



Firma design & heating beauftragt Seibersdorf Laboratories mit Prüfung ihrer Infrarot-Heizpaneele Vario/Ecosun IRC
Infrarot-Heizpaneele von design & heating - tested by Seibersdorf

Bereits seit mehreren Jahren produziert und vertreibt die Firma design & heating aus 6511 Zams/Tirol Infrarot-Flächenheizpaneele. Diese großflächigen, gleichmäßig abstrahlenden Heizpaneele sind sowohl für den Einsatz in Wellnessbereichen (Infrarotkabinen, Saunakabinen) als auch zum Beheizen von Wohnbereichen bestens geeignet. Im Hinblick auf die steigenden Anforderungen an die Heizpaneele im gewerblichen Bereich wurde im April 2012 das österreichische Forschungszentrum "Seibersdorf Laboratories" mit der strahlenschutztechnischen Beurteilung der Infrarot-Flächenheizpaneele Vario/Ecosun von design & heating beauftragt. Dafür wurde zu Prüf- und Testzwecken ein Infrarot-Flächenheizpaneel der Type Vario mit einer Größe von 78(B)x65(H)x1,2(D) cm an das Forschungszentrum übersandt. Das Paneel wird über ein elektronisches Vorschaltgerät direkt an die Netzversorgung angeschlossen (230 V AC).

Im Laseranwendungslabor Seibersdorf wurden die erforderlichen Messungen am 26.04.2012 durchgeführt. Im Hinblick auf eine mögliche Verbrennung der Haut und der Schädigung der Augen wurden die vor dem Heizpaneel gemessenen Bestrahlungsstärken mit internationalen Grenzwerten verglichen. Die Verteilung der Oberflächentemperatur auf der Vorderseite des Heizpaneels als Funktion der Zeit wurde mit Hilfe einer Wärmebildkamera gemessen. Nach einer Aufheizzeit von ca. 30 Minuten befand sich das Paneel im thermisch stabilen Zustand. Die maximale Oberflächentemperatur auf der Vorderseite des Infrarot-Heizpaneels betrug 80°C. Aufgrund der im Zuge der Messung ermittelten, maximalen Oberflächentemperatur von ca. 80°C wurde die Strahlung fast ausschließlich im Infrarot-C Bereich (IR-C, Wellenlängen über 3 ¼m) und nur zu einem sehr kleinen Teil im Infrarot-B Bereich (IR-B, Wellenlängen zwischen 1,4 ¼m und 3 ¼m) emittiert. Bei einer Wellenlänge von 8,2 ¼m lag das Maximum der Emission. Sowohl der Messwert bezüglich Hautbestrahlung (380 nm - 1 mm) als auch der Messwert bezüglich Augenbestrahlung (780 nm -3000 nm) wurde dem jeweils entsprechenden Grenzwert gegenübergestellt.

Abschließend ergab sich folgender Befund laut Gutachten Nr. LE-G-0214-1/12 vom 27.04.2012 über Strahlungssicherheit bezüglich optischer Strahlung eines Infrarot-Flächenheizpaneels Vario/Ecosun IRC: Ein Vergleich der gemessenen Bestrahlungswerte mit den internationalen Grenzwerten lässt den Schluss zu, dass eine Verbrennung der Haut oder eine Schädigung der Augen durch die Infrarotstrahlung des geprüften IR-Flächenheizpaneels nicht möglich ist. Voraussetzung hierfür ist selbstverständlich ein sachgemäßer Gebrauch der Heizpaneele und normales Schmerzempfinden der Anwender.

Pressekontakt

Büro Maisengasse

Herr Florian Ennemoser
Maisengasse 18
6500 Landeck

maisengasse.at
buero@maisengasse.at

Firmenkontakt

design & heating

Herr Sonja Rangger
Magdalenaweg 13a
66511 Zams

dh-austria.com
info@dh-austria.com

Die Firma design & heating mit Sitz in Zams in Tirol beschäftigt sich vorwiegend mit verschiedensten Design-Produkten zu den Themen Wellness, Wärme, Wohlbefinden und ist Ihr Servicepartner für Infrarotkabinen, Saunen, Infrarotheizsysteme und Wärme mit Stil.

Anlage: Bild

