



Wir sind heller

WSH FlexLine



LEDLINE (FlexLine) - ein professionelles LED Linienlicht System, dass keine Wünsche offen lässt.

Mit der LEDLINE (Flexline) möchten wir Ihnen ein äußerst flexibles LED Linienlicht vorstellen. Industriehallen, Lagerhallen, Verkaufsräume mit komplexen Anforderungen an die Beleuchtungslösung können mit diesem Lichtbandsystem hervorragend beleuchtet werden.

Das FlexLine Modul

Die einzelnen Module sind je mit 30 hochleistungs LEDs bestückt. Jede LED kann wiederum mit einer eigenen Optik versehen werden. Dadurch kann eine Leuchte sowohl breit als auch tief strahlen, was für die Beleuchtung von Hochregallagern bestens geeignet ist.

Durch die Linienanordnung und Optiken wird durch das System eine äußerst gleichmäßige Beleuchtung erzielt.

Die CPU

Die Lichtlinien werden durchgängig verdrahtet über eine zentrale CPU gesteuert. Von dort aus kann jede einzelne Leuchte separat angesteuert werden.

In der CPU laufen alle Fäden zusammen. Dort werden Sensoren, Schalter, Dimmung oder Notstromversorgung angeschlossen.

Mittels einer Software kann dann die komplette Anlage gesteuert werden.

Hier können alle Leuchten geschaltet und gedimmt werden, einzelne Leuchten zu Gruppen zusammengefasst werden, Leuchten für die Notstromversorgung angesprochen werden.

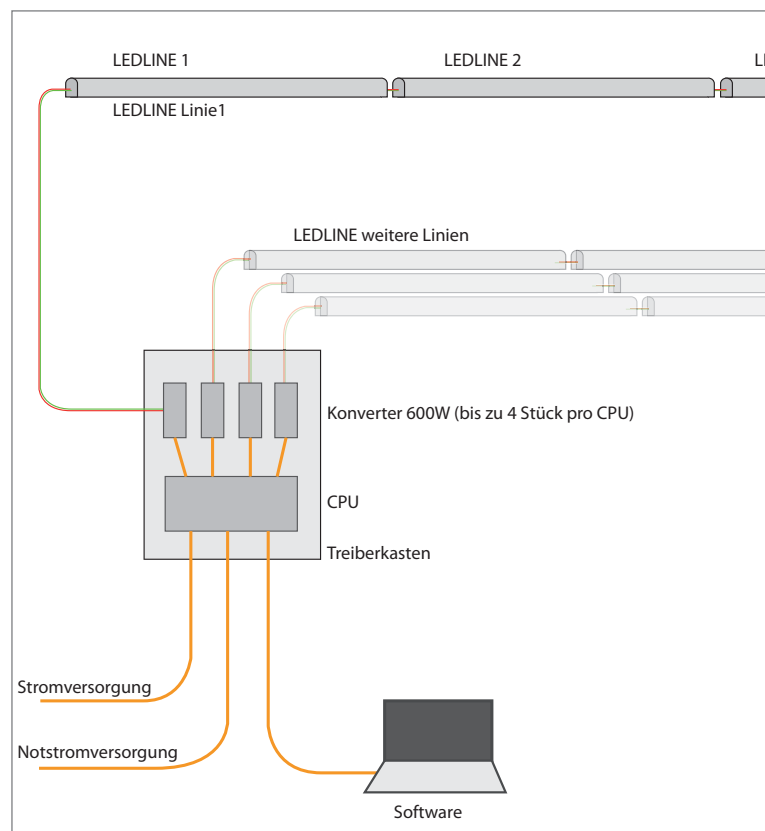
Die Beleuchtung

Das Zusammenspiel aller Komponenten ergibt eine äußerst flexible Beleuchtungsanlage.

Es lassen sich verschiedene Beleuchtungssituationen realisieren:

- Dimmung der kompletten Beleuchtungsanlage oder einzelner Leuchten
- Stufenschaltung verschiedener Beleuchtungsstärken
- Schaltung über Präsenzmelder oder andere Schalter.
- Notbeleuchtung komplett oder über definierte Leuchten
- Schaltung in Gruppen und Szenen
- Nachregelung der Beleuchtungsstärke bei Bedarf

- Anwendung im Außen- und Innenbereich möglich
- IP66
- Jede Sektion als Notbeleuchtung frei einstellbar
- Tageslicht-Steuerung möglich
- Anwesenheitüberwachung (Schaltbereich: -20%~100%)
- Degradationsausgleich mittels Steuerstromanpassung über die Lebensdauer möglich
- Externe Stromversorgung und Steuerung
- Als Gesamtlinie oder als individuelle Sektionen montierbar
- Einfache Montage und damit erhebliche Zeit-/Kosteneinsparung
- Lebensdauer 65.000h



WSH GmbH

Kölner Strasse 58 | 51645 Gummersbach | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@Wirindheller.de | www.wirindheller.de



Wir sind heller

WSH FlexLine



Schutzklasse	: IP 67
IK-Wert	: IK 10
Leistungsaufnahme	: 24,5 Watt *
Eingangsspannung	: 110 - 230 Volt
Cosinus Phi	: > 0,97
Wirkungsgrad	: > 0,97
Lebensdauer	: 65.000 Stunden

PHOTOMETRISCHE PARAMETER

LED-Typ	: 30 CREE X-led
Lichtstrom	: Projekt spezifisch
Abstrahlwinkel	: Projekt spezifisch
CRI / RA	: 75 - 85
Dimmbar	: Ja
Präsenz-Erfassung	: Optional
Notbeleuchtung	: Optional (Zentral DC)
Vandalensicher	: ja
Stoßfest	: ja

TECHNISCHE DATEN

Abmessung	: 1560 mm
Material	: Aluminium
Optik	: Projekt spezifisch
Temperaturbereich (im Betrieb)	: -40°C bis +70°C

* Enthält interne Treiber. V
Verbrauch System inkl. externen Driver: 31W

Verschiedene Konfigurationen möglich.
Optische Bereich von 15 ° bis 90 ° pro led ist möglich.

- **ÖFFENTLICHE BEREICHE**
- **LAGERHALLEN**
- **HANGARS**
- **PRODUKTIONSHALLEN**
- **SPORTHALLEN**
- **LADENBELEUCHTUNG**

Die LED-Lichtline LedLine wurde in Zusammenarbeit mit Endkunden, KEMAKEUR, der Technischen Universität Eindhoven und CREE (LED Hersteller) entwickelt. Die LED-Lichtlinie ist KEMAKEUR/DEKRA geprüft und entspricht den CE-, CB- und CEM Richtlinien.

Die Lichtlinie besteht aus bis zu 4 eigenständigen Modulen (3 verschiedene Optiken+ Driver). Dies ermöglicht eine einfache und flexible Montage, sowie die Umsetzung verschiedener Steuerungsoptionen (Notlichtschaltung, Präsenz-Erfassung, Dimmung).

Dank der perfekten Kombination verschiedener Optiken, kann dieses Produkt für die Beleuchtung von Räumen mit einer Höhe von 6m bis 15m eingesetzt werden.



WSH GmbH

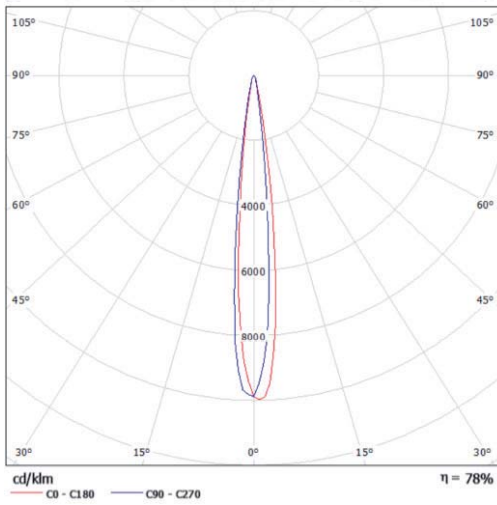
Köln Strasse 58 | 51645 Gummersbach | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de



Wir sind heller

WSH FlexLine

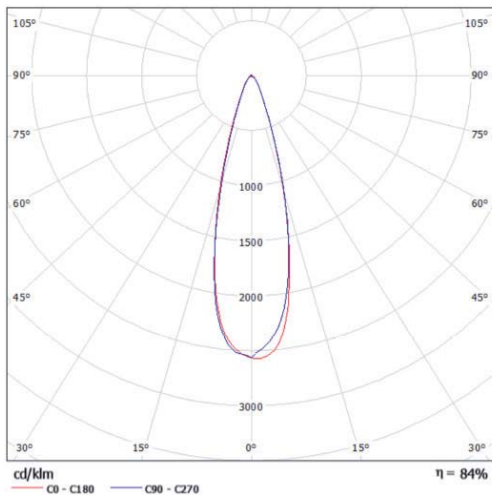
POLAIRDIAGRAM - LEDLINE 15°



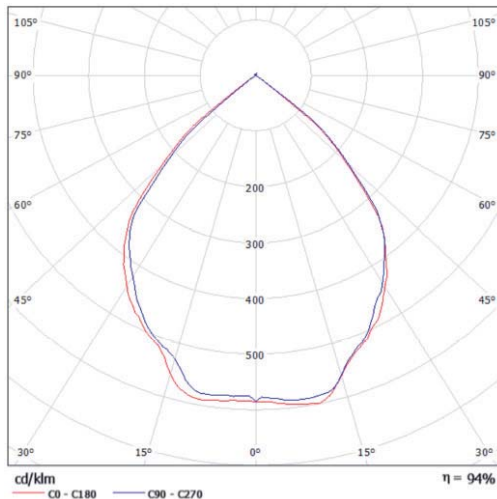
Das Standardmodul der LedLine bietet folgende Möglichkeiten:

- Anwendung im Außen- und Innenbereich möglich
- IP66
- Jede Sektion als Notbeleuchtung frei einstellbar
- Tageslicht Steuerung möglich
- Anwesenheitüberwachung (Schaltbereich: -20%~100%)
- Degradationsausgleich mittels Steuerstromanpassung über die Lebensdauer möglich
- Bis zu 25m Lichtline mit einer Steuerung (Driver) realisierbar
- Externe Stromversorgung und Steuerung
- Als Gesamlinie oder als individuelle Sektionen montierbar
- Einfache Montage und damit erhebliche Zeit-/Kosteneinsparung
- Lebensdauer 65.000h
- Garantielaufzeit: 2 Jahre, erweiterte Garantie (mit Wartungsvertrag) bis zu 10 Jahre möglich
- Vier verschiedene Segmentlängen erhältlich (60cm bis 150cm)

POLAIRDIAGRAM - LEDLINE 30°



POLAIRDIAGRAM - LEDLINE WAM



WSH GmbH

Kölner Strasse 58 | 51645 Gummersbach | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de

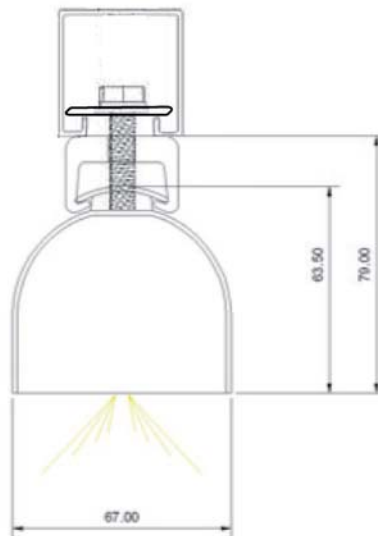


Wir sind heller

WSH FlexLine

Jedes Segment verfügt über eine Eingangs- und Ausgangsseite. An der Eingangsseite wird mittels Klemmen die Spannungsversorgung und optional das Steuerkabel angeschlossen. Jedes Segment ist mit WAGO-Klemmen für eine schnelle Befestigung versehen. Nach der Kabelmontage wird die Abdeckung mittels vormontierten Schrauben geschlossen. Durch die innere Kabelverschraubung wird Schutzklasse IP66 realisiert.

An der Endseite ist die Steuerleitung und Kabel für die Spannungsversorgung bereits vormontiert, um den schnellen Anschluß des Folgesegments zu gewährleisten. Mittels DIP-Schaltern kann jedes Segment individuell als z.B. Notbeleuchtung, Steuerung über Präsenzmelder, etc. adressiert werden.



WSH GmbH

Kölner Strasse 58 | 51645 Gummersbach | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de



Wir sind heller

WSH FlexLine

VORTEILE DER LEDLINE

- **Energie Effizienz:** Bis zu 65% Einsparung gegenüber der Leuchtstoffröhre
- **Umweltfreundlich:** Deutliche Reduzierung des CO₂- Ausstoßes, kein Problem hinsichtlich Entsorgung und Recycling
- **Geringe Wärmeentwicklung:** 15%-20% Einsparung von Klimatisierungs- bzw. Kühlkosten.
Bei Einsatz in Kühl- und Gefrierhäusern ist die Einsparung noch höher
- **Preisgünstig:** ROI je nach Projekt 1,5 bis 2,5 Jahre
- **Keine UV- oder IR-Anteile**
- **Quecksilberfrei**
- **Weiter Temperaturbereich:** Unempfindlich gegenüber Kälte, Vibrationen und Schalthäufigkeit
- **Anpassbar:** Durch Stromanpassung kann ein konstanter Lichtertrag über die Lebensdauer erreicht werden.
- **Notlichtsteuerung:** Jedes LedLine Segment kann ohne zusätzliche Verdrahtung (mittels DIP Schalter) als Notlicht definiert werden



WSH GmbH

Köln Strasse 58 | 51645 Gummersbach | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de