



LED-Beleuchtung für Kühlmöbel

Unsere LED-Beleuchtung für Kühl- & Tiefkühlmöbel verbraucht weniger als ein Drittel einer vergleichbaren Leuchtstoffröhre bei gleicher Lichtleistung. Zusätzlich ist hierdurch die Wärmeentwicklung im Kühlmöbel wesentlich geringer. Unsere LED-Beleuchtung ist in vier Farben lieferbar:

3500° K = warm-weiß

4200° K = kalt-weiß

5400° K = tageslicht

rot = Meat Color

Durch die sehr lange Lebensdauer der LED-Leuchten sind sie umweltfreundlich und haben eine kurze Amortisationszeit (bei mehr als 35.000 Stunden Lichtleistung sind noch immer 70% der ursprünglichen Lichtausbeute gewährleistet).

Kühlmöbel mit LED-Beleuchtung sorgen für eine optimale Produktpräsentation in Ihrem Supermarkt!



LED-Licht für Molkereiprodukte



LED-Licht für Fleischwaren

GLASTÜRENKONZEPT

Energieeffizient, Umweltschonend, Innovativ

Energy Saving Solutions

Dieselstraße 15a, 59609 Anröchte

Telefon: +49 29 47 - 97 38 200

Telefax: +49 29 47 - 97 38 229

eMail: pira@es-solutions.net

www.es-solutions.net



**SAVE
MORE
ENERGY**

up to
50%

GLASTÜRENKONZEPT

Energieeffizient, Umweltschonend, Innovativ

ENERGY **S**AVING **S**OLUTIONS

Die Energie-Spar-Lösung für Ihren Supermarkt





Energiekosten senken - Umwelt schonen

- ✓ Konstante Warentemperatur
- ✓ Verminderte Keimbildung
- ✓ Optimale Präsentation durch rahmenlose Türen
- ✓ Bis zu 50% Energieersparnis
- ✓ Kurze Amortisationszeit
- ✓ Verbessertes Raumklima
- ✓ Umweltschonend
- ✓ Nachrüstbar für alle gängigen Wandkühlregale

Kühlmöbel verbrauchen die meiste Energie

Im Lebensmittelhandel sind Kühlmöbel die wesentlichen Energieverbraucher. Haben Sie gewusst, dass zwischen 40-60% des gesamten Stromverbrauchs auf die Kühlmöbel entfallen? Je nach Ausstattung werden pro Jahr und m² bis zu 345 kWh Strom für den Betrieb der Kühlmöbel eingesetzt. Davon werden bis zu 80% zur eigentlichen Erzeugung der Kälte benötigt.

In Euro umgerechnet kommt eine stattliche Summe zusammen: So betragen die Jahresstromkosten für Kälte bei einem Ladenlokal mit 1.000 m² Verkaufsfläche bis zu 41.000 €. Was also kann man tun, damit sich die Kosten im unteren Limit bewegen? Die folgende Abbildung zeigt die Aufteilung des Stromverbrauchs im Lebensmittelhandel:

Kühlungen 52%

Beleuchtung 24%

Sonstige Geräte 24%

Werte entnommen: „Energie sparen bei Kälteanlagen im Lebensmittelhandel“, Augsburg 2006 - Hrsg.: Bayer, Landesamt für Umwelt

Die Kühlmöbel verlieren „Kälte“ durch verschiedene Faktoren, wie z.B. durch warme Umgebungsluft. Diese zugeführte Wärme muss genauso wie die Abwärme der technischen Einrichtungen (Beleuchtung, Ventilatoren,

Abtauung und Rahmenheizung) über den Kühlkreislauf abgeführt werden. Nachstehende Tabelle zeigt ein Amortisationsbeispiel eines Wandkühlregals von Linde je laufender Meter (ca.-Werte).

Leistungsaufnahme	herkömmlich	modernisiert	Ersparnis
ohne Glastüren	1200 Watt		
mit Glastüren		800 Watt	33%
Standard-Lüfter	52 Watt		
Energiespar-Lüfter		19 Watt	63%
6x T8 Leuchtstoffröhre	288 Watt		
6x LED-Leiste		55 Watt	81%
Gesamt	1540 Watt	874 Watt	43%
Verdampfungstemperatur	-10°C	-5°C	50%

Offene Kühlregale und Tiefkühlmöbel sind immer ein Kompromiss zwischen Kaufanreiz und Energieverbrauch. Hier geht unnötig Energie an die Umgebung verloren. Damit die Kunden sofort zugreifen können, werden hohe Energieverluste häufig in Kauf genommen.

Die speziellen Türöffnungen mit den patentierten Kunststoffgriffen reduzieren Fingerabdrücke.



Die speziellen Dämpfer sorgen für ein geräuscharmes Schliessen der Türen.



Unsere patentierten Scharniere sorgen für eine gleichmäßige Schließung der Türen.

Wir haben deshalb die ideale Lösung, die Energiekosten im unteren Limit zu bewegen und den Blick auf die Ware nur geringfügig zu behindern.

Rahmenlose Ganzglastüren Straight Line®

Die Straight Line® Ganzglastüren von ESS unterscheiden sich von anderen Herstellern auf dem Markt durch seine uneingeschränkte Sicht auf die Produkte. Durch das Fehlen der Türrahmen werden Kühlprodukte hervorgehoben und Ihnen geht kein Umsatz verloren.

Das spezielle „Tempered Low Emission Glass“ (6mm) behält die Kälte innen und lässt die Wärme draußen. So kann bis zu 50 % Energie eingespart werden. Zusätzlich reduziert eine spezielle Beschichtung den Beschlag unsere Glastüren.

Der Kunststoffgriff ist eine spezielle Entwicklung und wurde deshalb patentiert. Er vermindert beim Öffnen der Glastüren die Fingerabdrücke, so dass die Glastüren sauberer bleiben. Durch eine 5 % ige Vorspannung der ebenfalls patentierten Scharniere schließt sich das Türsystem bei einem Winkel von 40° selbst.