

Produktkatalog

Elektro & Solarenergie Butzer

Wir sorgen für Ihr Wohlbefinden in der Kirche



Produktübersicht Bereich Kirche

- Kirchenbankpolster
- Orgelheizungen
- Altarheizauflagen
- Kirchensitzheizungspolster
- Unterbankstrahler
- Luftentfeuchtung
- Kirchenstühle beheizt/unbeheizt
- Teppich beheizt/unbeheizt
- Opferlichtständer
- Kniepolster
- Infrarotheizungen

Elektro & Solarenergie Butzer-

für Ihr Wohlbefinden in der Kirche

Herr Butzer ist seit 1991 Elektromeister und gründete dann 2004 die Firma Elektrotechnik Butzer, wo er als Subunternehmer mit einem anderen Unternehmen, ab 2006 ebenfalls im Bereich Kirchenheizungen tätig war.

Im Jahre 2007 hat Herr Butzer eine Weiterbildung zum Installateur und Heizungsbauer im Bereich Solarthermie gemacht, um auch Erfahrungen im Heizungsbereich zu haben.

Herr Butzer hat die Zulassung als Elektromeisterbetrieb und die Eintragung beim EVU und darf somit alle Elektroanlagen ans Netz bringen und kennt somit auch die Vorschriften im Elektrobereich.

Im Jahr 2009 hat Herr Butzer die Firma Elektro & Solarenergie Butzer GmbH gegründet, als er sich als Subunternehmer vom anderen Unternehmen trennte, in dem er ja, wie oben beschrieben, im Bereich Kirchenheizungen tätig war.

Die Firma Elektro & Solarenergie Butzer hat sich auf verschiedene Arten von Kirchenheizungen spezialisiert. Hieraus entstanden dann immer mehr eigene Produkte, wie unser Katalog zeigt.

Durch seine langjährigen Erfahrungen und auch als Elektromeister hat Herr Butzer den Vorteil, er kennt sich mit den VDE-Vorschriften aus und konnte die relevanten Vorschriften bei der Fertigung der verschiedenen Heizsysteme berücksichtigen, so dass die Kunden auch hier immer einen Fachmann zur Seite haben, falls Fragen zur Elektroinstallation sind.

Auch heute haben unsere Kunden den Vorteil, dass Ihr Elektriker vor Ort direkt mit Herrn Butzer alle Fragen besprechen kann. Herr Butzer steht hier persönlich als Ansprechpartner zur Verfügung.

Wir bieten Ihnen:

- Fachwissen
- Erfahrung
- Hochwertige Beratung
- Zuverlässigkeit

Wir übernehmen für Sie alle Arbeiten von der Planung bis zur Ausführung.
Bauen Sie auf unsere Erfahrung!

Unterstützt wird unser Team von langjährigen Mitarbeitern, die für eine reibungslose und pünktliche Auftragsdurchführung sorgen. Das Unternehmen kann auf eine sehr erfolgreiche Zeit zurückblicken. Handwerkliches Können und technisches Wissen haben die Firma zu einem Begriff gemacht.

Worauf Sie sich verlassen können:

- Aktuelles Know-How
- Kostenoptimierung
- Perfekte Ausführung
- Termintreue
- Gewährleistung
- Solarfachkraft
- kundenorientiert

Kirchenpolster

Unsere Kirchenpolster bieten Ihnen nicht nur den perfekten Sitz und höchste Strapazierfähigkeit, sondern auch überzeugende Qualität. Die Kirchenpolster werden individuell auf die einzelnen Bänke angepasst.



Varianten: Standard und Kettelrand mit Antirutschunterseite.

Ausführung: Stoff Holiday, Stoff Robin, Trevira CS Stoffe und Velours, Mikrofaser, Kunst- oder Echtleder. Unsere Stoffe überzeugen durch Atmungsaktivität, hohe Farbbrillanz, Lichtechtheit, hohe Scheuerfestigkeit und Brandschutzklasse B1.



Polsterkern: Sie können zwischen zwei hervorragenden Härtegraden wählen:

RG 50 mit Stauchhärte 7,8

RG 60 mit Stauchhärte 11,5



Es werden jeweils nur sehr hochwertige und extrem dauerelastische Qualitäts- Schaumstoffe verwendet, welche dem Polster eine Formstabilität und eine sehr lange Nutzungsdauer gewährleisten, dies ist natürlich auch für den angenehmen Sitzkomfort entscheidend.



Reinigung: Unsere Stoffe verfügen über hervorragende Antischmutzeigenschaften, es können alle Bezüge über einen Reißverschluss auf der Rückseite abgezogen und mit 30°C gewaschen werden, ebenso kann man Wachsflecken gut rausbügeln.



Gesamthöhe: 38 mm

Unsere Antirutschunterseite enthält keine Weichmacher, dadurch gibt es keine Klebereste auf der Bank. Die Antirutschseite ist schwarz und schwer entflammbar.

Außerdem erfüllen unsere Polster die Brandschutzanforderung, da diese ebenfalls schwer entflammbar sind.



Alle Polster sind bankheizungsgeeignet und werden nach Maß gefertigt. Auch sind Rundungen und Aussparungen kein Problem. Falls gewünscht können auch Rückenpolster gefertigt werden. Festmontierte Polster oder Polster mit Ziernagelumrandung können wir auch gerne für Sie nach Maß anfertigen.



Kirchensitzheizungspolster

Unsere Kirchensitzheizungspolster bieten Ihnen nicht nur den perfekten Sitz und höchste Strapazierfähigkeit, sondern auch überzeugende Qualität. Die Kirchensitzheizungspolster werden individuell auf die einzelnen Bänke angepasst. **Auf die elektrische Sicherheit** wird bei uns als Elektrofachbetrieb sehr großer Wert gelegt, wie Sie unten im Abschnitt Elektrik Kirchensitzheizungspolster erfahren.



Varianten: Standard und Kettelrand mit Antirutschunterseite.



Ausführung: Stoff Holiday, Stoff Robin, Trevira CS Stoffe und Velours, Mikrofaser, Kunst- oder Echtleder. Unsere Stoffe überzeugen durch Atmungsaktivität, hohe Farbbrillanz, Lichtechtheit, hohe Scheuerfestigkeit und Brandschutzklasse B1.



Polsterkern: Sie können zwischen zwei hervorragenden Härtegraden wählen:

RG 50 mit Stauchhärte 7,8

RG 60 mit Stauchhärte 11,5

Es werden jeweils nur sehr hochwertige und extrem dauerelastische Qualitäts- Schaumstoffe verwendet, welche dem Polster eine Formstabilität und eine sehr lange Nutzungsdauer gewährleisten, dies ist natürlich auch für den angenehmen Sitzkomfort entscheidend.



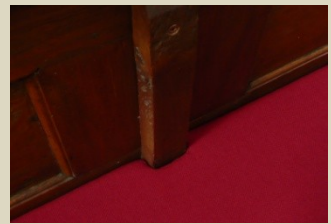
Reinigung: Unsere Stoffe verfügen über hervorragende Antischmutzeigenschaften, es können alle Bezüge über einen Reißverschluss auf der Rückseite abgezogen und mit 30°C gewaschen werden, ebenso kann man Wachsflecken gut rausbügeln.

Gesamthöhe: 38 mm

Unsere Antirutschunterseite enthält keine Weichmacher, dadurch gibt es keine Klebereste auf der Bank. Die Antirutschseite ist schwarz und schwer entflammbar.

Außerdem erfüllen unsere Polster die Brandschutzanforderung, da diese ebenfalls schwer entflammbar sind.

Alle Polster sind bankheizungsgeeignet und werden nach Maß gefertigt. Auch sind Rundungen und Aussparungen kein Problem. Falls gewünscht können auch Rückenpolster gefertigt werden. Festmontierte Polster oder Polster mit Ziernagelumrandung können wir auch gerne für Sie nach Maß anfertigen.



Elektrik Kirchensitzheizungspolster

Kirchensitzheizungspolster sind bei uns in 230 Volt-Variante oder auch in der 24 Volt Niederspannungsvariante erhältlich.

Leistung: 80 Watt/lfm

Typ: KSHP 230/230 Volt Schutzklasse 1
KSHP 24/ 24 Volt Schutzklasse 3



Die 230 Volt-Variante in Schutzklasse 1 bietet höchstmögliche Sicherheit. Es besteht durch den hochflexiblen Spezial Drahtleiter **keine Gefahr beim Einstechen, Knicken oder bei Feuchtigkeit.**

Ein Fehlerstrom birgt in Schutzklasse 1 durch das Vorhandensein eines Schutzleiters keine Gefahr für den Kirchenbesucher, da der Strom im Fehlerfall über die Erde abfließen kann. Anders ist es bei Geräten der Schutzklasse 2 ohne Schutzleiter, hier kann die Spannung beim Isolationsfehler bzw. wenn die Schutzisolierung beschädigt wird, z.B. durch spitze Gegenstände, Hotspots kann der Strom (bzw. die Spannung) nur über den menschlichen Körper zur Erde abfließen, um den FI-Schutzschalter auszulösen. Ein fehlerhafter FI-Schutzschalter kann hier fatale Folgen für den Betreiber haben.

Ansteuerung: Eine vollelektronische acht Stufen-Steuerung mit einer SPS (speicherprogrammierte Steuerung). Diese Steuerung arbeitet mit einem Raumtemperaturfühler, anhand der

Innentemperatur wird die Oberflächentemperatur des Polsters geregelt. Dies ist sehr wichtig, denn zu hohe Temperaturen an der Polsteroberfläche können besonders für ältere Menschen schlimme Folgen haben. Wenn der Mensch nicht mehr die Wärme der Sitzfläche fühlen kann und das Polster zu warm ist, kann dies zu einer Bluterwärmung und somit zu gesundheitlichen Schäden führen, für die der Betreiber haftet. Unserer Heizmatten, die im Polster verbaut sind, haben zusätzlich eine Temperatursicherung, die im Fehlerfall auslöst und somit eine Überhitzung vermeidet.



Als Elektromeisterbetrieb wissen wir genau, welche Gefahren vom elektrischen Strom ausgehen, diese Gefahren wurden bei uns durch die Bauart berücksichtigt. Als Elektroinstallationsbetrieb können wir Ihnen in allen Fragen zur Installation Auskunft geben. Gerne helfen wir Ihnen auch vor Ort.

Die Kirchensitzheizung ist die ideale Lösung, wenn es um Denkmalpflege und Kostenersparnis geht.

Mit beheizten Kirchenpolstern:

- Sorgen Sie für ein Wohlbefinden bei Ihren Kirchenbesuchern
- Keine extremen Heizkosten mehr
- Kunstdenkmäler und Orgeln schützen
- Geringe Stromkosten
- Teilausstattung oder eine Erweiterung ist jederzeit möglich
- Strapazierfähige Polsterbezüge, maßgeschneidert, rutschsicher
- Geringe Renovierungskosten
- Minimale Aufheizzeit
- Geringe Umweltbelastung durch CO₂-Reduzierung
- Erfüllen die wichtigsten Brandschutznormen



Kirchensitzheizung mit Akkubetrieb

Haben Sie das Problem, dass Sie keine Elektroleitungen verlegen können z.B. aus Denkmalschutzgründen, wollen aber, dass Ihre Kirchenbesucher nicht frieren, dann haben wir auch hier eine Lösung für Sie.



Mit unserem Akkusystem können wir unsere Kirchensitzheizungspolster/Stühle über mehrere Stunden betreiben, bevor Sie die Akkus wieder laden müssen.

Auch das Laden ist durch unser Stecksystem kein Problem.

Die Polster werden genauso wie die anderen gefertigt, in 24 V, nur dass hier die Spannung nicht vom Netz kommt, sondern vom Akku.

Auch hier achten wir wieder auf Sicherheit und verwenden unsere bewerte Steuerung mit Raumtemperaturfühler, der Akku wird über eine Funk-Steuerung angesteuert.



Stoffe: Hier unsere Hauptstoffe, wir haben aber noch eine Vielzahl andere Stoffe, Kunstleder und Echtleder. Diese bekommen Sie später bei der Stoffauswahl als Musterkarten.



Kirchenstühle beheizt/unbeheizt

Unsere Kirchenstühle können Sie mit und ohne Heizung kaufen. Erstklassig in Qualität und Verarbeitung. Dazu funktional und mit hohem Gebrauchsnutzen. Sitzmöbel für vielseitigen Einsatz. Kirchen, Sozial- und Pflegebereiche, Hotel und Gastronomie, Lobby und Konferenz. Die Modellpalette ist groß.



Dazu gehören *Stühle wahlweise mit Griffleiste am Rücken für einfaches Verrücken und Stapeln sowie ein komfortabler Hochlehner*. Hochwertige Polster sorgen für gesunden Sitzkomfort.

Von bekannten traditionellen Kirchenstoffen bis hin zu modernen Bezugstoffen. Den Gestaltungsmöglichkeiten sind durch eine Vielzahl von Mustern, Farben und Modellen keine Grenzen gesetzt.

Die Stühle können manuell oder auch über die Steuerung der Kirchensitzheizung geregelt werden. Dadurch können auch die Stühle wie die Kirchensitzheizung besonders energieeffizient eingesetzt werden.

Wie auch bei der Kirchensitzheizung sind die Stühle in 24-Niedervolt-Variante (Schutzklasse 3) oder auch in einer 230-Volt-Variante (Schutzklasse 1) erhältlich. Alle unsere Bezüge sind schwer entflammbar und entsprechen der Brandklasse B1 nach Baunorm DIN 4102. Damit erfüllen unsere Polster, mit und ohne Heizung, schon heute die Anforderungen der Brandschutzklasse B1, die immer häufiger bei der Ausstattung von Kirchen, Schulen, Behörden und öffentlichen Gebäuden gefordert werden und sind deshalb hierfür optimal geeignet.

Die Steuerung erfolgt ebenfalls mit der gleichen Steuerung wie bei der Kirchensitzheizung in acht Stufen mit Raumtemperaturfühler, mit Netzanschluss oder Akku.

Wir haben hier verschiedene Varianten, mit Holzgestell oder Metallgestell auf Anfrage.

Wir bauen auch in Ihre Stühle oder Sedilien die Heizung ein, somit ist keine äußerliche Veränderung zu sehen.



Kniepolster

Kniepolster für Kirchenbänke / SKAI (Kunstleder)
20 mm mit Verbundschaum
Gesamtstärke 37 mm

- * schwer entflammbar
- * langlebig
- * lichtecht
- * abriebfest
- * reißfest
- * pflegeleicht
- * mikroperforiert



Farbe: nach Farbkarte.

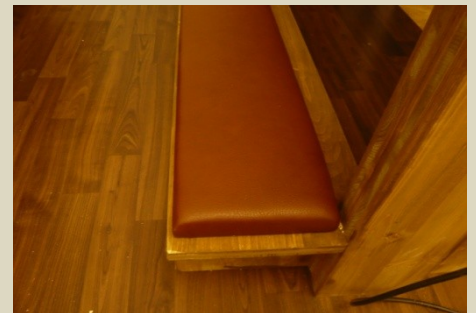
Bezugsmaterial: Kunstleder (Skai)

Hochwertiges Polsterkunstleder in Softnappa-Qualität
klassische Ledernarbung, naturgetreue Optik kaum von Echtleder zu unterscheiden.

Für Bereiche mit hohem Anspruch z. B: öffentlichen Gebäuden.

Material:

Verbundschaum 20 mm RG 120; Hartfaserplatte 12 mm.
Der Kunstlederbezug, der Verbundschaum und die Hartfaserplatte
sind jeweils miteinander verklebt;



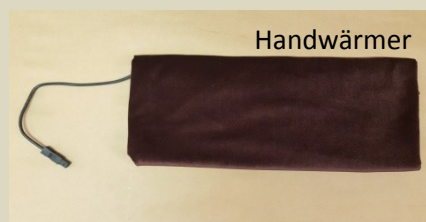
Befestigung :

Einfache Montage durch Bohrschablonen, mit Spezialklebeband
oder auch als Festpolsterung

Orgelheizungen

Bei einer Orgel gibt es verschiedene Möglichkeiten des Heizens, die Sitzheizung, den Unterbankstrahler, das Infrarotheizpanel, Handwärmer (Muff) oder die Klaviaturheizung.

Die ist immer von den Umständen abhängig, wie der Organist sitzt und muss vor Ort entschieden werden.



Unterbankstrahler UBS-300



Der UBS -300 dient zur Montage unter den Bänken, seine Heizleistung beträgt 300 Watt pro Meter. Die maximale Oberflächentemperatur beträgt 85°C.

Der Anschluss an das 230 Volt Netz erfolgt über einen Steckeranschluss, von diesem wird dann intern auf eine Buchse auf die andere Seite des Strahlers durchverdrahtet.

Der nächste Strahler kann dann, wenn kein Bankfuß dazwischen ist, direkt über einen Verbinder zusammen gesteckt werden, ohne das Gehäuse zu öffnen. Bei einer Unterteilung durch einen Bankfuß erfolgt dies über ein Zwischenkabel.

Der Strahler ist mit einem sehr guten VDE/UL zugelassenen Temperaturregler mit mindestens 500.000 Schaltspielen und einer sehr hohen Genauigkeit ausgestattet.

Als weitere Absicherung ist eine Temperatursicherung mit VDE/UL Zulassung nachgeschaltet.

Technische Daten

Typenbezeichnung	UBS 300
Betriebsspannung	230 VAC
Leistung	300W/m
Längen	0,25- 1,5 m
Farbe	Schwarz
Betriebstemperatur	max. 85°C
Wannenmaterial	Aluminium
Anschlussart	Stecker
Verbindungsart	Steckverbinder/Kabelverbindung
Heizung	Drahtwendel
Regelungsart	Temperaturregler
Schutzklasse	1
Befestigungsart	4x Schrauben
Abmessungen	H 8,5 cm / B 22,5 cm / L bis 1,5 m

Unterbankstrahler/Standstrahler STS-300



Der STS -300 dient zur Montage unter den Bänken oder als Standstrahler an der Kniebank oder im Kirchenfenster. Seine Heizleistung beträgt 300 Watt pro Meter. Die maximale Oberflächentemperatur beträgt 85°C.

Der Anschluss an das 230 Volt Netz erfolgt über einen Steckeranschluss, von diesem wird dann intern auf eine Buchse auf die andere Seite des Strahlers durchverdrahtet.

Der nächste Strahler kann dann, wenn kein Bankfuß dazwischen ist, direkt über einen Verbinder zusammen gesteckt werden, ohne das Gehäuse zu öffnen. Bei einer Unterteilung durch einen Bankfuß erfolgt dies über ein Zwischenkabel.

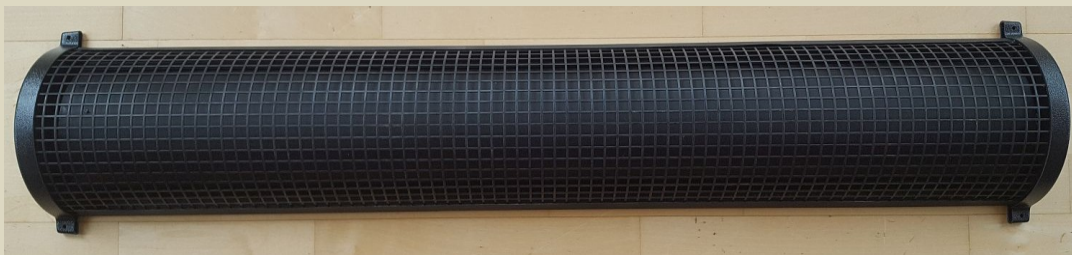
Der Strahler ist mit einem sehr guten VDE/UL zugelassenen Temperaturregler mit mindestens 500.000 Schaltspielen und einer sehr hohen Genauigkeit ausgestattet.

Als weitere Absicherung ist eine Temperatursicherung mit VDE/UL Zulassung nachgeschaltet.

Technische Daten

Typenbezeichnung	UBS 300
Betriebsspannung	230 VAC
Leistung	300W/m
Längen	0,25- 1,5 m
Farbe	Schwarz
Betriebstemperatur	max. 85°C
Wannenmaterial	Aluminium
Anschlussart	Stecker
Verbindungsart	Steckverbinder/Kabelverbindung
Heizung	Drahtwendel
Regelungsart	Temperaturregler
Schutzklasse	1
Befestigungsart	4x Schrauben
Abmessungen	H 11 cm / B 12 cm / L bis 1,5 m

Unterbankstrahler KBS-400



Der KBS -400 dient zur Montage unter den Bänken, die Heizleistung beläuft sich auf 400 Watt pro Meter. Die maximale Heizelementtemperatur beträgt ca. 175°C. Der Anschluss an das 230-Volt-Netz erfolgt über einen Steckeranschluss, von diesem wird intern auf eine Buchse auf die andere Seite des Strahlers durchverdrahtet. Ein weiterer Strahler kann dann direkt über einen Verbinder zusammen gesteckt werden, ohne das Gehäuse zu öffnen. Bei einer Unterteilung durch einen oder mehrere Bankfüße erfolgt dies über ein zusätzliches Zwischenkabel. Als Absicherung dient ein Temperaturschalter, dem eine Temperatursicherung mit VDE/UL Zulassung nachgeschaltet ist.

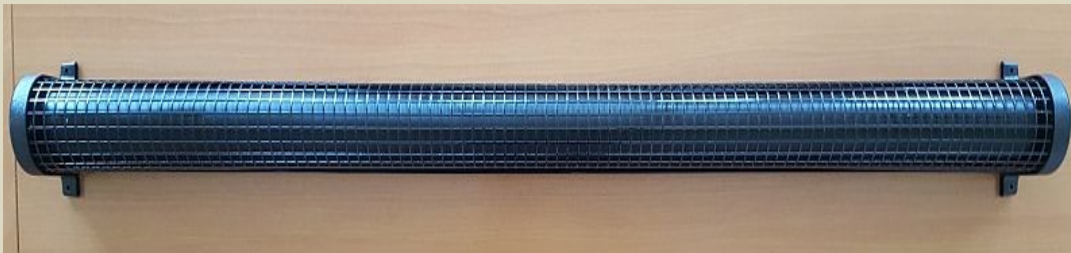
Montageanleitung:

Der KBS-400 wird mit 4 Schrauben M4 x 25 mm angeschraubt, die Schrauben nicht voll anziehen, sonst kann dies dazu führen, dass die Schraubenlochdurchführung bricht. Für den Anschlussstecker ist seitlich ein Abstand von 10 cm einzuhalten. Der Anschlussstecker wird nur eingesteckt, zum Ausstecken ist die graue Sicherungsglasche der Strahlerbuchse anzuheben. Es ist ein 30 mA FI-Schutzschalter vorzuschalten. Die Strahler sind nicht abzudecken, sondern müssen freistrahrend montiert werden.

Technische Daten

Typenbezeichnung	KBS 400
Betriebsspannung	230 VAC
Leistung	400W/m
Längen	0,30- 1,5 m
Farbe	Schwarz
Heizelementtemperatur	kleiner. 175°C
Wannenmaterial	Stahl beschichtet
Anschlussart	Stecker
Verbindungsart	Steckverbinder/Kabelverbindung
Regelungsart	Temperaturschalter
Schutzklasse	1
Norm	VDE
Befestigungsart	4x Schrauben
Abmessungen	H 8,5 cm /B 22,5 cm/ L bis 1,5 m

Unterbankstrahler KBST-400



Der KBST -400 dient zur Montage unter den Bänken oder als Standstrahler an der Kniebank oder im Kirchenfenster. Die Heizleistung beläuft sich auf 400 Watt pro Meter. Die maximale Heizelementtemperatur beträgt ca. 175°C. Der Anschluss an das 230-Volt-Netz erfolgt über einen Steckeranschluss, von diesem wird intern auf eine Buchse auf die andere Seite des Strahlers durchverdrahtet. Ein weiterer Strahler kann dann direkt über einen Verbinder zusammen gesteckt werden, ohne das Gehäuse zu öffnen. Bei einer Unterteilung durch einen oder mehrere Bankfüße erfolgt dies über ein zusätzliches Zwischenkabel. Als Absicherung dient ein Temperaturschalter, dem eine Temperatursicherung mit VDE/UL Zulassung nachgeschaltet ist.

Montageanleitung:

Der KBS-400 wird mit 4 Schrauben M4 x 25 mm angeschraubt, die Schrauben nicht voll anziehen, sonst kann dies dazu führen, dass die Schraubenlochdurchführung bricht. Für den Anschlussstecker ist seitlich ein Abstand von 10 cm einzuhalten. Der Anschlussstecker wird nur eingesteckt, zum Ausstecken ist die graue Sicherungsglasche der Strahlerbuchse anzuheben. Es ist ein 30 mA FI-Schutzschalter vorzuschalten. Die Strahler sind nicht abzudecken, sondern freistrahrend zu montieren.

Technische Daten

Typenbezeichnung	KBS 400
Betriebsspannung	230 VAC
Leistung	400W/m
Längen	0,30- 1,5 m
Farbe	Schwarz
Heizelementtemperatur	kleiner. 175°C
Wannenmaterial	Stahl beschichtet
Anschlussart	Stecker
Verbindungsart	Steckverbinder/Kabelverbindung
Regelungsart	Temperaturschalter
Schutzklasse	1
Norm	VDE
Befestigungsart	4x Schrauben
Abmessungen	H 11 cm /B 12 cm/ L bis 1,5 m

Heizteppich/Kirchent Teppich

Der beheizte Teppich lässt sich überall hinlegen, wo Wärme benötigt wird, ob in der Kirche, zu Hause, im Büro, im Reisemobil oder Caravan.

Der Teppich hat eine Leistung von ca. 250 Watt/m² und sorgt mit einer angenehmen Oberflächentemperatur für angenehme Wärme.

Der Teppich hat einen sehr geringen Stromverbrauch, gegenüber einer Fußbodenheizung. Durch die Bauweise besteht keine Gefahr beim Einstechen oder Knicken. Die Teppiche gibt es in zwei Ausführungen, in 230 Volt Schutzklasse 1 und 24 Volt Schutzklasse 3.

Unsere Teppiche haben sich im Objektbereich seit Jahrzehnten sehr bewährt. Die klaren Webstrukturen verleihen dem dicht gewebten Teppich eine hochwertige Optik von klassischer Eleganz. Dank hochwertigem Material verfügen unsere Teppiche über sehr robuste Qualität mit hohen Strapazierwerten und ausgezeichneten Reinigungseigenschaften. Die lange Lebensdauer gewährleistet ein optimales Kosten/Nutzenverhältnis.

Ein integrierter Überhitzungsschutz garantiert höchste Sicherheit. Auch bei der 230 Volt Ausführung in Schutzklasse 1 besteht keine Gefahr beim Einstechen oder eines Durchschlages. Wie bei unseren Polster wird hier ein Spezialdraht verwendet. Durch die Schutzklasse 1 mit Schutzleiter wird verhindert, dass im Fehlerfall der Strom über den Menschen abfließt.

Das ist bei Schutzklasse 2 bei einem Isolationsfehler der Fall.

Auch beim Versagen des FI-Schalter wird im Fehlerfall der Strom über die Erde abgeleitet und die Sicherung löst sofort aus.

Die Teppiche sind in verschiedenen Oberflächenstrukturen und Sonderfarben erhältlich.

Wir fertigen Heizteppich bis zu 20 m². Wir können auch nur Teilbereiche des Teppichs beheizen.

Wir fertigen Ihren Teppich nach Maß und mit allen sicherheitsnotwendigen Maßnahmen.

Wir sind ein Elektromeisterbetrieb und wissen, worauf es beim elektrischen Strom ankommt.

Selbstverständlich können Sie den Teppich auch ohne Heizung von uns bekommen.

Auch können Sie gerne von uns Sisal-Teppiche beziehen, hierzu senden wir Ihnen gerne unsere Farbkarten zu.



Teppich, Farbkarten



Infrartheizungen

Dieses innovative Flächenheizsystem bringt Behaglichkeit und Wärme



Infrartheizungen können überall in verschiedenen Farben und Größen angebracht werden. z.B. am Altar, an den Wänden in der Nähe, wo sich Personen aufhalten. In der Nähe von Sitzgelegenheiten, zum Beispiel im Altarbereich, wo Ministranten oder der Pfarrer sitzen oder sich aufhalten.

Die Infrartheizung ist ideal für den Organisten, damit es im Bereich der Orgel angenehm warm ist, ohne die Orgel zu schädigen.

Die Bilder zeigen, oben Infrartheizpanel am Altar, unten im Pfarrsaal mit Bildmotiv oder am Rücken des Organisten. Der Einsatz von Infrartheizungen ist sehr vielseitig.



Wie funktioniert eine Infrartheizung?

Infrartheizungen heizen nach dem Prinzip der Sonne. Sie erwärmen alle bestrahlten Objekte, welche sich im Raum befinden, so dass alle Materialien wie Möbel, Menschen und Wände die Wärme aufnehmen. Bei Infrarotstrahlungen handelt es sich um die für Menschen nicht sichtbare Wärmestrahlung des Lichtes. Jeder feste und flüssige Körper kann Infrarotstrahlungen aufnehmen und abstrahlen. Infrartheizungen wandeln elektrischen Strom besonders sparsam in Wärme um, welche ohne Verluste direkt an die Umgebung weitergegeben wird.



Altarauflage

Die Altarauflage dient dazu, dass vor allem bei Stein-Altären, der Pfarrer keine kalten Hände bekommt und die kalte Abstrahlung des Altars verhindert wird.

Zur Ergänzung empfiehlt sich ein Heizteppich am Boden oder ein Heizpanel am Altar. Durch diese Maßnahmen werden die besten Wärmebedingungen auch für den Pfarrer erzeugt.



Luftfeuchteregelung

Wichtig ist, wenn man Unterbankstrahler in hoher Gesamtleistung einbaut, bringt man kurzfristig viel Wärme in die Kirche, die Feuchtigkeit aufnimmt, die warme Luft steigt nach oben an die Decke, kühlt dort ab und die Feuchtigkeit tritt wieder aus. Dies führt zu Schwärzungen bzw. Schimmel. Zudem bringen die Kirchenbesucher viel Feuchtigkeit mit in die Kirche. Um das Problem der Feuchtigkeit zu beheben, braucht man Entfeuchtungsanlagen.

Schimmel in der Kirche?

Schimmel in der Orgel?

Feuchteschäden?

Vorsorge ist weit billiger als jeder Schaden!

Der Feuchte-Controller ist ein Steuergerät, das mit verschiedenen Sensoren u.a. die Temperaturen und Feuchtwerte innerhalb und außerhalb eines Gotteshauses misst, bewertet und ihre Entwicklung beobachtet.

Er kann sowohl für handbediente Entfeuchtung oder Lüftungs- Empfehlungen anzeigen („Lüften günstig“ oder „Lüftung bringt Feuchte“) als auch vollautomatisch und bedarfsgerecht eine komplette Anlage zur Entfeuchtung steuern.

Es ist dem Menschen nicht möglich zu beurteilen, ob das aktuelle Feuchtepotential der Außenluft über oder unter der im Innenraum liegt, also ob die Außenluft den Innenraum entfeuchtet wird (und dies ausreichend) oder die Innenfeuchte erhöhen wird.

Auch bestgemeinte Lüftungsempfehlungen im Internet oder von Experten sind viel zu ungenau, teilweise sogar fehlerhaft und riskant.

Zudem können Gegebenheiten vor Ort, die bei jedem Gebäude anders sind, von solchen Empfehlungen nicht erfasst werden.

Ursachen für Feuchtigkeit in einer Kirche:

- Atmung und Schweiß von Besuchern. Dies ist weit mehr als man denkt
- Mauern: aufsteigende Feuchtigkeit. Hier sind oft noch weitere Maßnahmen nötig
- Normale Undichtigkeit von Fenster und Türen durch die feuchte Außenluft eindringt
- Mitgebrachte Nässe an Kleidung und an Schuhen

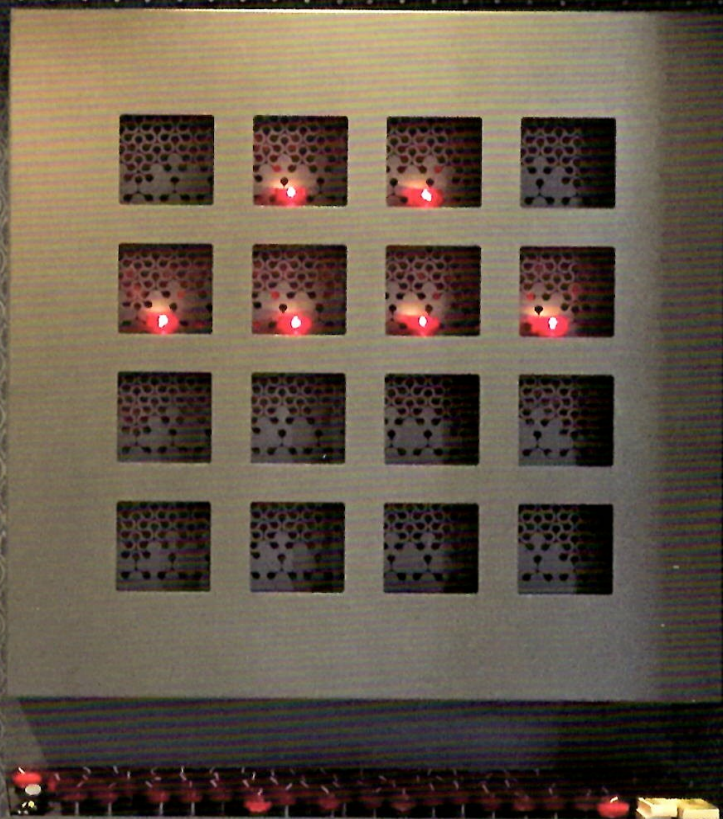


system omega

Patentiertes Filtersystem



kerzen
schmelze®
system omega

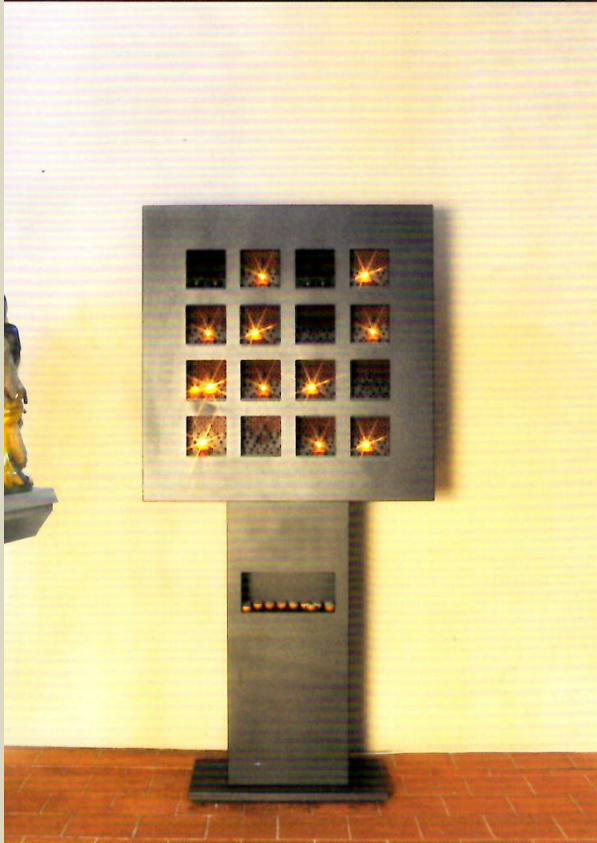


- Spart Reinigungskosten dank neuartigem Filtersystem
- 71% weniger Kerzenruss
- Schützt historische Bausubstanz
- Verbessert das Raumklima nachhaltig
- Patentierte Technologie

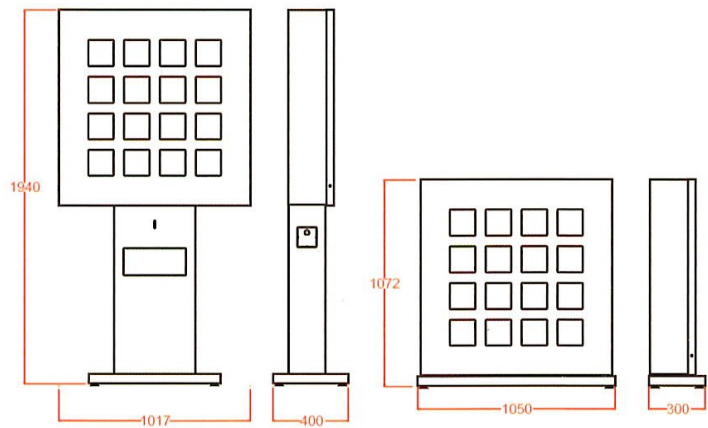
Patentierte Technologie
71% weniger Kerzenruss

system omega

Masse und Daten



Omega 1

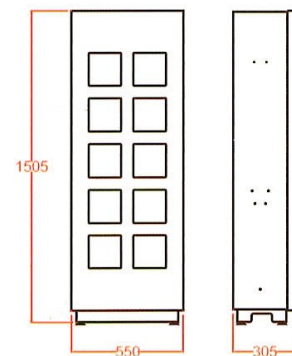


Omega 1
mit Fuss und Kasse

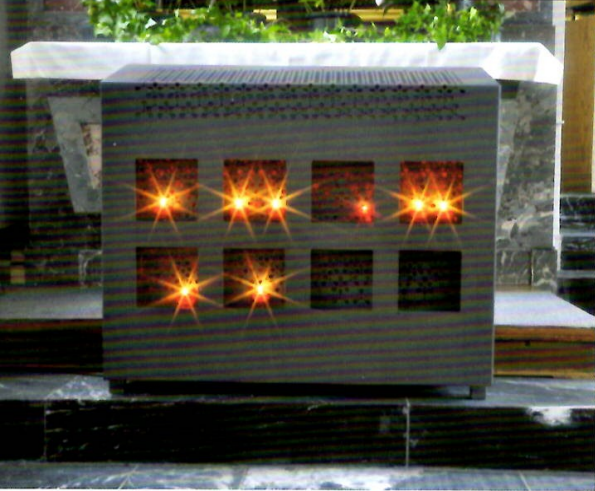
Omega 1
mit Sockel



Omega 2

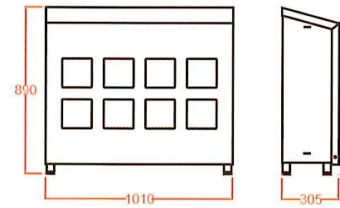


Omega 2
ohne Kasse / mit Kasse



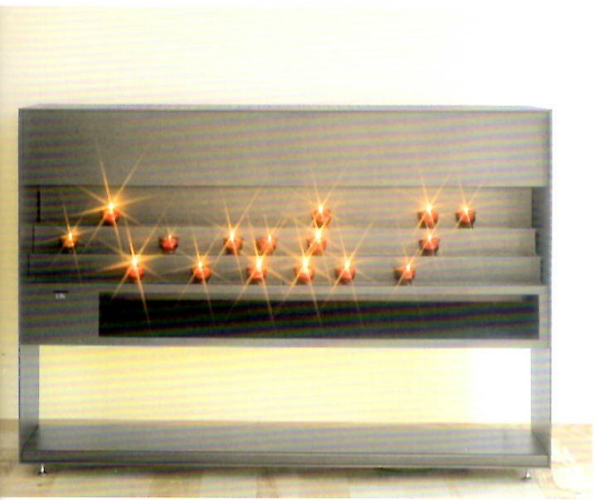
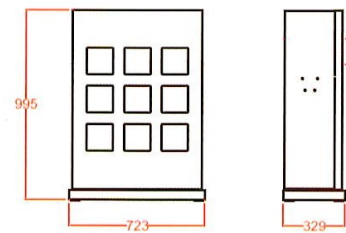
Omega 3

Omega 3
ohne Kasse



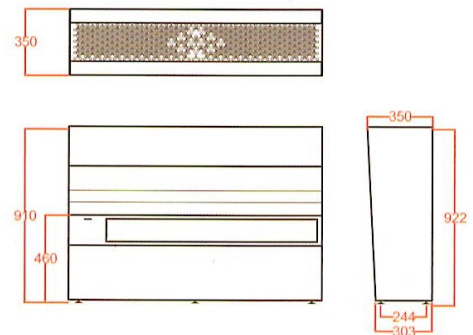
Omega 4

Omega 4
ohne Kasse / mit Kasse



Omega 5

Omega 5
mit Kasse



Funktion: Russ-Partikel werden gefiltert

Die vom Kerzenruss verschmutzte Luft wird durch Thermik, welche von den brennenden Kerzen, also warmer Luft erzeugt wird, gebündelt und durch den so entstehenden Sog an der Rückwand in Richtung Filter aufwärts getragen.

In diesem speziell konzipierten Filter werden die Russ-Partikel elektrostatisch durch einen Mikroprozessor geladen, und vom jeweiligen Gegenpol sofort statisch angezogen.

Die Russ-Partikel bleiben haften und die nun so gesäuberte Luft kommt oben aus dem Filter heraus.

Omega-Geräte setzen einen Stromanschluss (220/230 V) voraus. Die Geräte funktionieren äusserst energieeffizient ohne Ventilator und sind daher geräuschlos. Sparsamer Stromverbrauch: 9 Watt (Vergleich gegenüber einer Glühbirne: 40 – 100 Watt).

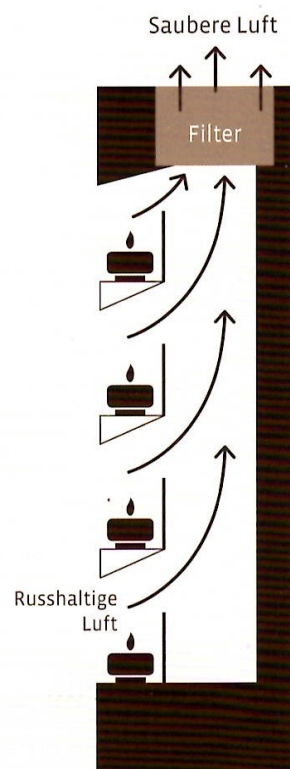
Das System

Kerzen-Menge: Je nach Typ lassen sich die Geräte mit ca. 20–100 Kerzen bestücken.

Kasse: Omega Geräte besitzt zum Teil fest installierte, abschliessbare Kassen, mit Kabaschloss. Verschiedene weitere Kassen sind auch optional erhältlich.

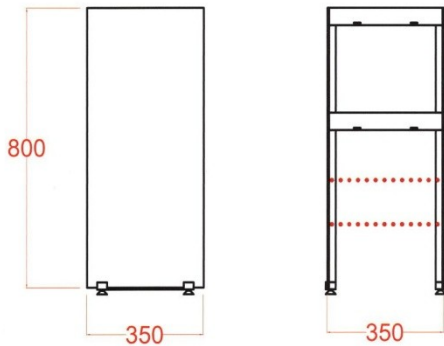
Installation: Es sind keine baulichen Massnahmen notwendig. Auf Wunsch kann die Anlage (Omega 1) auch an der Wand befestigt werden. Für grosse Kirchen sind auch Spezialanfertigungen möglich.

Wartung: Durch eine Fachperson oder Mitarbeiter der Kirche, je nach Kerzenqualität, Menge und Raumklima, normalerweise 1–2 mal pro Jahr.

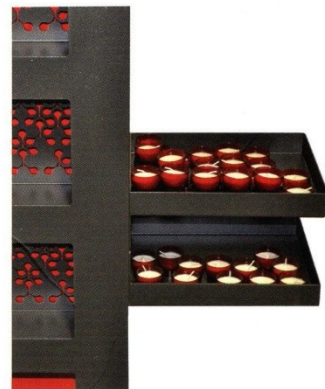
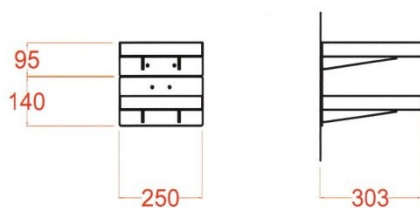


Zubehör

Beistelltisch mit 2 Ablagen
Optional 2 Tablare

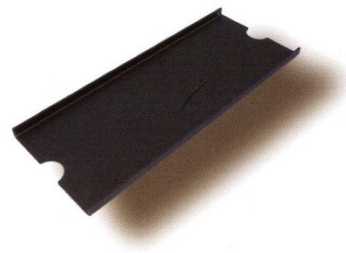


Kerzentablar (2er Set)



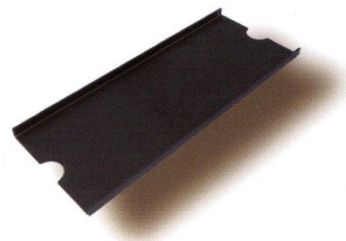
Kerzenschalen Omega 1 und Omega 4

Diese Schalen können zusätzlich in den Kerzenfächer der Omega-Geräte eingeschoben werden und dienen der einfacheren Reinigung von Wachs.



Kerzenschalen Omega 2 und Omega 3

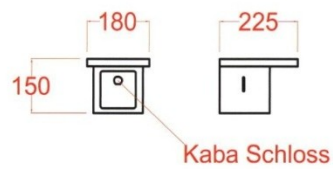
Diese Schalen können zusätzlich in den Kerzenfächer der Omega-Geräte eingeschoben werden und dienen der einfacheren Reinigung von Wachs.



Alpha Kassensysteme

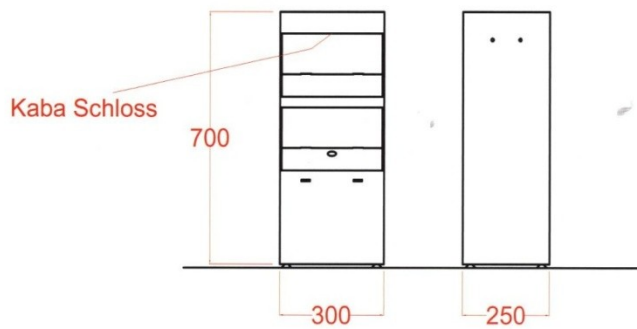
Kasse Alpha 1

Kaba Schloss und kleine Kerzenablage



Kasse Alpha 2

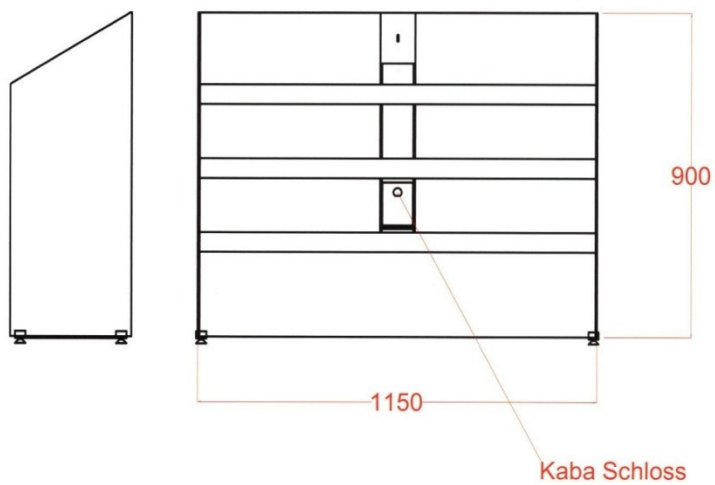
Kaba Schloss und 2 Kerzenablagen



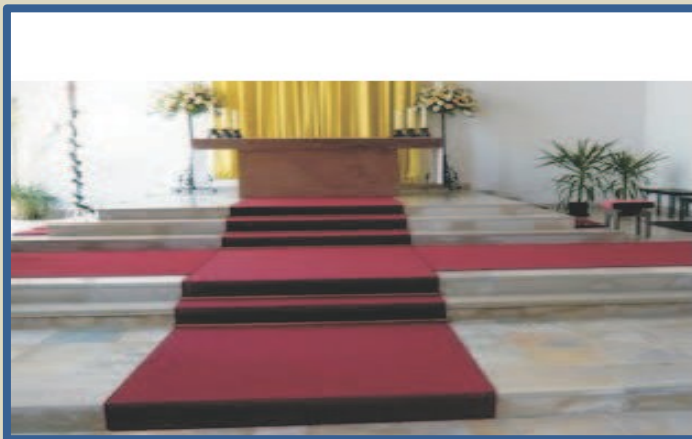
Kasse Alpha 3

Kaba Schloss und Kerzenablage in 3 Etagen

Breite 101 cm oder 116 cm



Elektro & Solarenergie Butzer GmbH



Elektro & Solarenergie Butzer GmbH

Mindelheimer-Str.5

86879

Wiedergeltingen/Germany
Tel.: +49 (0)8241/9183900

Fax.: +49 (0)8241/9119785

www.kirchensitzheizungspolster.de

www.elektro-solarenergie.de

Email: info@elektro-solarenergie.de

Produktübersicht

- Kirchenpolster
- Kirchensitzheizung
- Stühle beheizt/unbeheizt
- Kniepolster
- Orgelheizungen
- Altarauflagen
- Unterbankstrahler
- Teppich beheizt/unbeheizt
- Infrartheizungen
- Luftentfeuchtung
- Opferlichtständer mit Rußfilter