

**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

ENERGIEEFFIZIENTE  
LED-BELEUCHTUNG  
FÜR DIE REWE  
LOGISTIKZENTREN

**REWE**  
LOGISTIK



**ROMBERG** | GROUP



## ENERGIE, KLIMA, UMWELT

### ENERGIEEFFIZIENTE LED- BELEUCHTUNG FÜR DIE REWE LOGISTIKZENTREN



Für die drei zentralen Bereiche „Energieeffizienz erhöhen“, „klimarelevante Emissionen reduzieren“ und „Ressourcen schonen“ hat die REWE Group Maßnahmen für Märkte, Lager, Verwaltung und Produktion ergriffen. Oberstes Klimaziel: Bis 2022 sollen die Treibhausgasemissionen im Vergleich zu 2006 halbiert werden.

Um dieses Ziel zu erreichen, arbeitet das Energiemanagement der REWE Group unter anderem an effizienten Beleuchtungskonzepten, die den Lichtenforderungen der Vertriebslinien gerecht werden. Durch die Umrüstung auf moderne LED-Beleuchtungssysteme können hohe Energieeinsparungen erzielt werden. Dieser Schritt bringt jedoch auch Herausforderungen mit sich. Die neue Qualität des Lichts und der Beleuchtungssysteme muss ebenso bedacht werden wie die veränderten Installations- und Garantiebedingungen.

Daher stehen der REWE Group mit TRILUX als deutscher Marktführer für professionelle Beleuchtung und der ROMBERG<sup>IGROUP</sup> als zuverlässiger Partner bei der Planung und Realisation von Großprojekten starke Partner zur Seite. So wurden bereits gemeinsam erfolgreich Beleuchtungsanlagen in einigen REWE Logistikzentren umgerüstet.

Die Wahl dabei fiel auf das moderne LED-Lichtbandsystem E-Line von TRILUX.



#### **E-Line LED (IP20/IP54) – ein Lichtband für alle Fälle**

##### **Hohe Variantenvielfalt und einfache Planung**

Für das Lichtband stehen verschiedene Ausstrahlcharakteristika und Lumenpakete (4.000 bis 8.000 lm) zur Wahl. Mit dem E-Line LED Konfigurator lässt sich die Leuchte einfach online planen.

##### **Robust und zuverlässig**

In der Ausführung mit Schutzart IP54 trotzt das Lichtband Staub und Spritzwasser. Dank HACCP-Konformität wird die E-Line LED auch den Hygieneanforderungen der Lebensmittelindustrie gerecht.

##### **Schnelle Amortisation**

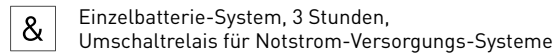
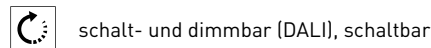
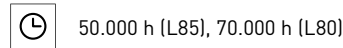
E-Line LED steht für ein ideales Preis-Leistungs-Verhältnis: Die hohe Energieeffizienz von bis zu 152 lm/W senkt die Betriebskosten deutlich, so dass sich die Investition schnell amortisiert.

##### **Reibungslose Wartung**

Die glatte Optik vereinfacht und beschleunigt eventuelle Reinigungsarbeiten, senkt dadurch die Wartungskosten und garantiert eine gleichbleibend hohe Lichtqualität.

## LED Schnellmontage-Lichtband (IP20/IP54)

[www.trilux.com/e-line-led](http://www.trilux.com/e-line-led)



### Anwendungsbereiche

Fertigungsstätten, Hallen, Lager, Messe- und Ausstellungshallen, Produktionsstätten, Verkaufsfächen, Werkstätten, Tiefkühlbereiche

### Montagearten

Befestigung am Tragprofil durch werkzeuglos zu betätigende Edelstahl-Rastverschlüsse. Die Ausführung der vier Rastverschlüsse ermöglicht eine visuelle Kontrolle der sicheren Einrastung des Geräteträgers in das Tragprofil.

### Optische Systeme

Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA. Mit symmetrisch tief (T), tief-breit (TB), medium-tief (MT), breit (B), doppelt asymmetrisch (DA), einfach asymmetrisch (A) strahlender Lichtstärkeverteilung. Oberfläche der Linsenoptik zur gleichmäßigen Lichtverteilung und homogenen Ausleuchtung der Lichtaustrittöffnung plan ausgeführt. Die plane Oberfläche erleichtert Reinigungsvorgänge an der Leuchte.

### LED-System

Leuchtenlichtstrom 4000 lm/5500 lm/6500 lm/8000 lm, 29 W/39 W/48 W/63 W bis zu 152 lm/W. LED-Degradation L80, Lebensdauer 50.000 Betriebsstunden (L85) bzw. 70.000 Betriebsstunden (L80). Farbwiedergabeindex Ra > 80. Umgebungstemperatur ta= -28 °C\* bis + 45 °C (je nach Ausführung)  
**...30...** Lichtfarbe warmweiß (ww), Farbtemperatur 3000 K.  
**...40...** Lichtfarbe neutralweiß (nw), Farbtemperatur 4000 K.  
**...65...** Lichtfarbe tageslichtweiß (tw), Farbtemperatur 6500 K.

### Leuchtenkörper

Aus silbergrau eloxiertem Aluminium. Mit zusätzlicher PMMA-Abdeckung zur Generierung der Schutzart IP54.

### Elektrischer Anschluss

Selbsttätige elektrische Verbindung durch Steckkontakte mit Phasenwahl. Die Phasenwahl erfolgt werkzeuglos.

### Elektrische Ausführung

**...ET...** Mit externem Betriebsgerät, schaltbar.  
**...ETDD...** Mit externem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).

### Hinweise zu verfügbaren Varianten

Umgebungstemperaturen von < - 28 °C\* + 45 °C (je nach Ausführung). Ebenfalls Zusatzausstattung mit intelligentem Lichtmanagementsystem und 12-poliger Durchgangsverdrahtung für den Anschluss von Sicherheitsbeleuchtung erhältlich.

Das E-Line LED Lichtband entspricht den Vorgaben in zum Teil hochsensiblen Industriebereichen. Das belegen Zertifikate unabhängiger Prüfstellen, z. B. für die Lebensmittelindustrie (DIN10500, HACCP, IFS, BRC).

\* als Ausführung mit Industrie LED-Treiber

	Altanlage	Neuanlage	
	T8/1 x 58 W	E-Line LED	Ersparnis*
<b>KVG</b>	75 W	29 W	<b>-61%</b>
<b>VVG</b>	70 W	29 W	<b>-59%</b>
<b>EVG</b>	55 W	29 W	<b>-47%</b>
	<b>T8/2 x 58 W</b>	<b>E-Line LED</b>	
<b>KVG</b>	150 W	48 W	<b>-68%</b>
<b>VVG</b>	140 W	48 W	<b>-66%</b>
<b>EVG</b>	110 W	48 W	<b>-56%</b>

\*Bis zu 30 % zusätzlich durch den Einsatz von Lichtmanagementsystemen möglich (bezogen auf den Stromverbrauch während des Betriebs).

### Wie hoch ist Ihr Einsparpotenzial?

Berechnen Sie das Kostensenkungspotenzial für Ihre Beleuchtungslösung mit unserem Effizienzrechner im Internet unter [www.trilux.com/effizienz-rechner](http://www.trilux.com/effizienz-rechner). Oder fragen Sie einfach Ihren Ansprechpartner nach einer Effizienz-Berechnung.



# STANDORTE DER REWE LOGISTIKZENTREN

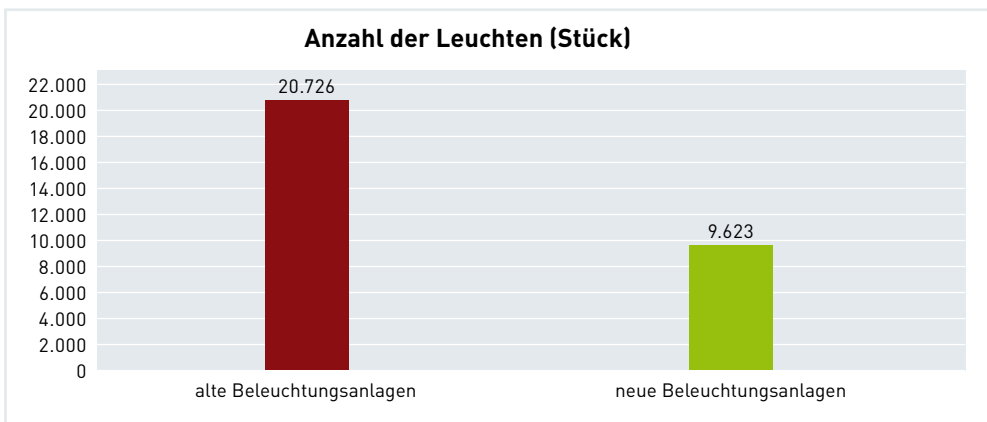


Die **rot** markierten Standorte weisen REWE Logistikzentren auf, in denen die Beleuchtungsanlagen bereits vollständig umgerüstet wurden.

**Version 2015 (PLZ)**



Durch den Austausch alter Beleuchtungsanlagen gegen hocheffiziente und moderne E-Line LED Lichtbandsysteme mit einer Gesamtlänge von ca. 32 km und dem Verbau von ca. 10.000 LED-Geräteträgern wurden in einigen REWE Logistikzentren bereits hohe Energieeinsparungen realisiert:

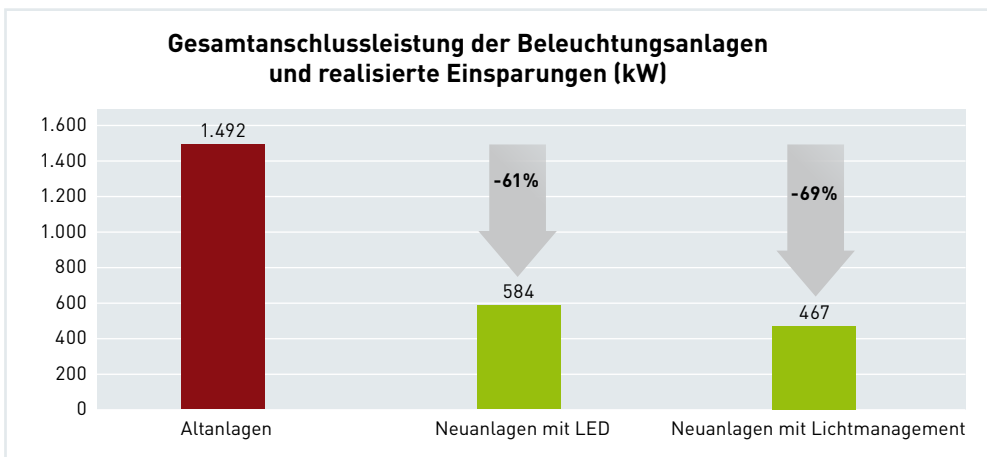


**Bisherige Reduzierung der Gesamtanschlussleistung:**

» ca. 1.025 kW

**Jährliche Energieeinsparungen:**

» ca. 5.100 MWh



**Jährliche Minimierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen:**

» ca. 2.900 t\*

\* Grundlage der Berechnung bildet die Annahme eines Ausstoßes von 569 g CO<sub>2</sub> je kWh.

**REWE Markt GmbH – Ihre Ansprechpartner**

Tim Winnen  
REWE Markt GmbH  
Projektleiter Lagerinfrastruktur Automatisierung  
Stolberger Straße 76/78  
D-50933 Köln  
Tel. +49 2 21.14 92 491  
Mobil +49 (0) 1 51.55 12 45 75  
tim.winnen@rewe-group.com

Tobias Frey  
REWE Markt GmbH  
Energiemanagement  
Stolberger Straße 76/78  
D-50933 Köln  
Tel. +49 2 21.14 95 618  
Mobil +49 (0) 1 51.55 12 10 14  
tobias.frey@rewe-group.com

**ROMBERG<sup>IGROUP</sup> – Ihr Ansprechpartner**

Detlef Iseken  
ROMBERG GROUP  
Otto-Hahn-Straße 24  
D-33104 Paderborn  
Tel. +49 52 54.97 77 0  
Mobil +49 (0) 1 73.26 97 757  
d.iseken@romberg-group.de

**TRILUX Vertrieb GmbH – Ihr Ansprechpartner**

Maik Hasky  
Key Account Management Deutschland  
TRILUX Vertrieb GmbH  
Heidestraße 4  
D-59759 Arnsberg  
Tel. +49 29 32.3 01-70 56  
Mobil +49 (0) 1 51.17 11 03 10  
m.hasky@trilux.de