3 x 1,5 mm² - Belastbarkeit max. 16 A - Einsatztemperatur max. 85°C



Kabel Typ 6 G

Universal-Verlängerungskabel für alle Systemkabel, 3 m lang

einseitig fest angespritzter GST18i Stecker, andererseits fest angespritzte GST18i Steckkupplung

Kabelquerschnitt 3 x 1,5 mm² - Belastbarkeit max. 16 A - Einsatztemperatur max. 85°C



Kabel Typ 10

Adapterkabel von den GST 18i Steckausgängen der Steuerungen IRcompact 2 & 3, sowie IRstufenlos auf ST 18, 0,2 m lang

einseitig fest angespritzter GST18i Stecker, andererseits fest angespritzte ST18 Steckkupplung

Kabelquerschnitt 3 x 1,5 mm² - Belastbarkeit max. 16 A - Einsatztemperatur max. 85°C



Kabel Typ 12

Adapterkabel von den GST 18i Steckausgängen der Steuerungen IRcompact 2 & 3, sowie IRstufenlos auf ST 18i3, 3.0 m lang
einseitig fest angespritzter GST18i Stecker, andererseits fest angespritzte ST18 Steckkupplung
Kabelquerschnitt 3 x 1,5 mm² - Belastbarkeit max. 16 A - Einsatztemperatur max. 85°C



3 Weg G – Mehrfach – Steckverteiler

mit einem Steckeingang zum Anschluss einer GST18i Steckkupplung und 3 Stück GST18i Steckausgängen zum Anschluss je eines GST18i Steckers.

Mit Hilfe des Kabels Typ 4 können so viele Mehrfach – Steckverteiler verbunden werden wie Steckplätze zum Anschluss von Strahlern oder Flächenheizungen gebraucht werden.
Einsatztemperatur max 85°C

Es ist aber immer die Maximalbelastung von 16A zu beachten !



5 – Weg G – Mehrfach - Steckverteiler

mit einem Steckeingang zum Anschluss einer GST18i Steckkupplung und 5 Stück ST18 Steckausgängen zum Anschluss je eines GST18i Steckers.

Mit Hilfe des Kabels Typ 4 können so viele Mehrfach – Steckverteiler verbunden werden wie Steckplätze zum Anschluss von Strahlern oder Flächenheizungen gebraucht werden.
Einsatztemperatur max. 85°C

Es ist aber immer die Maximalbelastung von 16A zu beachten !



Trennschalterset

Wenn einzelne Strahler zu- oder abgeschaltet werden sollen, ist das Trennschalterset ideal für eine schnelle Lösung.

Es wird zwischen Strahler und Zuleitungskabel gesteckt, zum Einbau in die Wand genügt eine Bohrung mit 19,5 mm Durchmesser, in die der Schalter einrastet.

Die Steckverbindung wird mit dem beiliegenden Schrumpfschlauch elektrisch sicher isoliert.



INFRAMAGIC® LED Farblichtgeräte

Die INFRAMAGIC® LED Farblichtgeräte verbinden die Leuchtstärke moderner LED mit gleichzeitiger Energieersparnis und maximaler Lebensdauer (bis zu 20.000 Stunden Brenndauer).

Ob eine neue oder schon vorhandene Sauna oder Infrarot-Wärmekabine damit ausgerüstet werden soll:

INFRAMAGIC® LED Farblichtgeräte sind mit geringstem Aufwand einzubauen !

Es genügt eine Bohrung von 10 mm Durchmesser, um das Anschlusskabel aus der Kabine herauszuführen.

Das Farblichtgerät wird dann nur noch mit 2 Schrauben an Wand, Decke oder in der Ecke angeschraubt, das mitgelieferte Netzteil in eine 230 Volt Steckdose eingesteckt und das Gerät ist betriebsbereit.

Mehr ist nicht zu tun, weitere Beschädigungen der Kabine entstehen nicht.

INFRAMAGIC® LED Farblichtgeräte arbeiten mit 12 Volt im völlig ungefährlichen Niederspannungsbereich, alle Anschlüsse sind unverwechselbar steckbar ausgeführt.

Trotzdem konnten wir für diese Geräte einen erstaunlich niedrigen Preis realisieren !

Wenn Sie sich für ein Farblichtgerät entscheiden, sollte es hochwertige Technik bieten:

INFRAMAGIC® LED Farblichtgeräte erfüllen diese Anforderungen in hervorragender Weise !

Die Wirkung der Farben

Im lebensnotwendigen Sonnenlicht sind Spektralfarben enthalten, die der Mensch sowohl durch seine Augen, aber auch durch die Haut wahrnimmt.

Damit Sie nun nicht meinen, wir würden in den Bereich der Esoterik abgleiten, der Hinweis, dass die Wirkung der Farben auf den Organismus auch wissenschaftlich fundiert ist !

Sowohl in der Gegenwart, als auch in der Vergangenheit haben sich viele namhafte Wissenschaftler und Gelehrte mit den Kräften der Farben beschäftigt, u.a. Goethe, Plato, Isaac Newton, Dr. med. Georg von Langsdorf, E.D. Babitt, Dr. Otto Härtel, um nur einige zu nennen.

Zahlreiche Fachbücher zeugen von den immer gleichen Erkenntnissen dieser bedeutenden Menschen:

Farben beeinflussen den menschlichen Organismus und die Psyche

Die Haut, unser größtes Sinnesorgan, nimmt bis zu 80% der Farbstrahlung auf, wie auch Versuche mit blinden Menschen gezeigt haben, die die Farben nicht sehen, aber empfinden konnten !

Die Farbstrahlung erreicht auch die inneren Organe wie Lunge, Herz und Gehirn.

Lediglich 20% der Farbreize gelangen über den Sehnerv zum Gehirn.

Wer hat als Kind nicht den Versuch gemacht, mit einer Taschenlampe seine geschlossenen Finger von der Handinnenseite zu durchleuchten und hat dabei festgestellt, dass seine Finger wie durchsichtig erschienen.

Dadurch, dass das Farblicht tief in das Gewebe eindringt, empfangen die Hautzellen die unterschiedlichen Wellenlängen der Farbschwingungen und leiten die Reizempfindungen an das Gehirn weiter.

Dort werden sie ausgewertet und in Aktionen und Emotionen umgesetzt.

Außerdem werden in den Blutbahnen bestimmte Stoffwechselprodukte erzeugt, die für eine gesunde Körperfunktion unentbehrlich sind.

Farben wirken auf Körper und Geist

Farbige Lichtduschen sind also nicht nur stimmungsaufhellend und –beeinflussend, sondern auch wichtig für die Gesunderhaltung.

Das spielt eine besonders wichtige Rolle bei Menschen, die in tageslichtarmen Großraumbüros oder Industriehallen arbeiten müssen, aber auch für alle Menschen in der lichtarmen Herbst- und Winterzeit.



ROT – Die Farbe der Vitalität. Unterstützt die Bildung roter Blutkörperchen, regt die Atmung an, wirkt verjüngend auf Haut und Drüsen, belebt die Sinne.



GELB – Die optimistische hellste Farbe. Wirkt stimulierend, drüsen- und gehirnanregend, hautstraffend und verjüngend. Sehr geeignet zur Faltenbehandlung.



GRÜN – Die Farbe der Natur und des Frühlings. Wirkt beruhigend und ausgleichend. Fördert Zellregenerierung und Gewebebildung.



BLAU – Kühle, reine und tiefe Farbe. Verengt die Blutgefäße und wirkt entzündungshemmend. Stärkt die Nerven. Beliebte bei Schlaflosigkeit.



VIOLETT – Ein Mischlicht von blau & rot. Gibt geistige Kraft, inspiriert, regt die Lymphgefäße an, vitalisiert und entschlackt.



ORANGE – Ein Mischlicht von rot & gelb. Wirkt positiverend, drüsenanregend, kräftigt das Lungengewebe, beschleunigt verjüngend die Zellwiederherstellung.



Unser preiswertes und vielseitiges LED Farblichtgerät:

FL 72 R

Lieferumfang



Die verschiedenen Farbvarianten dieses Gerätes konnten Sie schon vorstehend bei der Erläuterung der verschiedenen Farbwirkungen in Augenschein nehmen.

Das Gerät FL 72 R eignet sich sowohl für den Einbau in einer Ecke – Wand/Wand oder Decke/Wand – aber ebenso für die Montage an Wand oder Decke an beliebiger Stelle, jedoch mit folgenden Einschränkungen.

Niemals über dem Saunaofen oder einem Infrarotstrahler montieren !

In einer Sauna niemals an der Decke, da das Gerät nur bis zu einer Temperatur von max. 85°C betrieben werden darf !

Techn. Daten des LED Farblichtgerätes FL 72 R:

Abmessungen:	Länge bzw. Höhe 51 cm, Durchmesser 10 cm
Anschlussspannung des Netzteils:	220 – 240 Volt
Arbeitsspannung:	12 V
Anzahl LED:	72 Stück
Stromverbrauch:	3 W/h
Arbeitsweise:	Farben durch Drucktaster manuell umschalt- und anwählbar. Durch etwas längeres Drücken des Tasters erfolgt die Umschaltung Zu einem sanft ablaufenden Programm, in dem nacheinander im übergangs- losen Wechsel alle RGB Farben durchlaufen werden.
Anwählbare Farben:	Weiß – Rot – Orange – Gelb – Blau – Hellblau Violett – Grün.
Eignung des Gerätes:	Infrarotkabinen und Saunen bis etwa 2,5 m ² Grundfläche.



SUPER BRIGHT

LED FARBLICHTGERÄTE mit 270 oder 540 Hochleistungs LED

Super Bright 270 F 12 – RC

Super Bright 540 F 12 – RC



IR- Fernbedienung

Lieferumfang:

Farblichtgerät SUPER BRIGHT' LED
Netzteil
Infrarot Fernbedienung

Die neuen INFRAMagic[®] LED Farblichtgeräte ‚SUPER BRIGHT‘ erreichen durch **Hochleistungs LED's** eine bisher nicht gekannte Leuchtkraft und Farbstärke.

Optimale Energieersparnis, maximale Lebensdauer von bis zu 20.000 Stunden, einfachste Montage und hoher Bedienungskomfort zeichnen diese Geräte aus.

Mit der Fernbedienung kann nun **jede Farbe** durch einen Tastendruck **direkt** angewählt, die Helligkeit in 8 Stufen angepasst und **4 Farbdurchlaufprogramme** gestartet werden.

Ob eine neue oder schon vorhandene Sauna oder Infrarot-Wärmekabine damit ausgerüstet werden soll:

INFRAMagic[®] ‚SUPER BRIGHT‘ LED Farblichtgeräte werden mit 12 Volt im völlig ungefährlichen Niederspannungsbereich betrieben, der Anschluss ist steckbar ausgeführt.

Die Geräte eignen sich sowohl für den Einbau an der Decke, als auch an einer Wand an beliebiger Stelle.





Das Gerät niemals über dem Saunaofen oder einem Infrarotstrahler montieren !

In einer Sauna niemals an einer Stelle der Decke, an der im Betrieb die Gefahr einer Temperatur von mehr als 130°C besteht !

Techn. Daten der LED Farblichtgeräte Super Bright 270 F12 – RC & Super Bright 540 F12 - RC:

Abmessungen des Farblichtgerätes:	Breite 30,5 cm x Höhe 23,5 cm, Dicke 3,5 cm
Gewicht:	1,3 kg
Anschlussspannung des Netzteils:	100 – 230 Volt
Arbeitsspannung:	12 V
Anzahl LED:	270 / 540 Stück
Stromverbrauch:	29 / 43 W

Arbeitsweise: Farben durch Tastendruck an der Fernbedienung anwählbar.
Helligkeit durch +/- Tasten an der Fernbedienung wählbar.



Vier an der Fernbedienung wählbare Farbwechselprogramme:

Programm 1 > ca. 80 Mischfarben werden in einem etwa 8 Minuten dauernden Wechselprogramm erzeugt. P1 beginnt mit rot und wechselt zu pink – violett – blau – blaugrün – grün – hellgrün – gelb – hellorange – orange – dunkelorange...

Programm 2 > ca. 80 Mischfarben werden in einem etwa 8 Minuten dauernden Wechselprogramm erzeugt. P2 beginnt mit grün und wechselt zu hellgrün – gelb – hellorange – orange – dunkelorange – rot – pink – violett – blau – blaugrün...

Programm 3 > ca. 80 Mischfarben werden in einem etwa 8 Minuten dauernden Wechselprogramm erzeugt. P3 beginnt mit blau und wechselt zu blaugrün – grün – hellgrün – gelb – hellorange – orange – dunkelorange – rot – pink – violett...

Programm 4 > ca. 80 Mischfarben werden in einem etwa 8 Minuten dauernden Wechselprogramm erzeugt. P4 beginnt mit hellorange und wechselt zu orange – dunkelorange – rot – pink – violett – blau – blaugrün – grün – gelb...

Insgesamt liefert das Gerät 12 Farben + Tageslicht Weiß, die mit dem Taster '>' an der Fernbedienung weitergeschaltet werden können.

Direkt anwählbare Farben: dunkelorange – grün – blau – orange – hellgrün – violett – gelb – blaugrün – rot

Funktionen der Fernbedienung: Farbumschaltung wie vor.
Durch Betätigen der Tasten +/- 8 stufige Dimmfunktion.

Anwählen Programme 1-4 = automatischer Farbwechsel wie vorstehend beschrieben.

Eignung der Geräte: LED Farblichtgeräte Super Bright 270 F 12 - RC für Infrarotkabinen und Saunen bis zu 5,0 m² Grundfläche, 540 F12 – RC bis zu 10 m² Grundfläche.

INFRAMAGIC® LED Röhren Farbfluter



Moderne Saunanlagen und Infrarot Wärmekabinen ähneln heute nicht mehr den dunklen Holzhöhlen die in früheren Zeiten der Standard waren.

Moderne Anlagen dieser Art erfordern heute stimmungsvolle Wohlfühlbeleuchtung, die den Nutzern ein geborgenes Gefühl vermitteln und durch Farben Seele und Psyche ins Gleichgewicht bringen.

Das erfordert leuchtstarke Geräte, die ein weites Farbspektrum bieten, vielseitig einsetzbar und bequem und einfach zu bedienen sind.

Diese Anforderungen erfüllen unsere neuen Röhren Farbfluter in hervorragender Weise.

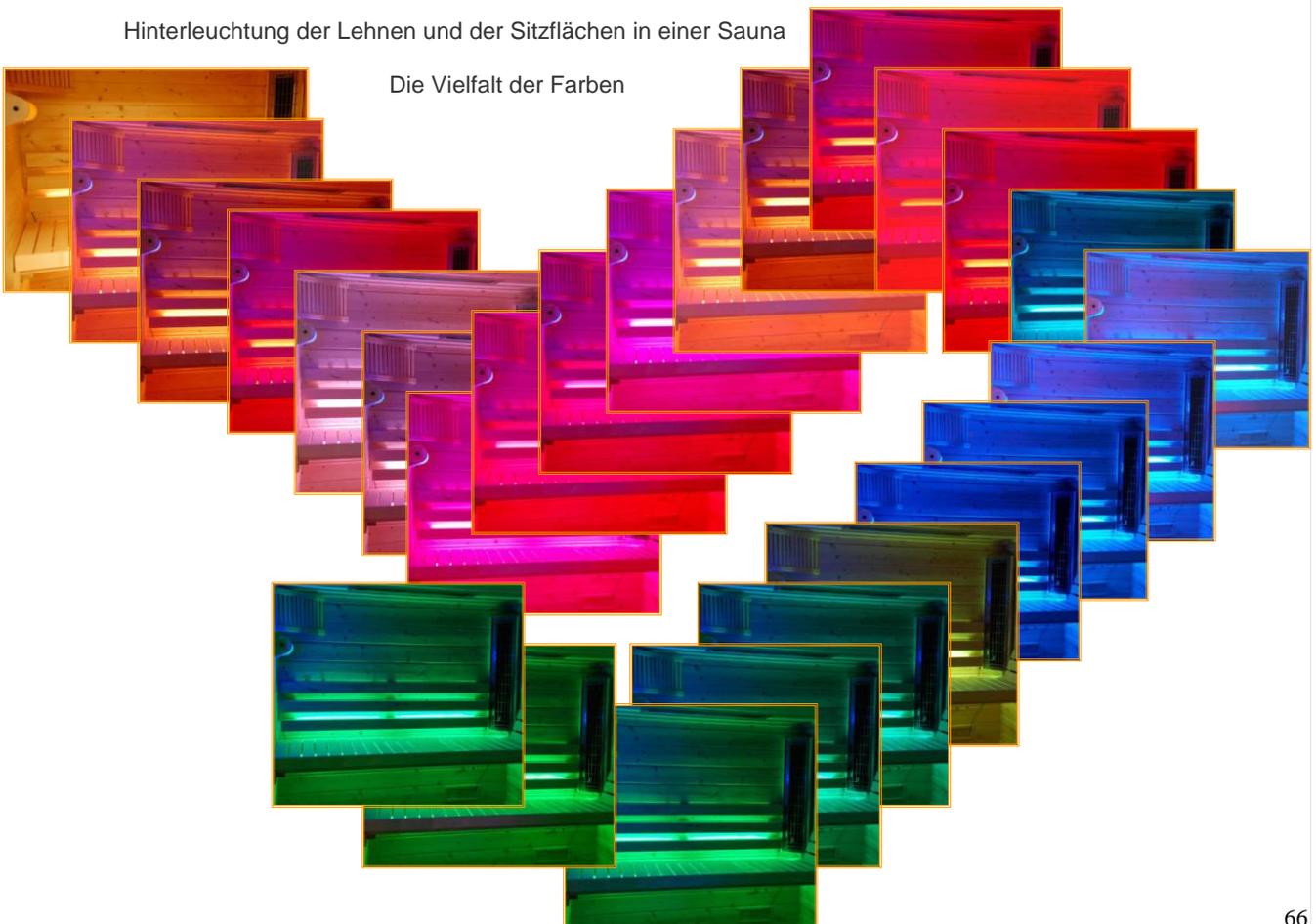


Transparente klare Polycarbonatröhren mit farbkraftigen, stromsparenden LED's verbinden eine große Farbfülle, Farbreinheit, universelle Einbauvarianten und leichte Bedienbarkeit.

Einige Varianten sehen Sie hier:

Hinterleuchtung der Lehnen und der Sitzflächen in einer Sauna

Die Vielfalt der Farben





Die neuen INFRAMAGIC[®] LED Röhren Farbfluter erreichen durch ‚**SUPER BRIGHT**‘ Hochleistungs LED's eine bisher nicht gekannte Leuchtkraft und Farbstärke.

Optimale Energieersparnis, maximale Lebensdauer von bis zu 20.000 Stunden, einfachste Montage und hoher Bedienungs-komfort zeichnen diese Geräte aus.

Mit der Fernbedienung kann **jede Farbe** durch einen Tastendruck **direkt** angewählt, die Helligkeit in 8 Stufen angepasst und **4 Farbdurchlaufprogramme** gestartet werden.

Ob eine neue oder schon vorhandene Sauna oder Infrarot-Wärmekabine damit ausgerüstet werden soll:

INFRAMAGIC[®] ‚**SUPER BRIGHT**‘ LED Röhren Farbfluter werden mit 12 Volt im völlig ungefährlichen Niederspannungsbereich betrieben, der Anschluss ist steckbar ausgeführt.

Die Geräte eignen sich für den Einbau hinter Lehnen, unter Sitzbänken, hinter Verblendungen an der Decke oder in den Ecken und diverse andere Einbaupositionen.

Lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf !

Mit einer Einschränkung:

Das Gerät niemals über dem Saunaofen oder einem Infrarotstrahler montieren !

In einer Sauna niemals an einer Stelle der Decke, an der im Betrieb die Gefahr einer Temperatur von mehr als 130°C besteht !

Hier noch Beispiele in einer Infrarot Wärmekabine hinter einer Rahmenverkleidung an der Decke:



In einem der 4 möglichen Farblaufprogramme
Nahezu sind alle Farben des Regenbogens darstellbar



Techn. Daten der LED Röhren Farbfluter

Anzahl der Fluterröhren:	4
Abmessungen des Farblichtgerätes:	Länge der Röhre 700 mm, Durchmesser 25 mm
Länge der Verbindungskabel:	500 mm
Gewicht:	1,3 kg
Anschlussspannung des Netzteils:	230 Volt, 50 Hz
Arbeitsspannung:	12 V
Stromverbrauch:	43 W

Arbeitsweise: Farben durch Tastendruck an der Fernbedienung anwählbar.
Helligkeit durch +/- Tasten an der Fernbedienung wählbar.



Vier an der Fernbedienung wählbare Farbwechselprogramme:

Programm 1 > ca. 80 Mischfarben werden in einem etwa 8 Minuten dauernden Wechselprogramm erzeugt. P1 beginnt mit rot und wechselt zu pink – violett – blau – blaugrün – grün – hellgrün – gelb – hellorange – orange – dunkelorange...

Programm 2 > ca. 80 Mischfarben werden in einem etwa 8 Minuten dauernden Wechselprogramm erzeugt. P2 beginnt mit rot und wechselt zu pink – violett – blau – blaugrün – grün – hellgrün – gelb – hellorange – orange – dunkelorange...

Programm 2 > ca. 80 Mischfarben werden in einem etwa 8 Minuten dauernden Wechselprogramm erzeugt. P2 beginnt mit grün und wechselt zu hellgrün – gelb – hellorange – orange – dunkelorange – rot – pink – violett – blau – blaugrün...

Programm 3 > ca. 80 Mischfarben werden in einem etwa 8 Minuten dauernden Wechselprogramm erzeugt. P3 beginnt mit blau und wechselt zu blaugrün – grün – hellgrün – gelb – hellorange – orange – dunkelorange – rot – pink – violett...

Programm 4 > ca. 80 Mischfarben werden in einem etwa 8 Minuten dauernden Wechselprogramm erzeugt. P4 beginnt mit hellorange und wechselt zu orange – dunkelorange – rot – pink – violett – blau – blaugrün – grün – gelb...

Insgesamt liefert das Gerät 12 Farben + Tageslicht Weiß, die mit dem Taster '>' an der Fernbedienung weitergeschaltet werden können.

Direkt anwählbare Farben: dunkelorange – grün – blau – orange – hellgrün – violett – gelb – blaugrün – rot

Funktionen der Fernbedienung: Farbumschaltung wie vor.
Durch Betätigen der Tasten +/- 8 stufige Dimmfunktion.

Anwählen Programme 1-4 = automatischer Farbwechsel wie vorstehend beschrieben.

Eignung der Geräte: Für Saunen und Infrarot Wärmekabinen. In Großkabinen können mehrere LED Röhren Farbfluter mit einer Fernbedienung synchron gesteuert werden.

Nützliches Zubehör



Belüftungs-Schiebegitter

Zur guten Belüftung Ihrer Infrarot Wärmekabine können wir Ihnen einen Lüftungsschieber anbieten, den Sie an der Decke unter einem entsprechenden Ausschnitt montieren können.

In Verbindung mit einem zweiten Schieber im Boden, unten in der Kabinentür, oder einfach mit einer unten um etwa 1 cm gekürzten Tür, erreichen Sie eine optimale Belüftung Ihrer IR-Kabine.

Der Lüftungsschieber ist, ebenso wie die Schutzgitter der Infrarotstrahler, samtartig beschichtet.

Lieferbar in den Farben: Purpurrot – Silbergrau - Nußbraun



Thermofühler-Abdeckgitter

Ein formschönes Schutzgitter, samtbeschichtet, mit ausreichender Perforierung, dient zur Abdeckung des Temperaturfühlers Ihrer Steuerung.

Lieferbar in den Farben: Purpurrot – Silbergrau - Nußbraun



Unsere beliebte Saunaleuchte ‚ALCUDIA‘

Eine formschöne Leuchte verbreitet angenehm warmes Licht in Ihrer Infrarot-Wärmekabine. Den schönsten und angenehmsten Effekt erzielen Sie, wenn Sie eine Glühbirne mit goldener Kopfverspiegelung verwenden.

Eine solche Glühbirne können Sie ebenfalls bei uns erhalten.

Die Leuchte wird mit einem 3 m langen Anschlusskabel geliefert.



Steckdosen Funkschalterset FS 3

Mit dem Steckdosen Funkschalterset ‚FS 3‘ können sie bis zu 3 Verbraucher mit einer Einzelleistung von 3500 W, 230 V, 15 A, bequem vom Sessel aus ein- oder ausschalten.

Durch die hohe Schaltleistung von bis zu 3500 W jedes Steckerteils sind Sie äußerst flexibel.

Der Funkschalter kann z.B. als Hauptschalter für Ihre Wärmekabine verwendet werden.

Die Module des Funkschaltersets sind selbstlernend. Mit wenigen Handgriffen legen Sie an der Fernbedienung fest, welche Tasten welchen Steckdosenschalter steuern.

Die Geräte arbeiten auf der Frequenz 433.92 MHz , die Distanz des Funksignals reicht, je nach den örtlichen Verhältnissen, bis zu 50 m weit.



Die INFRAMAGIC® Bequemlehne für Infrarotkabine und Sauna

Eine Infrarotkabine oder Sauna hat meist entweder (Infrarotkabine) einen senkrechten hölzernen Rückenrost oder (Sauna) senkrechte Wände.

Beides ist für eine bequeme Sitzhaltung des menschlichen Körpers denkbar ungeeignet !

Hinzu kommt bei einer Infrarotkabine dass durch eine Lehne die Infrarotstrahler nicht abgedeckt werden dürfen, denn sonst kann die Infrarotstrahlung nicht wirken.

Abhilfe bieten hier unserer ‚Bequemlehne‘, universell in Infrarotkabinen und Saunen einsetzbare Lehne aus speicherarmem Holz.

Entspannen Sie sich! Sie werden die Lehne lieben!

Wenn Sie eine Sauna oder eine Infrarotkabine mit einer Sitz-/Liegebank besitzen, die aus einzelnen Saunalatten mit Abständen dazwischen besteht, ist die gerade Bequemlehne genau das Richtige für Sie.



Die gerade Bequemlehne ermöglicht eine sehr komfortable Sitzposition, indem Sie die Lehne, durch Einrasten in den Lücken zwischen den Latten, eine vielfach variable Schrägstellung bringen können.

Die Lehne ist bewusst asymmetrisch ausgeführt, d.h. an einem Ende reichen die Anlehngleisten bis zum Ende der Lehne, am anderen Ende ‚fehlt‘ eine Anlehngleiste, so dass dort eine Lücke verbleibt.

Erfahrungsgemäß werden kleinere Personen und Kinder die geschlossene Seite nach unten nutzen, da dann von der Sitzfläche an eine direkte Anlehnmöglichkeit besteht.

Grosse und kräftig gebaute Personen werden die offene Seite nach unten wählen, da die entstehende Lücke Platz für das hintere Gesäß lässt.

Das schafft komfortable Anlehnmöglichkeiten für jeden Nutzer.

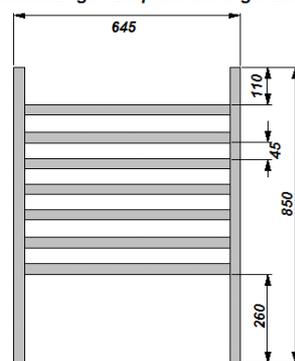
Jeder Nutzer hat seine eigene Lehne und wählt individuell seine Lieblingsposition.

In Infrarotkabinen dreht man nach Gebrauch die feuchte Seite einfach zu den Infrarotstrahlern um, stellt eine Heizzeit von 5 – 10 Minuten ein und trocknet so die Lehne.

Das ist sehr praktisch und hygienisch.



Abmessungen Bequemlehne ‚gerade‘





Das INFRAMAGIC® Testcenter & Ausstellung

Wir beobachten, dass der Wettbewerb unter den Herstellern von Infrarotkabinen wird immer härter wird.

Inzwischen gibt es ständig neue Anbieter, die sich einen Stück vom wachsenden ‚Infrarotkuchen‘ abschneiden wollen.

Das führt dann dazu, dass natürlich jedes vom jeweiligen Hersteller angebotene System als das Beste angepriesen wird, denn was er nicht hat wird er nicht empfehlen.

Das Resultat sind völlig verunsicherte Interessenten, denen man eine Menge inhaltlich völlig entgegengesetzte Behauptungen erzählt hat und die nicht mehr wissen was sie glauben sollen und was nicht.

INFRAMAGIC® GmbH ist Hersteller aller sinnvollen und wirksamen Infrarotsysteme und daher völlig neutral.

Aus diesem Grund bieten wir Ihnen in unserem Test- und Ausstellungscenter nach Terminvereinbarung die Gelegenheit, die unterschiedlichen Infrarotsysteme: Magnesiumoxyd – Keramik – CARBOMED - Flächen – oder Vollspektrumstrahler, aber auch Infrarot Saunafluter in einer Saunakabine, am eigenen unbedeckten Körper zu erforschen (vorzugsweise in den Testkabinen in Badebekleidung).

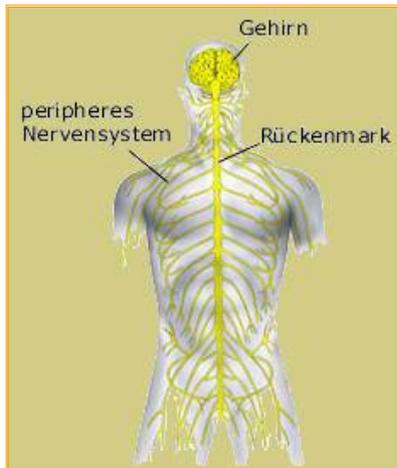
Nur so gibt es die Möglichkeit, für sich persönlich zu erforschen, welches System Ihr Körper als das nachhaltig angenehmste empfindet.

Denn nur dies wird Ihnen über viele Jahre Zufriedenheit und Wohlbefinden in Ihrer Infrarotkabine bescheren.



Hinweise die den Infrarotgenuss wesentlich steigern:

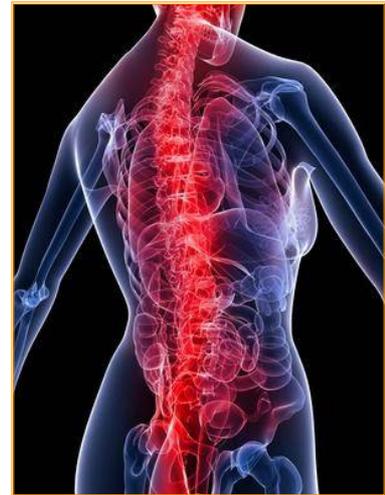
- Verwenden Sie keine Handtücher, die Sie über die Rückenlehnen hängen!
Wenn Sie das tun schirmen Sie die Infrarotstrahlung völlig ab, die ja eigentlich den Rücken möglichst verlustfrei erreichen soll.
Damit ist der Vorteil der Infrarotkabine völlig dahin und die Infrarotkabine wird zur Sauna.



Der Rückenstrahler ist der wichtigste Strahler in Infrarotkabinen, da er die Wirbelsäule bestrahlt.

Die Wirbelsäule ist unser Lebenszentrum.

Durch die Wirbelsäule führt der Nervenstamm, von dem Ringnerven ausgehen, die alle Organe des Körpers steuern, Lymphbahnen und Blutgefäße.



- Nicht das in Prospekten angepriesene,
- nicht das in sogenannten ‚Kompetenzzentren‘ zum Test zur Verfügung gestellte – denn dabei handelt es sich nur um **ein** System das der Kabinenhersteller anpreist,
- nicht das auf Messen beworbene System, welches Sie in voller Bekleidung erleben durften,
- nicht das System welches nach irgendwelchen Normen geprüft wurde,

ist **.IHR‘** Wellnesssystem !

Sondern ausschließlich das, was Ihnen Ihr unbedeckter Körper beim Test empfohlen hat!



Auch wenn Sie nicht testen möchten, sondern nur kompetent und neutral beraten werden wollen, sind Sie uns herzlich willkommen!

Wir stellen Ihnen in unserer Ausstellung alle Systeme in allen derzeit erhältlichen Farben und Formen vor, demonstrieren Ihnen gern deren Wirkung an unserer Demowand oder den mit diesen Strahlern ausgestatteten Kabinen.



INFRAPLUS

Sonnenwärme aus der Steckdose

- Sofort verfügbar – Einschalten = angenehm warm
- Nicht die Luft wird erwärmt – sondern der Mensch
- Geringe Leistung – kostengünstiger Betrieb

Für Terrasse

Wintergarten

Balkon

Berghütten

Umkleidekabinen & Sportstätten

Baustellen

Garagen

Arbeitsplätze

Kirchen

historische Gebäude

Bad

Massagevorbereitung

Wintercamping

Veranstaltungen

Außergastronomie & Raucherbereiche

Schwimmbäder & Wellnessbereiche

Hallen, Lagerhäuser & Werkstätten

Schrebergärten & Hobbyräume

Marktstände und offene Imbissstände

Sonnenschirme & Markisen

Golfplätze & Driving Ranges

Ladezonen & Wartebereiche

Lobbys & Hotelvorfahrten

Tiergehege & Tieraufzucht

Bei Rettungseinsätzen

Abgasfrei – effektiv – sparsam



**Keine Energieverschwendung mehr !
Schont Geldbeutel und Umwelt !**



INFRAPLUS Heizstrahler sind ein höchst effektives Heizsystem, um gezielt und sofort wohltuende Wärme punktgenau dort zur Verfügung zu stellen, wo sie gerade gebraucht wird.

Die goldbeschichtete Heizröhre vermeidet eine Blendung beim Hineinblicken.

Durch die Kurzwellentechnologie wird, wie bei den kurzwelligen Infrarotanteilen des Sonnenlichtes, nicht die Luft erwärmt, sondern die angestrahlten Personen und Gegenstände.

Unbeeinflusst von Luftbewegung durchdringt die kurzwellige Infrarotstrahlung ohne Energieverlust die Umgebungsluft und entfaltet ihre Wirkung erst beim Auftreffen.

Das bedeutet unter anderem eine optimale Schonung empfindlicher Bausubstanz, was speziell in Kirchen und antiken Gebäuden eine wichtige Rolle spielt.

INFRAPLUS

Die bekannten und überall anzutreffenden Gasheizgeräte erzeugen bestenfalls im Nahbereich, unter erheblichem CO² Ausstoß und hohem Gasverbrauch, relativ geringe Wärmeenergie.

Diese Geräte strahlen – und auch nur dann, wenn der Gasheizger voll brennt und der Glühkörper wirklich glüht (was u.a. voraussetzt, dass keine Luftbewegung herrscht) – eine mittlere Infrarot ‚B‘ Wellenlänge ab.

Die Infrarot ‚B‘ Strahlung hat dann eine Reichweite von ca. 1-2 Metern.



Wird dieses Heizgerät jedoch gedrosselt und der Glühkörper glüht nicht mehr, wird nur noch eine langwellige Infrarot ‚C‘ Strahlung erzeugt, die kaum noch Reichweite aufweist.

Dann, Gleiches gilt bei Windbeaufschlagung am Glühkörper, beheizt sich dieses Gerät im Grunde nur noch selbst und erzeugt Abgase.

Eine ziemlich nutzlose und teure Angelegenheit, die zudem auch noch äußerst umweltschädlich ist.

So umweltschädlich, dass diese Geräte bereits in vielen Gemeinden in öffentlichen Bereichen verboten sind !



INFRAPLUS Strahler hingegen sind ein leistungsstarkes elektrisches Beheizungssystem, das mit relativ geringem Energieverbrauch eine optimale Wirkung erzielt.

Sofort beim Einschalten des Strahlers steht die volle Heizleistung wirksam zur Verfügung und erwärmt Personen und Gegenstände die angestrahlt werden.

INFRAPLUS Strahler strahlen die von der goldverspiegelten Infrarotröhre erzeugte kurzwellige Infrarot ‚A‘ Strahlung weit gerichtet ab.

Je nach Leistung des **INFRAPLUS Strahlers** wird auch in größerer Entfernung eine wirksame Wärme spürbar.

INFRAPLUS Strahler sind, nicht zuletzt dadurch, dass sie der Schutzart IP65 entsprechen, also gegen Wasser geschützt sind, in vielen Bereichen des privaten und öffentlichen Lebens einsetzbar.

Die witterungsbedingte Freiluftsaison wird deutlich verlängert !

Selbst in Gebäuden mit einer älteren Bausubstanz, z.B. Kirchen, mittelalterlichen Burgen und Schlössern, Museen u.ä., die durch Erwärmung der Umgebungsluft geschädigt werden könnte, sind **INFRAPLUS Strahler** bedenkenlos einsetzbar.

INFRAPLUS

Einige Beispiele

INFRAPLUS auf einer Gastronomie Terrasse



INFRAPLUS bei einem spätsommerlichen Gartenfest



INFRAPLUS zur Essplatzbeheizung



INFRAPLUS unter einer Markise



Auch er mag INFRAPLUS



INFRAPLUS mobil mit Ständer



INFRAPLUS unter einer Terrassenmarkise



INFRAPLUS unter einem Dachüberstand





Mit **INFRAPLUS** lässt sich's ‚chillen‘...

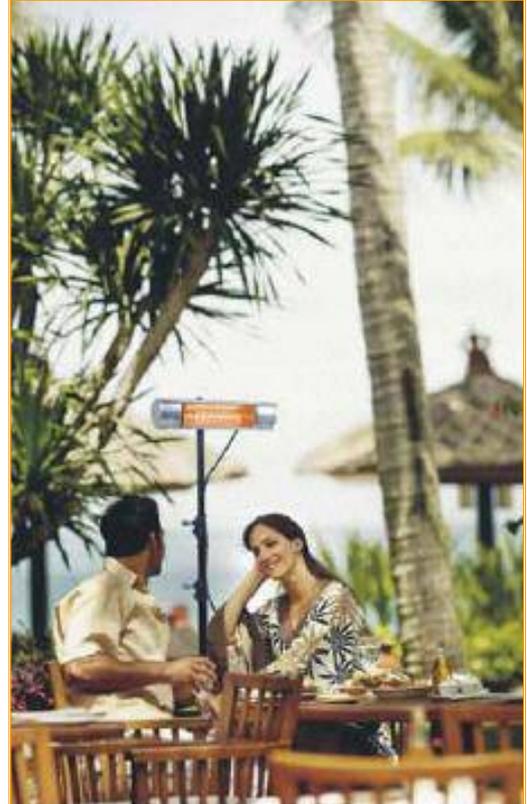


Auch im Wintergarten soll's gemütlich sein !



INFRAPLUS

oder auch in kühlerer Abendluft träumen



Da bleibt dann der Winter im Garten !



INFRaplus

Und wenn mal schnell eine Besprechung stattfinden muß und der Raum ist noch nicht beheizt:
Mit **INFRAPLUS Mobilstrahlern** kein Problem !



Die Werkhalle ist zu groß um sie wirtschaftlich zu beheizen, zu zugig, mit wärmeempfindlichen Geräten ausgestattet oder wird nur zeitweise betreten ?
Kein Mitarbeiter muß frieren mit **INFRAPLUS Strahlern** !



Es gibt noch viele Beispiele, wo **INFRAPLUS** Strahler einsetzbar sind.

Die Einsatzmöglichkeiten, um mit innovativer Heizmethode Geld und Zeit zu sparen und der Umwelt etwas Gutes zu tun, sind vielfältig.

Und auch die Raucher sollen dank **INFRAPLUS** nicht frieren !



Technische Daten der **INFRAPLUS** Strahler

	INFRAPLUS 500	INFRAPLUS 1000	INFRAPLUS 1500	INFRAPLUS 1800	INFRAPLUS 2000
Anschlusswert/Leistung	500 W	1000 W	1500 W	1800 W	2000 W
Spannung/Frequenz	220/230 V / 50-60 Hz				
Abmessungen	L 360 mm, andere Maße siehe rechts	L 670 mm x H 100 mm x T 125 mm, Ausladung mit Montagewinkel T 260 mm			
Gewicht	2,3 kg	2,8 kg			
Lebensdauer Heizröhre	Bis zu 5000 Betriebsstunden				
Farbe	Silber – Aluminium natur				
Schutzart	IP 65				
Anschlusskabelänge	5 Meter mit Schutzkontaktstecker				

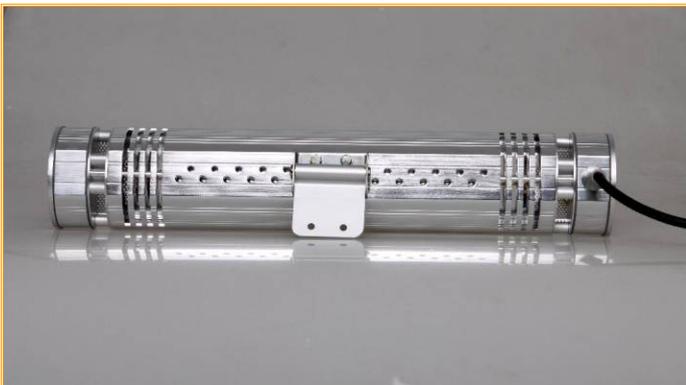
INFRAPLUS

Lieferumfang **INFRAPLUS**:

- Strahler mit 5 m Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker
- Befestigungswinkel
- 3 Sicherheitsdübel
- 2 Verbindungsschrauben mit Flügelmutter zur Verbindung des Strahlers mit der Halterung



Rückseite **INFRAPLUS**



Höhenverstellbarer Mobilständer



Der höhenverstellbare Ständer ist bis zu einer Höhe von 2,5 m ausziehbar.

Durch die robuste Konstruktion und den weit ausladenden Dreibeinfuß ist der Ständer sehr standfest.

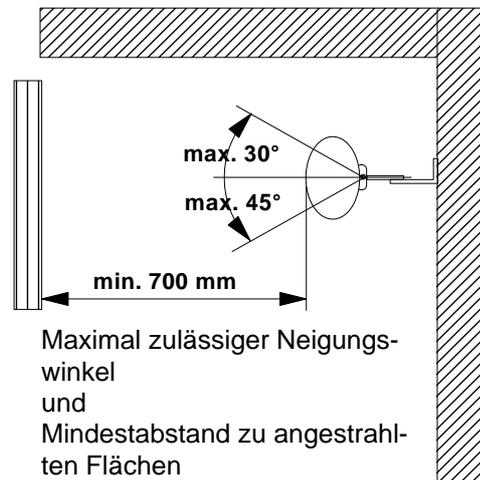
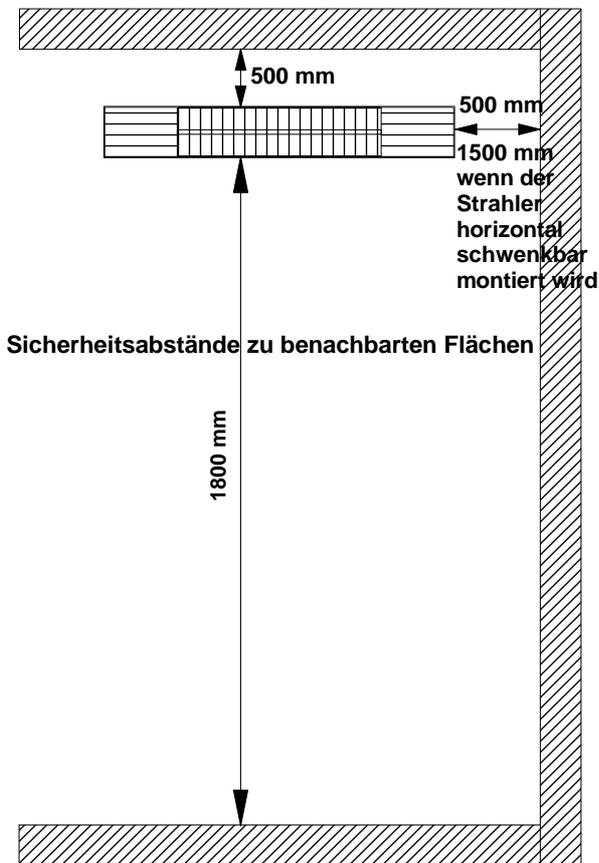
Bei Aufstellung im Freien ist die Dreibeinausführung sehr vorteilhaft, da sie auch leichte Unebenheiten des Bodens ausgleicht.

So haben Sie jederzeit mobile Wärme wo sie gebraucht wird.

Im unbenutzten Zustand benötigt der Ständer nur sehr wenig Platz, da er klein zusammengeschoben werden kann.

INFRAPLUS

Einzuhaltende Sicherheitsabstände bei Montage oder Aufstellung



Können durch die vorliegenden örtlichen Bedingungen diese Sicherheitsabstände nicht eingehalten werden, so sind unbedingt entsprechende Brandschutzmaßnahmen vorzusehen !



Steckdosen Funkschaltersetz FS 3

Mit dem Steckdosen Funkschaltersetz ‚FS 3‘ können sie bis zu 3 Verbraucher mit einer Einzelleistung von 3500 W, 230 V, 15 A, bequem vom Sessel aus ein- oder ausschalten.

Das kann z.B. Ihre Wärmekabine sein, bei der Sie dann den Funkschalter als Hauptschalter nutzen oder Ihre Terrassenstrahler oder Ihre Zimmerbeleuchtung oder...

Durch die hohe Schaltleistung von bis zu 3500 W jedes Steckerteils sind Sie äußerst flexibel.

Fast alle Steckdosen Funkschalter im Handel sind meist nur bis zu maximal 400 W belastbar.

Die Module des Funkschaltersets sind selbstlernend. Mit wenigen Handgriffen legen Sie an der Fernbedienung fest, welche Tasten welchen Steckdosenschalter steuern.

Die Geräte arbeiten auf der Frequenz 433.92 MHz , die Distanz des Funksignals reicht, je nach den örtlichen Verhältnissen, bis zu 50 m weit.



UNIVERSALDIMMER D 2000 RC



Der neue Universaldimmer ‚D 2000 RC‘ ist das ideale Vorsatzgerät um die Leistung Ihrer Terrassenstrahler bis zu einer max. Leistung von 2.000 W an die jeweiligen Witterungs- und Ortsbedingungen anzupassen.

Mit nur einer der Funkfernbedienung steuern Sie bis zu 16 Dimmer-Leistungsteile zwischen 5% und 100% der Strahlerleistung, was z.B. in öffentlichen Bereichen oder an Arbeitsplätzen wichtig sein könnte.

So passen Sie die Leistung immer völlig mühelos dem gewünschten Wärmebedarf an.

Der Dimmer ist jedoch auch sehr gut geeignet für Saunanlagen, bei denen. z.B. an der Decke über einer Liege ein Infrarot Saunafluter eingebaut ist.

Mit der Fernbedienung kann der Badegast vom Inneren der Sauna die Leistung des Saunafluters jederzeit variieren und an sein Wärmeempfinden anpassen.

Beachtet werden muß lediglich, dass die einwandfreie Funktion der Fernbedienung auf 35°C begrenzt ist, was in einer Sauna in Höhe der unteren Sitzbank jedoch die Normaltemperatur sein dürfte.

Technische Daten

Leistungsteil:

Schalt-/Dimmleistung:	max. 2000 W, 230 V, 50 Hz
Anzeige des Lernprozesses:	blinkende LED
Anzeige des Betriebszustandes:	LED an oder aus
Größe:	L 200 x B 120 x T 60 mm
Spannungseingang:	EU Stecker 230 V, Kabellänge 900 mm
Spannungsausgang:	Schutzkontaktstecker 230 V, Kabellänge 900 mm
Schutzart:	IP 64

Fernbedienung:

Sendefrequenz:	433 MHz
Stromversorgung:	1 x 12V Batterie, Typ ‚23A‘
Reichweite des Signals:	bis 70 m bei direktem Sichtkontakt zwischen Sender und Empfänger. Wände, Zimmerdecken etc. reduzieren die Reichweite.
Schaltgruppen:	4
Anlernbare Empfänger bzw. Schaltkanäle:	16
Arbeits-/Umgebungstemperaturbereich:	0 - +35°C



Kompetenz in Infrarot

INFRAMAGIC G.m.b.H

Königstraße 142

46149 Oberhausen

Fon +49 208 68 73 66

Fax +49 208 68 18 12

Mail <office@inframagic.de>

Home <www.inframagic.de>

Testcenter / Ausstellung / Versand:

INFRAMAGIC GmbH

Otto-Roelen-Strasse 1

46147 Oberhausen