



LEXIN[®]

SPARSAM HEIZEN

mit der LEXIN-Infrarotheizpaneele

Das LEXIN-System
Einfach besser!

S.02

Unsere Paneele
Einfach mehr Auswahl!

S.03

Ihr Ansprechpartner
Einfach direkter!

S.04

DAS SYSTEM

Einfach besser!

INFRAROTWÄRME?

LEXIN ist es gelungen, bei einer niedrigen Oberflächentemperatur eine Strahlung von 10.000 nm zu erzeugen. Die LEXIN-Paneele geben "extrem langwelliges oder biogenetisches Infrarotlicht" bei einer relativ niedrigen Oberflächentemperatur (maximal 150° Celsius) ab.

Die Luft bietet den Infrarotwärmewellen praktisch keinen Widerstand. Deshalb können die durch die LEXIN-Technologie gewonnenen Wärmestraahlen zu 100% die im Raum befindlichen festen Körper erreichen und erwärmen.

Die Oberflächentemperatur der Wände und Gegenstände im Raum liegt über der Raumlufttemperatur. Dadurch entsteht ein behagliches und gesundes Raumklima.

GESUNDHEITS-ASPEKTE

Wissenschaftliche Untersuchungen haben gezeigt, dass Infrarotwärme mit einer Wellenlänge von 10.000 nm, auch bekannt als biogenetisches Infrarotlicht, die Zellgesundheit und das Zellwachstum stimuliert. Biogenetisches Infrarotlicht aktiviert nicht nur die Wassermoleküle im Körper, sie verursacht auch deren Resonanz und Ionisierung. Dies wiederum stimuliert und verbessert die Blutzirkulation und den Stoffwechsel.

POSITIVE AUSWIRKUNGEN:

1. Linderung von **Rheumaschmerzen**.
2. **Reduzierung des Fett- und Cholesterinspiegels**.
3. **Verringerung von Milchsäure** während der Abkühlphase
4. **Erwärmung und Lockerung der Muskulatur**.

VORTEILE

Mit der LEXIN-Infrarotheizung werden die Luftbedingungen homogen gehalten, was z. B. bei Rheumapatienten zu deutlichen Schmerzlinderungen führt.

Bei der Infrarotstrahlungswärme entsteht kein Luftstrom, weshalb auch kein Staub mitgeführt wird und dieser sich somit besser absetzen kann.

Menschen mit Atemwegserkrankungen (z. B. Asthma) oder Kontaktlinsenträger fühlen sich in dieser staubarmen und feuchtstabilen Luft wohler.

Bei den LEXIN-Infrarotheizpaneelen gibt es keine mechanischen Bauteile und keine sich kontinuierlich bewegenden Teile oder fließende Massen, die irritierende Geräusche erzeugen.

OPTIK

Möglichkeiten sind dabei fast keine Grenzen gesetzt. Seien Sie ihr eigener Designer! Sie bestimmen selbst, wie ihre Heizung aussieht: Wählen Sie Ihr persönliches

Motiv. Sie können Ihre Paneele mit beliebigen Bildern oder Logos bemalen bzw. bedrucken lassen und so in ein dekoratives Wohnaccessoire verwandeln.

Verwandeln Sie ihre LEXIN-Infrarotheizung in einen exklusiven Einrichtungsgegenstand. Den

UNSERE PANEELE

Einfach mehr Auswahl!

Die LEXIN-Infrartheizung ist vielseitig einsetzbar. Durch die einfache Installation sind im Gegensatz zu anderen Heizsystemen Änderungen und Erweiterungen jederzeit und überall möglich. Da weder ein spezieller Heizungsraum noch Tank und Kamin benötigt werden, kann dadurch bereits bei Raum- und Anschaffungskosten sehr effektiv gespart werden.

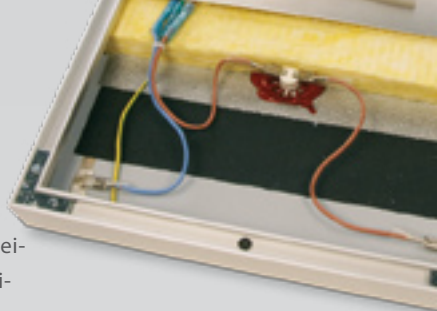
DAS PRINZIP

Die LEXIN-Heizpaneele gibt durch Zufuhr von elektrischem Strom infrarote Wärmestrahlung an den Raum ab. Wesentlicher Bestandteil der LEXIN-Infrarotpaneele ist eine Einscheiben-Sicherheits-Glasscheibe, ein thermisch vorgespanntes Sicherheitsglas. Bei diesem steigt die Schlag- und Stoßfestigkeit auf

das 6-7 fache. Auf der Rückseite des Glases ist eine Halbleiterschicht im Siebdruckverfahren aufgebracht.

Durch äußeres Anlegen einer elektrischen Spannung erzeugt die Halbleiterschicht infrarote Wärme. Bei der Umwandlung der elektrischen Energie in Infrarotwärme wird ein Wirkungsgrad von annähernd 100% erzielt. Die Infrarotwärme, die hierbei entsteht, hat eine Wellenlänge von etwa 10 µm und wird in einem Winkel von 170° von der Paneele abgegeben.

Die Glasscheibe ist auf der Rückseite gedämmt und in einen Rahmen aus Aluminium- oder Kunststoffprofil eingefasst. Auf Grund der geringen Wärmeleitfähigkeit der gesamten Konstruktion wird das Profil maximal 40° Celsius warm.

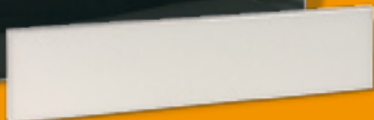


ENERGIEVERBRAUCH

LEXIN-PANEELE REDUZIEREN ENERGIEKOSTEN:

1. Elektrizität wird **ohne Energieverlust** in Infrarotwärme umgewandelt.
2. **Ein Paneele** (z. B. CH12060 mit 1.100 Watt) **genügt** um einen Raum (20-25 m²) zu heizen (Hauptheizung).
3. Durch eine Steuerung und das Raumthermostat verbraucht ein Paneele in der Regel **nur 40-60 % ihrer Maximalleistung**.
4. **Kein Transportwärmeverlust**.
5. Wände und Fensteroberflächen sind **frei von Luftströmen**.
6. Das LEXIN-System **kann als Bereichsheizung** (z. B. Wintergarten, Werkstatt, Garage usw.) **verwendet werden**

EINIGE BEISPIELE:



LEXIN HEIZPANELEE CH12030



LEXIN HEIZPANELEE CH06060



LEXIN HEIZPANELEE CH12060



IHR ANSPRECHPARTNER

Stempelfeld

LEXIN SALES B.V.

Druivenstraat 35 • NL- 4816 KB Breda
Telefon + 31 - (0) 76 5991 79-0
Telefax + 31 - (0) 76 5991 79-8
info@lexin.info