

LEDTEC



LED
IP 54

LEDs FÜR KÜHLMÖBEL

Perfektes Licht für Kühl- und Tiefkühlprodukte



cooler POS

Perfektes Licht für frische Produkte

LEDTEC liefert Ihnen leistungsstarke LED-Beleuchtungslösungen für Kühl- und Tiefkühlmöbel. Ob Fleisch, Käse oder Fertigprodukte – Ihre Waren werden verkaufsstark inszeniert, klar ausgeleuchtet und farblich optimal dargestellt. Gleichzeitig sparen Sie Energie und profitieren von langlebiger Technik, die sich einfach integrieren lässt.

Lineare Beleuchtungen

MANTUA – T5-Ersatz	4
SIENA – Effiziente Fachbodenbeleuchtung	5
NIZZA – Lineares Licht ohne Lichtpunkte	5
MILANO SLIM – Gleichmäßige Lichtverteilung	6
MILANO SLIM CORNER – Perfekte Seitenbeleuchtung	7
CANNES – Filigrane Abmessungen	8
DUOCANNES – Homogene Ausleuchtung	9

LED Positionierungen

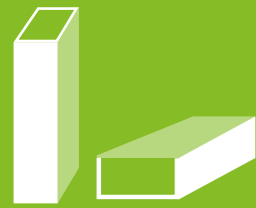
Übersicht Kühl- und Gefrierschränke	11
-------------------------------------	----

LED Konverter

LED Konverter 15 W bis 200 W	14 – 15
------------------------------	---------

Weiteres Zubehör

Mini 8/50 Stecksystem	16 – 18
-----------------------	---------



LINEARE BELEUCHTUNG

individuell konfigurierbar

MANTUA

Die LED-Leuchte MANTUA kann als effiziente und leistungsstarke Alternative zur herkömmlichen T5-Leuchtstoffröhre eingesetzt werden. Durch die speziellen Clips lässt sich die Abstrahlrichtung der LED-Leuchte dem jeweiligen Kühlmöbel anpassen - so werden die Produkte optimal in Szene gesetzt.

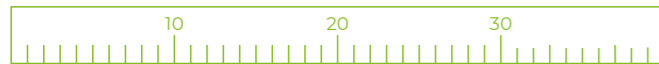
SPEZIFIKATIONEN

- Spannung: 24 V DC
- Länge: max. 2.500 mm
- Außenmaß: 16 mm
- Material: PMMA
- Oberfläche: klar, weiß
- CRI: Ra>80

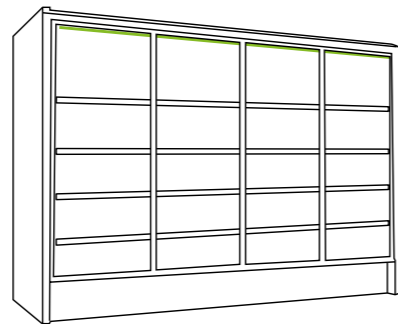
Standard Maße und Farbtemperaturen

Längen	Farbtemperaturen
930mm + 1230mm	4100 K, 6500 K, Fresh Red

Selbstverständlich fertigen wir die Leuchte MANTUA auch in individuellen Längen und anderen Farbtemperaturen.



Typischer Anwendungsbereich: Kopfbeleuchtung



SIENA

Die LED-Leuchte SIENA ist dank der einfachen Befestigungsmöglichkeiten und der geringen Aufbauhöhe von nur 8 mm ideal für den Einsatz als Fachbodenbeleuchtung in Wandkühlregalen geeignet. Das hochwertige Kunststoffprofil bietet eine optimale Wärmeableitung und unterstützt so die lange Lebensdauer der SIENA.

SPEZIFIKATIONEN

- Spannung: 24 V DC
- Länge: max. 2.500 mm
- Außenmaß: 17 x 8,7 mm
- Material: PMMA
- Oberfläche: klar, weiß
- CRI: Ra>80

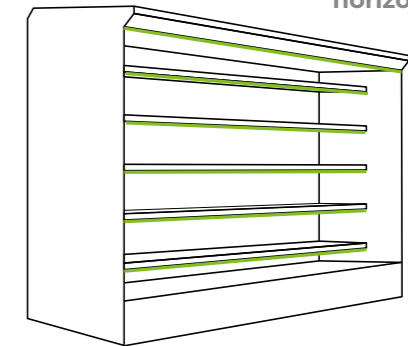
Standard Maße und Farbtemperaturen

Längen	Farbtemperaturen
930mm + 1230mm	4100 K, 6500 K, Fresh Red

Selbstverständlich fertigen wir die Leuchte SIENA auch in individuellen Längen und anderen Farbtemperaturen.



Typischer Anwendungsbereich: horizontale Ausleuchtung



NIZZA

Lineares LED-Licht ohne Lichtpunkte Die LED-Leuchte NIZZA zeichnet sich durch einen speziellen Diffusor aus, durch den eine Streuung der punktuellen LED-Lichtquellen ermöglicht wird. Nizza eignet sich ideal für den Einsatz in Weinkühlschränken und Anwendungen, in denen Lichtpunkte auf der Ware vermieden werden sollen.

SPEZIFIKATIONEN

- Spannung: 24 V DC
- Länge: max. 2.500 mm
- Außenmaß: 11 x 12 mm
- Material: PMMA
- Oberfläche: klar, weiß
- CRI: Ra>80

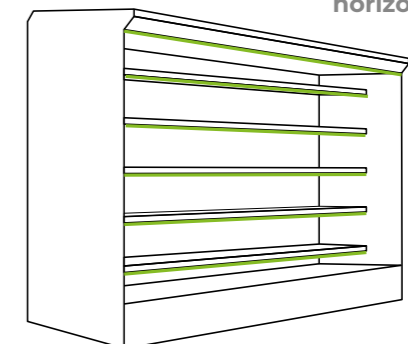
Standard Maße und Farbtemperaturen

Längen	Farbtemperaturen
930mm + 1230mm	4100 K, 6500 K, Fresh Red

Selbstverständlich fertigen wir die Leuchte NIZZA auch in individuellen Längen und anderen Farbtemperaturen.



Typischer Anwendungsbereich: horizontale Ausleuchtung



MILANO SLIM

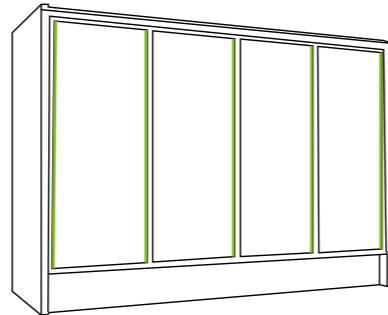
MILANO SLIM ist optimal zur vertikalen Beleuchtung von Wandkühl- und Tiefkühlmöbeln geeignet. Die spezielle Linsenoptik erzeugt eine gleichmäßige Lichtverteilung bis zu 60 cm auf beiden Seiten.

SPEZIFIKATIONEN

- Spannung: 24 V DC
- Länge: max. 2.500 mm
- Außenmaß: 28,8 x 24 mm
- Material: Aluminium
- CRI: Ra>80



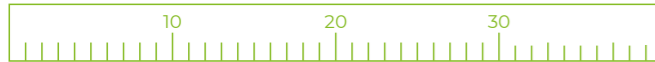
Typischer Anwendungsbereich:
vertikale Ausleuchtung



Standard Maße und Farbtemperaturen

Längen	Farbtemperaturen
930mm + 1230mm	4100 K, 6500 K, Fresh Red

Selbstverständlich fertigen wir die Leuchte NIZZA auch in individuellen Längen und anderen Farbtemperaturen.



MILANO SLIM CORNER

MILANO SLIM CORNER eignet sich hervorragend für den Einsatz in Wandkühl- und Tiefkühlmöbeln. Statt zu beiden Seiten strahlt das Licht nur auf einer Seite in das Kühlmöbel hinein. Die spezielle Linsenoptik erzeugt eine gleichmäßige Lichtverteilung bis zu 60 cm.

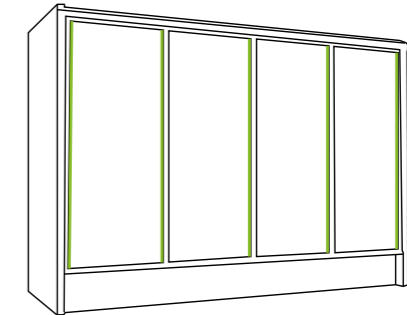
SPEZIFIKATIONEN

- Spannung: 24 V DC
- Länge: max. 2.500 mm
- Außenmaß: 28,8 x 24 mm
- Material: Aluminium
- CRI: Ra>80



Erhältlich in Ausführung
rechts und links

Typischer Anwendungsbereich:
vertikale Ausleuchtung



Standard Maße und Farbtemperaturen

Längen	Farbtemperaturen
930mm + 1230mm	4100 K, 6500 K, Fresh Red

Selbstverständlich fertigen wir die Leuchte NIZZA auch in individuellen Längen und anderen Farbtemperaturen.



ENERGIEEFFIZIENZ

Unsere LED-Lösungen für Kühl- und Tiefkühlmöbel überzeugen nicht nur durch ihre hohe Lichtausbeute, sondern auch durch ihre thermische Effizienz. Denn LEDTEC-Leuchten erzeugen deutlich weniger Abwärme als herkömmliche Lichtquellen. Das bedeutet für Sie: weniger Energieaufwand für die Kühlung – sowohl in offenen Kühlregalen als auch in geschlossenen Systemen. - Die entstehende Kälte bleibt dort, wo sie hingehört – bei Ihren Produkten. So senken Sie nicht nur die Stromkosten für die Beleuchtung selbst, sondern entlasten auch dauerhaft Ihre Kälteanlagen.

EINSPARUNGSPOTENZIAL

Mit LED-Beleuchtung sparen Sie bis zu 80 % Energie gegenüber herkömmlichen Lichtsystemen. Das entlastet nicht nur Ihr Budget, sondern leistet auch einen aktiven ökologischen Beitrag zum Klimaschutz.



FARBWIEDERGABE

Am Point of Sale zählt der erste Eindruck. LEDTEC-Leuchten sorgen nicht nur für eine gleichmäßige Ausleuchtung, sondern bringen Farben authentisch und verkaufstark zur Geltung. Mit auf Warengruppen abgestimmten Farbtemperaturen – etwa für Backwaren, Fleisch, Käse oder Molkereiprodukte – präsentieren Sie Ihre Produkte stets im besten Licht. Das steigert die Attraktivität am Regal und unterstützt gezielt die Kaufentscheidung.

BEISPIELE FÜR OPTIMALE BELEUCHTUNG

Produktkategorie

Backwaren
Käse und Milchprodukte
Frisches Obst und Gemüse
Fleisch und Wurstwaren
Fisch und Meeresfrüchte

Empfohlene Farbtemperatur

1800K - 2700K (Warmweiß)
2700K - 3000K (Warmweiß)
3500K - 4100K (Neutralweiß)
5000K - 6500K (Kaltweiß)
5000K - 6500K (Kaltweiß)



CANNES

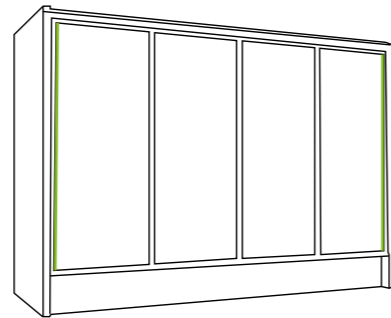
Die LED-Leuchte CANNES im filigranen Viertelkreisprofil ist wahlweise in gefrosteter oder klarer Ausführung erhältlich. CANNES lässt sich elegant in Ihre Anwendung integrieren und ist speziell zur Ausleuchtung von Kühlmöbeln und Tiefkühlmöbeln geeignet. Die LED-Leuchte kann sowohl für horizontale als auch vertikale Anwendungen genutzt werden.

SPEZIFIKATIONEN

- Spannung: 24 V DC
- Länge: max. 2.500 mm
- Außenmaß: 10 x 10 mm
- Material: PMMA
- Oberfläche: klar, weiß
- CRI: Ra>80



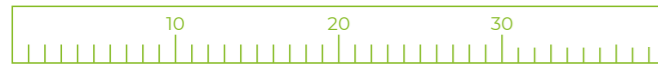
Typischer Anwendungsbereich:
vertikale Seitenbeleuchtung



Standard Maße und Farbtemperaturen

Längen	Farbtemperaturen
930mm + 1230mm	4100 K, 6500 K, Fresh Red

Selbstverständlich fertigen wir die Leuchte NIZZA auch in individuellen Längen und anderen Farbtemperaturen.



DUOCANNES

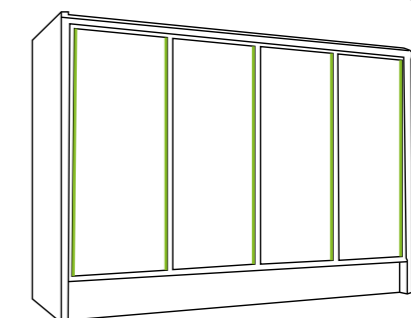
Die LED-Leuchte DUO CANNES aus PMMA ist mit zwei leistungsstarken LED-Streifen bestückt. Durch die spezielle Anordnung der LED-Module im PMMA-Profil ergibt sich ein Abstrahlwinkel von 180°. Damit lassen sich Toploader sowie Kühl- und Tiefkühlmöbel effizient und homogen ausleuchten.

SPEZIFIKATIONEN

- Spannung: 24 V DC
- Länge: max. 2.500 mm
- Außenmaß: 18,4 x 10 mm
- Material: PMMA
- Oberfläche: klar, weiß
- CRI: Ra>80



Typischer Anwendungsbereich:
vertikale Mittelpostenbeleuchtung



Standard Maße und Farbtemperaturen

Längen	Farbtemperaturen
930mm + 1230mm	4100 K, 6500 K, Fresh Red

Selbstverständlich fertigen wir die Leuchte NIZZA auch in individuellen Längen und anderen Farbtemperaturen.



INDIVIDUELLE ANFORDERUNGEN



Kühl- und
Frischethresen



Kühl- und
Gefriertruhen



Kühl- und
Gefrierschränke

INDIVIDUELLE LED-LÖSUNGEN

Kein Kühlmöbel ist wie das andere – deshalb setzen wir bei LEDTEC auf maximale Flexibilität. Ob Maßanfertigung, spezielle Lichtfarbe oder passendes Zubehör: Mit unserem modularen System aus LED-Streifen, Profilen (Aluminium oder PMMA) und Abdeckungen konfigurieren wir die Beleuchtung exakt nach Ihren Anforderungen. So entsteht eine Lösung, die funktional wie optisch perfekt zu Ihrem Projekt passt. Gerne beraten wir Sie persönlich, welche Kombination für Ihre Anwendung die beste ist.



MASSGENAU AB LOSGRÖSSE 1



LEDTEC Komponenten:

- Profil
- Abdeckung
- LED-Streifen
- Lichtfarben
- Lichtstrom und Leistung
- Anschlussleitungen

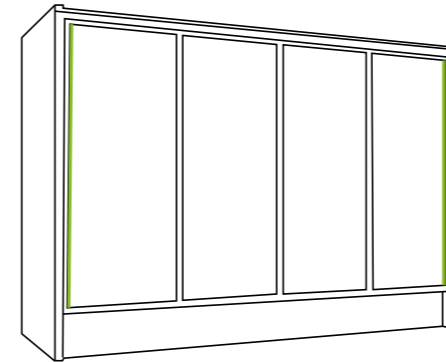


LED-POSITIONIERUNGEN

Unsere Produkte sind geeignet zur vertikalen Seiten- und Mittelpfostenbeleuchtung sowie zur horizontalen Fachboden- und Kopfbeleuchtung in modernen Kühl- und Tiefkühlmöbeln. Passgenaue Positionierung innerhalb des Möbels zur optimalen Ausleuchtung der Ware, innovative Linsentechniken, schlankes Design und hervorragende thermische Eigenschaften sorgen für eine langlebige und energieeffiziente LED-Lösung.

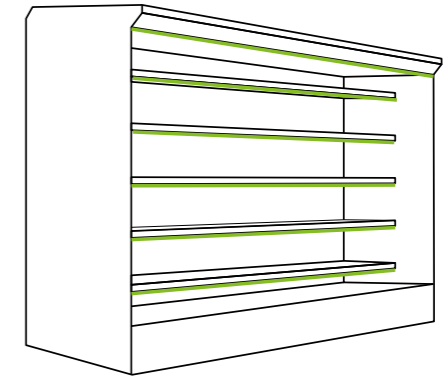
Vertikale Seitenbeleuchtung

- homogene Ausleuchtung der Frontseiten
- keine störenden Lichtreflexionen an den Glastüren
- Einfache Installation durch Clips oder Magnetklebeband
- Speziell abgestimmte Farben für gekühlte Fleischwaren, Käse und Mopro erhältlich



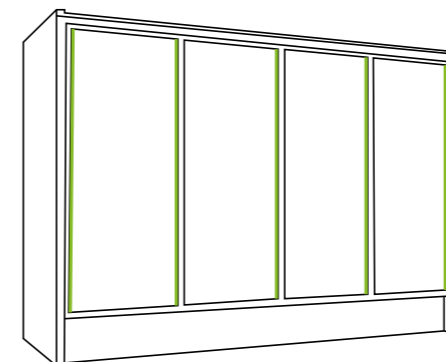
Horizontale Beleuchtung

- gleichmäßige und auslagentiefe Ausleuchtung der Fachböden in Kühl- und Tiefkühlregalen
- einfache Montage wahlweise durch Clips oder Magnetklebeband
- Speziell abgestimmte Farben für gekühlte Fleischwaren, Käse und Mopro erhältlich



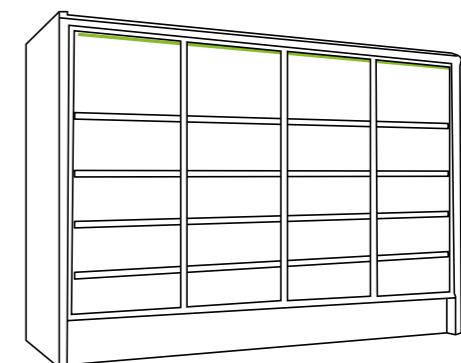
Vertikale Mittelpfostenbeleuchtung

- Schmale Bauform, kaum sichtbar
- Durch innovative Linsentechnologie wird das Licht gleichmäßig in beide Regalfrontseiten gelenkt
- keine störenden Lichtreflexionen an den Glastüren
- Einfache Installation durch Clips oder Magnetklebeband
- Speziell abgestimmte Farben für gekühlte Fleischwaren, Käse und Mopro erhältlich



Kopfbeleuchtung

- gleichmäßige und auslagentiefe Ausleuchtung des oberen Regalbodens
- Einfache Installation durch Metallclips
- Individuelle Ausrichtung dank Montageclips möglich
- Speziell abgestimmte Farben für gekühlte Fleischwaren, Käse und Mopro erhältlich





ZERTIFIZIERTE LED-LEUCHTEN FÜR KÜHLMÖBEL

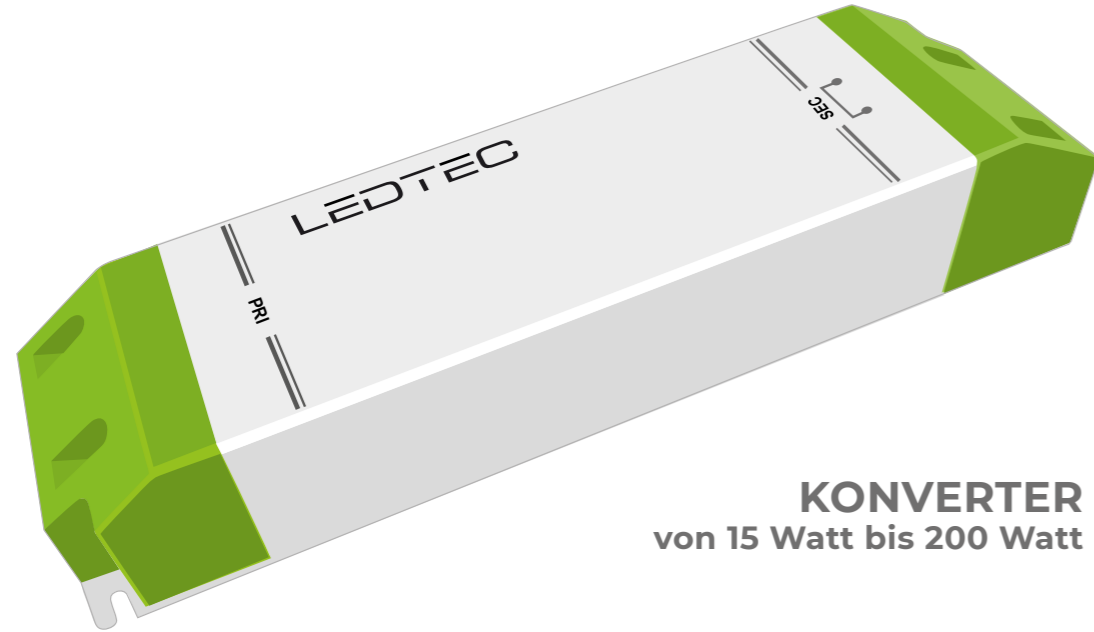
Unsere Leuchten sind für den anspruchsvollen Einsatz in Kühl- und Tiefkühlmöbeln konzipiert. Dank Schutzklasse IP54 sind sie zuverlässig gegen Berührung, Staub und Spritzwasser geschützt. Sie erfüllen die Anforderungen der DIN EN 60335-2-89 sowie weiterer relevanter Normen wie EN 60598-1:2015, EN 60598-2-1:1989, EN 62493:2015 und EN 62471:2008 – für maximale Sicherheit und normgerechten Betrieb im Handel und in der Industrie.

LED
IP 54

DIN EN 60335-2-89
DIN EN 60598-1:2015
DIN EN 60598-2-1:1989
DIN EN 62493:2015
DIN EN 62471:2008



LED KONVERTER für Kühl- und Tiefkühlmöbel im Retail



**KONVERTER
von 15 Watt bis 200 Watt**

PASSEND TRANSFORMIEREN

Zuverlässige Stromversorgung für die perfekte Warenpräsentation Ihrer TK-Produkte

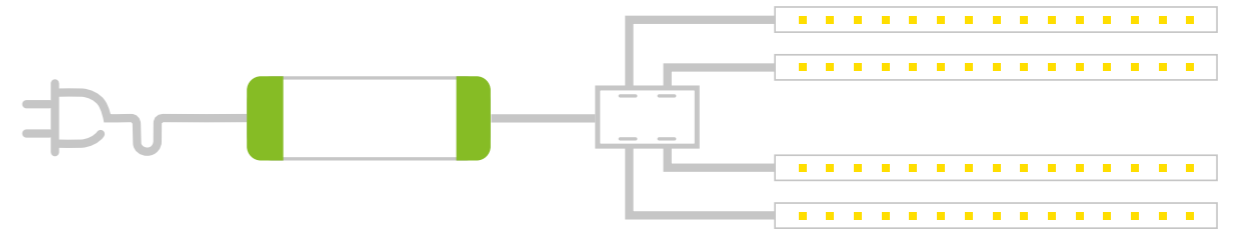
Ob vertikale Seitenbeleuchtung, Fachboden- oder Kopfbeleuchtung – jede LED-Anwendung in Kühl- und Tiefkühlmöbeln benötigt die passende Stromversorgung. LEDTEC bietet ein komplettes Sortiment an LED-Konvertern von 15 W bis 200 W, abgestimmt auf Leistung, Einsatzbereich und Umgebungsbedingungen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- **Passgenaue Leistung:**
Vom kompakten 15-W-Konverter für einzelne Module bis zu 200-W-Lösungen für große Beleuchtungsanlagen.
- **Optimale Dimensionierung:**
Berechnung nach tatsächlichem Bedarf + 20 % Leistungsreserve für lange Lebensdauer.
- **Kompakte Bauformen:**
Einfach im Möbel oder im Kühlmöbel integrierbar.
- **Hohe Betriebssicherheit:**
Schutz vor Kurzschluss, Überlast, Übertemperatur und Überspannung.
- **Für anspruchsvolle Umgebungen:**
IP54-geschützte Modelle für Feuchträume und Tiefkühlbereiche.
- **Weltweit einsetzbar:**
UL-zertifizierte Varianten für internationale Projekte.

STROM RICHTIG DIMENSIONIEREN

Für einen störungsfreien Betrieb, eine lange Lebensdauer und eine hohe Energieeffizienz ist es wichtig, den LED-Konverter exakt auf die Last Ihrer LED-Installation abzustimmen.



Vorgehensweise:

1. **Leistungsaufnahme pro Meter ermitteln**
Herstellerangabe in Watt pro Meter (W/m) verwenden.
2. **Gesamtleistung berechnen**
Länge der LED-Installation (in Metern) × W/m.
3. **Sicherheitsreserve einplanen**
Empfohlen wird eine Leistungsreserve von 20 %.
4. **Passende Leistungsklasse wählen**
Nächste verfügbare Konvertergröße oberhalb des berechneten Wertes auswählen.

Allgemeine Formel:

$$P_{\text{Konverter}} = (P_{\text{LED/m}} \times L_{\text{LED}}) \times 1,2$$

Beispielrechnung:

- LED-Streifen: 9,6 W/m
- Länge: 2 m

- $P_{\text{Konverter}}$ = empfohlene Mindestleistung des Konverters (in Watt)
- $P_{\text{LED/m}}$ = Leistungsaufnahme pro Meter LED-Streifen (in W/m)
- L_{LED} = Gesamtlänge der LED-Installation (in m)
- Faktor 1,2 = 20 % Leistungsreserve

$$P_{\text{Konverter}} = (9,6 \times 2) \times 1,2 = 23,04 \text{ W}$$

➔ Wahl eines 30-W-Konverters



ZUBEHÖR, DAS PASST

Für eine einfache, sichere und normgerechte Installation bieten wir Ihnen passgenaue Stecksysteme für Klein- und Netzspannungsbereiche. Unsere Stecker, Kabel und Verbinder sind hochwertig verarbeitet, eindeutig codiert und zuverlässig gegen Feuchtigkeit und Fehlschlüsse geschützt. Sie erfüllen alle relevanten Normen und sind für den jeweiligen Einsatzbereich zugelassen.

IP 54

DIN EN 60335-2-89
DIN EN 60598-1:2015
DIN EN 60598-2-1:1989
DIN EN 62493:2015
DIN EN 62471:2008

MINI 8/50-STECKSYSTEM

Stets der richtige Anschluss

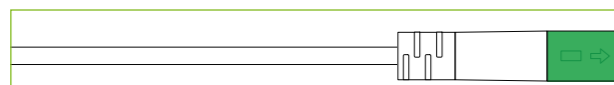
Das MINI 8/50-Stecksystem von LEDTEC ist speziell für niedrige Spannungen (12 V/24 V DC) entwickelt und eignet sich ideal für den Einsatz in Kühl- und Tiefkühlmöbeln. Es bietet eine sichere, feuchtigkeitsgeschützte und verpolungssichere Verbindung zwischen LED-Leuchten, Konvertern und Verteilsystemen.

Produktinformationen:

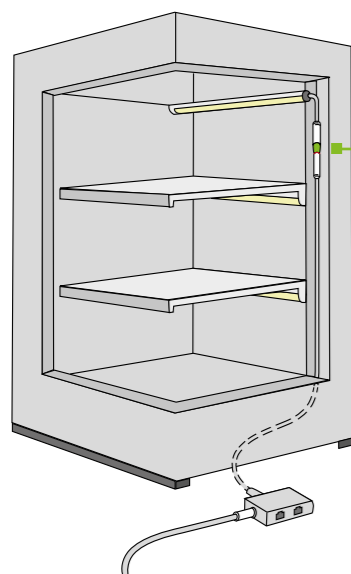
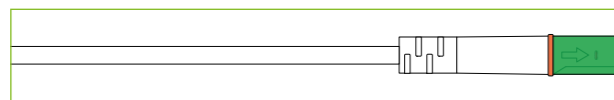
- **Schutzart IP54:** Geschützt gegen Staubablagerungen im Inneren und Spritzwasser aus allen Richtungen – ideal für feuchte und kalte Umgebungen.
- **Runde Bauform:** 8 mm Bohrdurchmesser für diskrete Integration ins Möbel.
- **Belastbar bis 10 A:** Auch für längere LED-Stränge mit höherer Leistung geeignet.
- **Farblich und mechanisch codiert:** Verhindert Falschanschlüsse.
- **Verpolungssicher:** Schützt die Elektronik der LED-Leuchten.
- **Vielfältiges Zubehör:** Anschlusskabel in verschiedenen Längen, Verlängerungen, Y-Verteiler, 7-fach-Verteilerboxen und Einbaubuchsen.



IP54 Buchse (=Buchsenkontakte) zum Anschluss an LED-Konverter



IP54 Stecker (=Stiftkontakte) zum Anschluss an LED-Leuchten und LED-Module



Mini 8/50 Stecker

Vorteile im Einsatz bei Kühlmöbeln:

- **Schnelle Montage:** Steckerfertige Verbindungen verkürzen die Installationszeit im Retail erheblich.
- **Servicefreundlich:** Einzelne LED-Module oder komplette Stränge lassen sich bei Wartung einfach trennen und austauschen.
- **Zuverlässiger Betrieb:** IP54-Schutz minimiert das Risiko von Ausfällen durch Kondenswasser oder Reinigungsarbeiten.
- **Flexible Konfiguration:** Mit Verteilern können mehrere LED-Leuchten aus einem Konverter gespeist werden – ideal für Regal- oder Türbeleuchtung.





LEDTEC

LEDtec GmbH

Abelbachstraße 13
33142 Büren

T. +49 (0) 2951 93838-300
info@ledtec.eu
www.ledtec.eu