



Infrarotstrahler zur direkten Montage an der Unterseite der Kirchenbänke. Die langwellige Strahlung erfasst den gesamten Fussbereich unter dem Bank und schirmt die aufsteigende Bodenkälte wirkungsvoll ab.

## Kirchenbank-Dunkelstrahler Typ ST

## Vorteile

### Technologie

Der Infrarot-Kirchenbankstrahler ist ein sogenannter «Infrarot-Dunkelstrahler» bei dem das Heizelement nicht glüht. Die Wellenlänge dieser Wärmestrahlung liegt oberhalb des für das menschliche Auge sichtbaren Lichts im Bereich von 4–8 µm. Das grossflächige, bruchfeste Spezialheizelement erzeugt eine angenehme langwellige Wärmestrahlung (Wärmewellengerät, Kachelofeneffekt).

### Schnelle Montage

Aufgrund des Netzanschlusses über ein Geräterestecksystem, ist eine schnelle und kostengünstige Montage möglich. Die Erfahrungswerte in bereits installierten Kirchen ergeben eine Montagezeit von maximal 15 Minuten pro Strahler inkl. Netzanschluss, exkl. Installation der Zuleitung.



### Prinzip

Die Wärmeabgabe ist nicht auf einem kleinen Bereich gebündelt wie bei vielen glühenden Strahlern mit Reflektor (Wadenbrenner). Beim Infrarot-Kirchenbankstrahler wird der gesamte Fussbereich unter der Bank bis hin zum Kniebank beheizt. Nach ca. 15–20 Minuten Heizzeit wird die Temperatur des Fussbodens bereits um über 12 °C erhöht. Es wird somit die Kälte des gesamten Bodenbereichs wirkungsvoll abgeschirmt.

### Sicherheit

Um Brände zu verhindern, müssen Kirchenbankheizungen der Europa-Norm SNEN 60335-2-30 entsprechen. Unser Kirchenbankheizkörper Typ ST erfüllt diese Anforderung. Die strengen Auflagen betreffend Höchsttemperaturen wurden also auch beim sogenannten Abdecktest (Simulation Wärmestau) zuverlässig eingehalten. Der Kirchenbankstrahler ist deshalb für unbeaufsichtigten Betrieb geeignet und darf automatisch geschaltet und geregelt werden.

### Aufbau / Staubverschwellung

Die spezielle Konstruktion mit dem grossflächigen Strahlungsheizelement, der geschlossenen Rückseite und der waagrechten Deckfläche, unterbinden einen Grossteil der Konvektion. Dadurch reduzieren sich Zugscheinungen, Staubaufwirbelungen und die Gefahr von Fogging (Schwarzstaub) massiv.

### Berührungsschutz

Die Gitteröffnungen sind so klein gestaltet, dass Kinder weder mit den Fingern das Heizelement berühren können noch etwaige Teile wie Papier oder andere Abfälle in das Gerät stecken können. Keine Brand- und Verbrennungsgefahr.

### Beinfreiheit

Die Einbauhöhe von nur 88 mm ergibt grosse Beinfreiheit und vermeidet mechanische Beschädigungen.

### Geräuschlos

Keine Knack- und Aufheizgeräusche. Der Infrarot-Kirchenbankstrahler ist so konstruiert, dass auch im getakteten Betrieb (Ein/Aus) keinerlei störende Geräusche auftreten. Das heisst, das Gerät kann auch während der Messe ein- und ausgeschaltet werden.

### Auslegung

Die gewählte elektrische Leistung für die Infrarot-Kirchenbankstrahler hat sich über die Jahrzehnte als Idealwert für Bankstrahler bewährt. So können kurze Aufheizzeiten realisiert werden.

### Wartung / Pflege

Der Infrarot-Kirchenbankstrahler ist absolut wartungsfrei. Er hat keine bruchgefährdeten Teile wie Quarzrohre und keine beweglichen Teile die einer Abnutzung unterliegen. Der Bankstrahler erfordert keine spezielle Pflege. Er kann wenn notwendig mit einem weichen Lappen gereinigt werden.

## Technische Daten

Spannung	230 V AC
Leistung	bis 400 W/lfm
Schutzart	IP21
Schutzklasse	I
Tiefe	185 mm
Höhe inkl. Konsole	88 mm
Höhe exkl. Konsole	60 mm
Länge	50–150 cm
Temperatur am Heizelement	ca. 190 °C
Max. Temperatur am Schutzgitter	Raumtemperatur plus 35° K
Prüfungen	ÖVE / CE SNEN 60335-2-30
Standard-Farbe	Lehmbraun RAL 8003

### Ausführung

Verzinktes Stahlblechgehäuse, Montagekonsolen, integrierte Winkel-Gerätesteckdose, bruchfestes Spezialheizelement, ohne glühende Heizwendel, ohne sichtbares Licht, werkseitige Durchverdrahtung, integrierter Überhitzungsschutz.

# systemtherm

Systec Therm AG  
Letzistrasse 35  
CH-9015 St. Gallen

Telefon 071 274 00 50  
Telefax 071 274 00 60  
E-Mail [info@systectherm.ch](mailto:info@systectherm.ch)  
Internet [www.systectherm.ch](http://www.systectherm.ch)