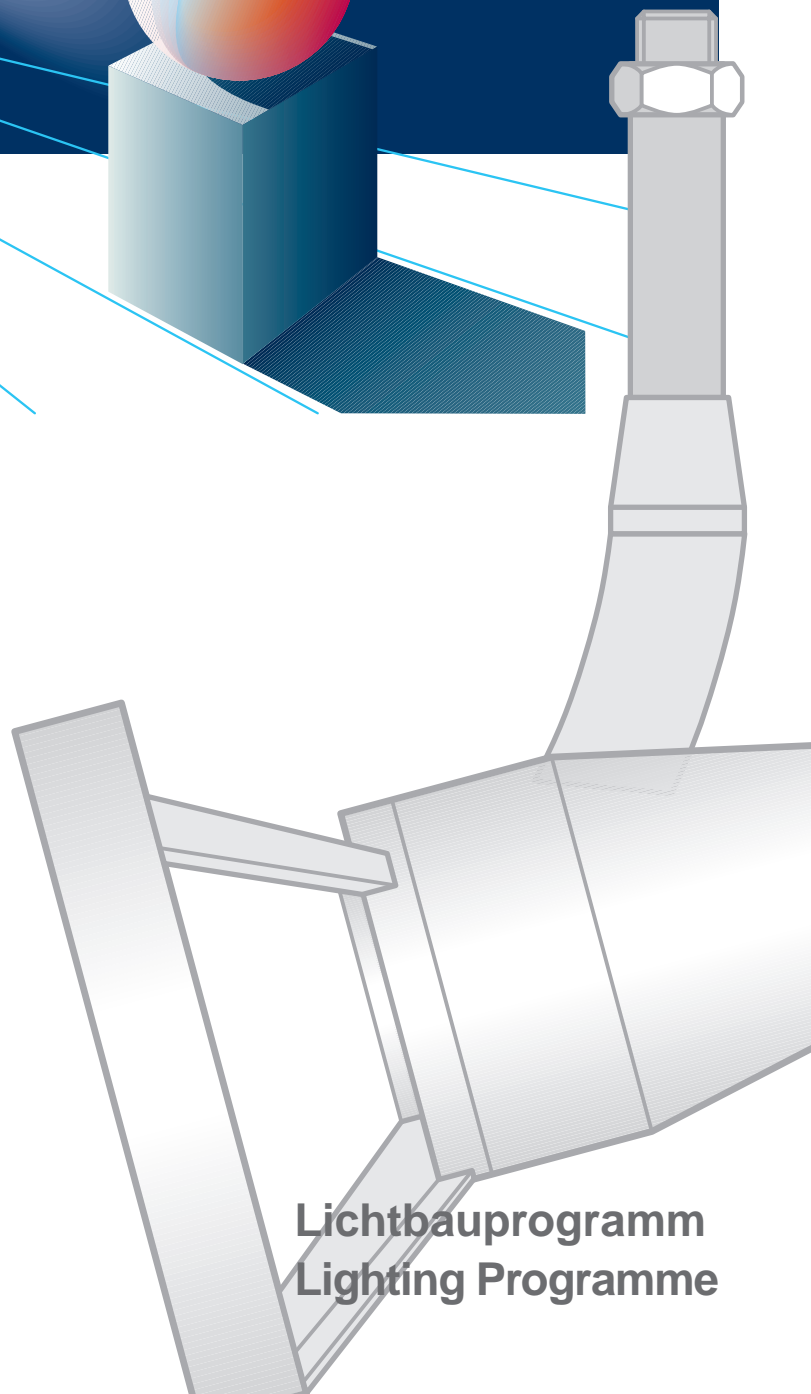


**System und Funktion**  
System and Function



# Lichtbauprogramm System und Funktion

## Lighting Programme System and Function

### Inhaltsverzeichnis

#### Index

Seite/Page

<b>Technik</b> <b>Technology</b>	Allgemeine Einführung in das Thema Licht und Beleuchtung General Introduction to Light and Lighting	4 – 6
<b>Bauteile</b> <b>Components</b>	Übersicht der Lampentypen / Summary of Bulb Types Leuchten und Leuchtmittel / Lamps and Sources of Light Stromschienen-Set und Zubehör Lighting Track Set and Accessories Allg. Zubehör / General Accessories	7 – 8 9 – 11 12 – 13 14

### MERO Lichtbauprogramm

Druckschrift für Planer und Anwender der MERO Ausstellungs-Systeme.

Auflage 2002

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe und sonstige Vervielfältigungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung.

© MERO GmbH & Co. KG  
Ausstellungs-Systeme

Meroform-Bauteile unterliegen nicht den Bedingungen der MERO-Zulassung für baustatisch nachzuweisende Konstruktionen.

### MERO Lighting Programme

Publication for designers and users of MERO Exhibit Systems.

Edition 2002

All rights, also to any translations, of selective reprinting, photocopied reproduction or any other reduplication shall require written consent.

© MERO GmbH & Co. KG  
Exhibit Systems

Spaceframe structures consisting of meroform components are not subject to the structural rules or static computations of the structural MERO Spaceframe Technical Documentation.

We reserve the right to modify construction, material and dimensions.

Änderungen in Konstruktion, Material und Abmessungen bleiben uns vorbehalten.

Für die in dieser Druckschrift enthaltenen Werte und Maßangaben, insbesondere in Abbildungen, Zeichnungen, Plänen, Berechnungen und Tabellen, übernehmen wir keine Haftung, soweit wir sie nicht ausdrücklich und schriftlich für verbindlich erklären.

**Allgemeine technische Hinweise:**  
**Die vorliegende anwendungs-technische Dokumentation wendet sich an Fachanwender, die mit den Regeln der Elektrotechnik, und den Richtlinien und Vorschriften des Messe- und Ausstellungsbaus vertraut sind.**

We shall not accept liability for any values and dimensions given in this publication, with particular reference to illustrations, drawings, plans, calculations and tables, unless we do so expressly and in writing.

**General technical notes:**  
**The applied technology in this documentation is addressed to specialist users, who understand the rules of electrical engineering, along with the guidelines and regulations concerning fair and exhibition construction. An optimum result is dependent on professional application. Lighting installations are electrical systems and require the availability of a specialist.**

**Um zu einem optimalen Ergebnis zu kommen, ist die fachgerechte Anwendung erforderlich.**

**Beleuchtungseinrichtungen sind elektrische Anlagen und erfordern die Verfügbarkeit einer Fachkraft!**

**Bitte beachten Sie für Märkte außerhalb Deutschlands:**

**Der Anwender ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass am Einsatzort eine für den Gebrauch dieser Produktpalette geeignete Stromversorgung vorhanden ist. Besondere Aufmerksamkeit sollte auf Netzspannung (VOLT „V“) und Frequenz (HERTZ „H“) gelegt werden und darauf, ob besondere landesspezifische Bestimmungen vorliegen.**

**Please note for markets outside of Germany:**

**It is the responsibility of the user to ensure that an acceptable electrical supply, for the use of this product range, is available at the installation site. Particular attention should be given to mains voltage (VOLT "V"), frequency (HERTZ "HZ") and whether "special" approval or certification is necessary.**

**In exceptional cases (to meet a specific technical requirement), it is possible to produce "special" variations of the products shown within this manual. Please contact us if required.**

# Lichttechnik, Licht-Variationen

## Light Technology, Light Variation



### **Diffuses Licht:**

Das Licht strahlt aus verschiedenen Richtungen, es ist gestreut, weiche Konturen werden gezeichnet.

### **Diffuse light:**

Light is radiated from different directions and is dispersed. Contours are undefined.



### **Akzentuiertes Licht:**

Das Licht betont einzelne Zonen oder Objekte. Der diffuse Anteil ist gering, eine bestimmte Lichtrichtung wird betont. Es entsteht eine starke Schattenwirkung und betonte Konturen, Einzelheiten werden hervorgehoben. Die Wirkung des Lichts ist lebendig und bringt den Raum in Bewegung.

### **Mood and effect light:**

The illumination highlights certain areas or objects. Diffusion is minimal. Emphasis is on a specific light direction. The effect of shadow is pronounced, contours are defined and details are brought to the foreground. The effect of the light is animating and it makes for spatial dynamism.



### **Gerichtetes Licht:**

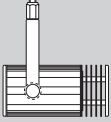
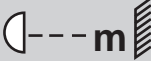










Das Licht kommt vorrangig aus einer Richtung in den gesamten Raum oder auf die gesamte Fläche. Es entstehen starke Schlagschatten und harte Kontraste. Unterschiedliche Stimmung, je nach Standpunkt. Gegenlicht stellt den Betrachter zur Schau, bei gleicher Richtung des Betrachters und des Lichts entsteht Geborgenheit, Bühnenwirkung.

### **Directed light:**

Light comes into the space or onto the total area from one predominant direction. There are hard shadows and sharp contrasts. Different atmospheres are established depending on the view-point. Standing against the light, the onlooker himself becomes a spectacle whereas, if light and onlooker are in the same direction, a feeling of security is established as if facing a stage.

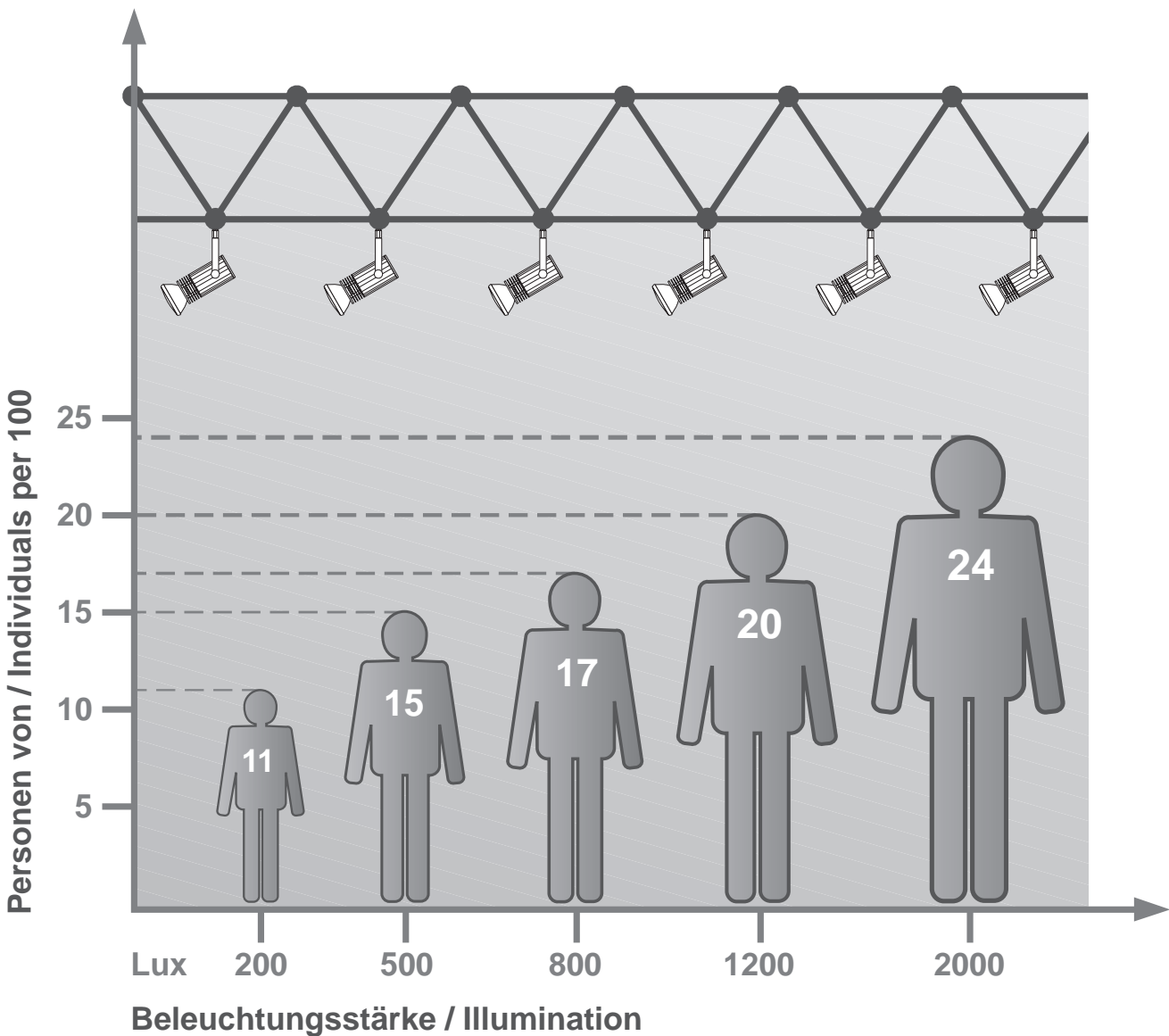
# Lichttechnik, die wichtigsten Begriffe

## Light Technology, the most important Concepts

	<p>Symbol für Leuchte. Die Leuchte ist das Gehäuse für die Lampe. Symbol for lamp. The lamp is the housing for the bulb.</p>		<p>Mindestabstand zur angestrahlten Fläche Minimum distance to illuminated surface</p>
	<p>Symbol für Lampe. Die Lampe erzeugt das Licht. Symbol for bulb. The bulb generates the light.</p>		<p>Harmonisiertes europäisches Sicherheitszeichen für Leuchten. Common European security sign for lamps.</p>
<p><b>V oder/ or Volt</b></p>	<p>Das benötigte Spannungsnetz für Verbraucher / Betriebsspannung. The necessary mains voltage for the appliance/line voltage.</p>		<p>Prüfzeichen für Prüfung nach dem Gerätesicherheitsgesetz „Verband Deutscher Elektrotechniker“ (VDE) e.V. Prüfstelle VDE Certification of testing according to the Equipment Safety Law of the Association of German Electrical Engineers (VDE) e. V. Test office VDE.</p>
<p><b>W oder/ or Watt(s) KW oder/ or Kilowatt(s)</b></p>	<p>Die Leistungsaufnahme des Verbrauchers. The appliance's power consumption.</p>		<p>Prüfzeichen für Prüfung nach dem Gerätesicherheitsgesetz Prüfstelle TÜV. Certification of testing; according to the Equipment Safety Law, TÜV Test office (German Technical Inspectorate)</p>
<p><b>Lumen (lm)</b></p>	<p>Die von einer Lampe abgegebene Lichtleistung nennt man Lichtstrom. Messeinheit ist Lumen. The light output of a bulb is called the lighting current. This is measured in lumen units.</p>		<p>Montage an Möbeln, beliebiges Material, Montagehinweise beachten. Suitable for mounting on furniture, regardless of material. Note assembly instructions.</p>
<p><b>Candela (cd)</b></p>	<p>Der in eine bestimmte Richtung abgegebene Lichtstrom (Lumen) heißt Lichtstärke. Messeinheit ist Candela. The lighting current (lumen) output in a specific direction is called the luminous intensity. This is measured in candela units.</p>		<p>Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur (Staubentzündung) Montagehinweise beachten. Lamps with limited surface temperature. Note assembly instructions (dust ignition)</p>
<p><b>Lux (lx)</b></p>	<p>Das Licht, das auf eine Fläche auftrifft, ist die Beleuchtungsstärke. Formel: <math>Lux = Lumen/m^2</math> Beispiel: Sonniger Sommertag ca. 100 000 Lux Vollmond ca. 0,1 Lux Arbeitsplatzbeleuchtung ca. 500 Lux  The light occurring on a surface is the illumination. Formula: <math>lux = lumen/m^2</math> Example: sunny summer's day approx. 100 000 lux full moon approx. 0.1 lux workplace lighting approx. 500 lux</p>		<p>Schutzklasse: Protection class:</p>
<p><b>Kelvin (K)</b></p>	<p>Farbtemperatureinheit. Merke: warme Lichtfarben, gelb-rötliche haben einen niederen Wert: 2300 K, kalte Lichtfarben, neutralweiÙe haben einen hohen Wert: 5000 - 6000 K. Unit of colour temperature. Note: warm light colours, yellow-reddish, have a low value: 2300 K, cold light colours, neutral white, have a high value: 5000 - 6000 K.</p>		<p>(I) Leuchten müssen an einen Schutzleiter angeschlossen werden. (I) Lamps must be earthed.  (II) Leuchten sind schutzisoliert und werden ohne Schutzleiter angeschlossen. (II) Lamps have protective insulation and are connected without an earth.  (III) Leuchten zum Anschluss an Schutzkleinspannung bestimmt. (III) Lamps intended for connection to protective low voltage.</p>
			
			<p>Alle Produkte sind gemäß EMV-Gesetz CE-gekennzeichnet. All products are labelled CE according to EMV guidelines.</p>

# Lichttechnik, Blickfang Licht

## Light Technology, Light as an Eye-Catcher



**Die Aufmerksamkeit, beispielsweise eines Messebesuchers, steht in direktem Zusammenhang mit der Beleuchtungsstärke.**

**There is a direct correlation between the attentiveness, say, of a fair visitor and the illumination.**

Die Grafik verdeutlicht die Anzahl der stehenbleibenden Personen von hundert vorübergehenden Passanten.

The graph shows the number of individuals who stop out of one hundred passers-by.

Den Messestand ins rechte Licht zu setzen, ist ein nicht zu übersehender Faktor bei der Standkonzeption.

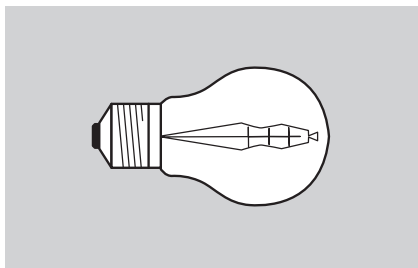
A factor not to be overlooked in designing a stand is that the fair stand be set in the right light.

**Licht ist Gestaltungselement wie Form und Farbe!**

**Light is as formative an element as shape and colour.**

# Übersicht der Lampentypen

## Summary of Bulb Types



**Allgebrauchs-Glühlampe, 230 Volt, 60 Watt, klar oder matt, Sockel E 27**

**Einsatzbereich:**  
Allgemeinbeleuchtung

**Charakteristik und Eigenschaften:**

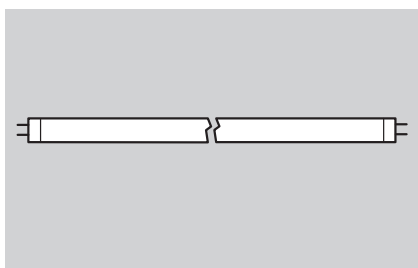
- Klare Lampen geben ein brillantes Licht.
- Innenmattierte Lampen verringern die Blendung und dämpfen die Schattenbildung.

**Multi-purpose bulb, 230 V, 60 watts, clear or pearl, E 27 socket**

**Application:**  
General lighting.

**Characteristics and special qualities:**

- Clear bulbs give a brilliant light.
- Bulbs that are pearled inside reduce the glare and soften shadows.



**Leuchtstofflampen, 220-230 Volt, 18 Watt, Lichtfarbe Natura-DE Luxe, Länge 590 mm, Ø 26 mm, 30 Watt, Lichtfarbe Natura-DE Luxe, Länge 895 mm, Ø 26 mm.**

**Einsatzbereich:**  
Allgemeinbeleuchtung in Warenhäusern, Museen, Schaufenstern, Restaurants und im gesamten Messebau.

**Charakteristik und Eigenschaften:**

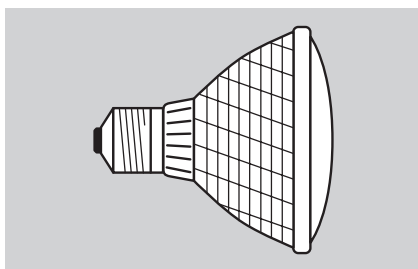
- Leuchtstofflampen gehören zu den wirtschaftlichsten Lichtquellen. Sie besitzen sehr gute Farbwiedergabeeigenschaften und günstige Betriebskosten.*

**Fluorescent bulbs, 220-230 V, 18 watts, Natura-DE Luxe light coloration, 590 mm in length, Ø 26 mm; 30 watts Natura-DE Luxe light coloration, 895 mm in length, Ø 26 mm.**

**Application:** General lighting in department stores, museums, display windows, restaurants and the entire range of exhibition construction.

**Characteristics and special qualities:**

- Fluorescent bulbs are amongst the most economical sources of light. They have very good colour rendition, and advantageous operating costs.*



**Halogenlampe HI-Spot 95 100W. FL 30° 230V für Leuchte Lytespot 95.**

**Einsatzbereich:**  
zur Beleuchtung von Verkaufs- und Geschäftsräumen, Hotels, Restaurants und im Messebereich. Auch für Akzent- und Allgemeinbeleuchtung im Innen- und Außenbereich (min. IP 24).

**Charakteristik und Eigenschaften:**

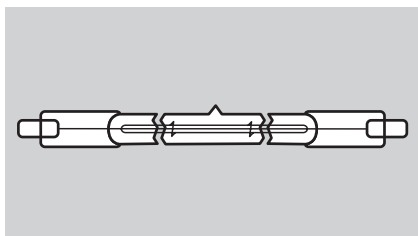
- facetierter aluminiumbeschichteter Reflektor und klare Frontscheibe
- brillantes Halogenlicht ohne Transformator.
- Farbtemperatur: 2900 K.
- Lichtstärke: 3500 cd.
- hohe mittlere Lebensdauer: 2500 h.

**Halogen bulb HI-Spot 100W. FL 30° 230V for light fitting Lytespot 95.**

**Application:**  
lighting in sales and business rooms, hotels, restaurants and at fairs, as well for mood and effect light as for general lighting inside and outside (min. IP 24).

**Characteristics and special qualities:**

- faceted, aluminium coated reflector and clear frontal shield.
- brilliant halogen light without transformer.
- Colour temperature: 2900 K.
- luminous intensity: 3500 cd.
- high average service life of 3000 hrs.



**Halogenstab 245 Volt, 300 Watt, Sockel R7s, Länge 119,6 mm, Ø 9 mm.**

**Einsatzbereich:**  
Flutlichtbeleuchtung für Flächen in Museen und Diskotheken, sowie im Messebereich, in Verkaufsräumen und im Schaufenster.

**Charakteristik und Eigenschaften:**

- Bei zweiseitig gesockelter Halogenlampe, Brennstellung waagrecht  $\pm 15^\circ$
- Kolben: klare Röhrenform.
- Besonders geeignet, wenn Licht sofort nach dem Einschalten benötigt wird.
- Elektronisch dimmbar.
- Betrieb direkt am Netz ohne Vorschaltgerät.

**Halogen tube 245 V, 300 watts, R7s socket, 119.6 mm in length, Ø 9 mm.**

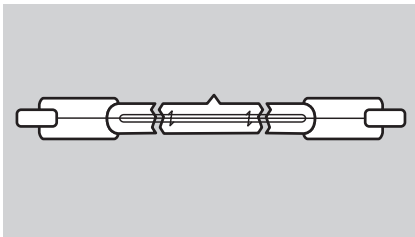
**Application:**  
Floodlighting for museum and discotheque areas, as well as at fairs, in salesrooms and display windows.

**Characteristics and special qualities:**

- In the case of halogen bulbs with sockets at both ends, lighting point horizontal  $\pm 15\%$
- Bulb: clear tube shape.
- Particularly suitable if light is required instantly upon switching on.
- Can be electronically dimmed.
- Functions directly off the mains without a power supply unit.

# Übersicht der Lampentypen

## Summary of Bulb Types



**Halogenstab 245 Volt, 150 Watt, Sockel R7s, Länge 80 mm, Ø 12 mm.**

**Einsatzbereich:**

Auf Messen, im Verkaufsraum und im Schaufensterbereich.

**Charakteristik und Eigenschaften:**

- Bei zweiseitig gesockelter Halogenlampe, Brennstellung waagrecht  $\pm 15^\circ$
- Besonders geeignet, wenn Licht sofort nach dem Einschalten benötigt wird.
- Elektronisch dimmbar.
- Betrieb direkt am Netz ohne Vorschaltgerät.
- Farbtemperatur ca. 3000 K.

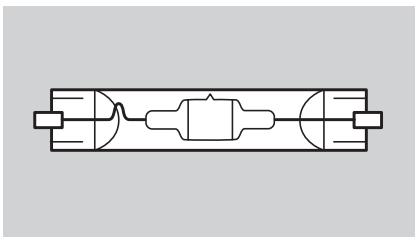
**Halogen tube 245 V, 150 watts, R7s socket, 80 mm length, Ø 12 mm.**

**Application:**

At trade fairs, in show rooms and in display windows.

**Characteristics and special qualities:**

- In the case of halogen bulbs with sockets at both ends, lighting point horizontal  $\pm 15^\circ$ .
- Particular suitable if light is required instantly upon switching on.
- Can be electronically dimmed.
- Functions directly off the mains without a power supply unit.
- Colour temperature approx. 3000 K.



**Halogen-Metaldampflampe HSI-TD 70 Watt, WDL, Sockel R7s, Länge 114,2 mm, Ø 20 mm.**

(Der Lichtstrom entspricht ca. einer 300 Watt Halogenlampe!)

**Einsatzbereich:**

Innenräume, Verkaufsräume und Messebeleuchtung mit gehobenen Ansprüchen an die Lichtqualität.

**Charakteristik und Eigenschaften:**

- Hohes Lumenpaket 5400.
- Hervorragende Farbwiedergabeeigenschaften.
- Geringe Wärmeabstrahlung.
- Die Gerätespannung beträgt 230 Volt.
- Lichtfarbe: WDL (3000 K).
- Die Lampe ist nicht dimmbar.

**Betriebshinweis:**

- Zulässige Brennstellung: waagrecht  $\pm 45^\circ$
- Nach Inbetriebnahme benötigt die Lampe ca. 5 Min. bis zum Erreichen ihrer vollständigen Lichtabgabe.
- Lampe vor dem Wiedereinschalten abkühlen lassen, sonst droht Verkürzung der Lebensdauer.
- Farbabweichungen und Farbunterschiede können vereinzelt von Lampe zu Lampe auftreten.
- Pumpstängel des Brenners muss nach oben zeigen.
- Beim Lampenwechsel darf das Lampenglas nicht mit den Fingern berührt werden.
- Lampen müssen am Ende ihrer Lebensdauer baldmöglichst ausgetauscht werden, um die Betriebsgeräte zu schonen und Funkstörungen zu verhindern.

Das Lebensdauerende ist bei diesen Lampen im Allgemeinen erreicht, wenn

- die Lichtfarbe der Lampe sich stark ändert oder
- starker Helligkeitsverlust oder
- periodisches Löschen und Starten auftritt oder
- die Lampe nicht mehr startet.

**Halogen metal vapour bulb HSI-TD 70W, WDL, R7s socket, length 114,2 mm, Ø 20 mm.**

(The lighting current corresponds to a 300 watts halogen bulb.)

**Application:**

Interiors, show rooms and trade fair lighting with sophisticated light quality requirements.

**Characteristics and special qualities:**

- High lumen factor of 5400.
- Outstanding colour rendition.
- Low heat radiation.
- Appliance voltage is 230 V.
- Light coloration: WDL (3000 K).
- The bulb cannot be dimmed.

**Operation:**

- Permissible lighting point: horizontal  $\pm 45^\circ$ .
- After switching on, the bulb takes approx. 5 minutes to reach full light emission.
- Let the bulb cool down before switching it on again. Otherwise this will reduce the longevity of the bulb.
- Colour deviations and colour differences may occasionally occur from bulb to bulb.
- The filament exhaust vent must face upwards.
- Fingers must not come into contact with the bulb glass when changing the bulbs.
- At the end of their service life, bulbs must be exchanged as soon as possible in order to protect operating equipment and prevent interference problems.

The bulbs have generally reached the end of their service life if

- the light coloration of the bulb changes sharply or
- there is periodic flickering on and off or
- the bulb does not switch on.

# Leuchten und Leuchtmittel

## Lamps and Sources of Light

### HV Auslegerleuchte

mit Leuchtmittel HV-Halogenlampe HI-Spot ES63, 230V/75W, 50° Flood, Ø = 63 mm, Auslegerlänge 550 mm für Akzentbeleuchtung. Kabel 2x0,75 mm<sup>2</sup> – Länge 4,20 m – weiß, mit angespritztem Euro-Flachstecker und beigelegtem Wielandstecker ST-18/3 weiß, mit Schlitzschraube M8 x 45 mm verz. und Gewindestange M8 x 100 mm, größere Klemmbreiten über längere Gewindestangen möglich, Flügelmutter M8 verz. Betriebsspannung 230V, Lampenfassung GU10.

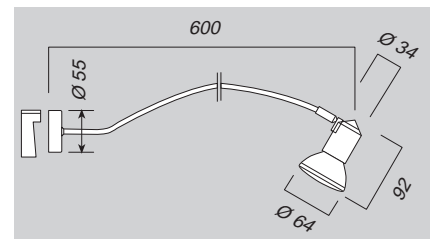
ENEC

### Light Fitting with Bracket HV

with HV halogen bulb HI-Spot ES63, 230V/75W, 50° Flood, Ø = 63 mm, length of bracket 550 mm, for accentuated illumination. Connecting cable 2x0,75 mm<sup>2</sup> – length 4.20 m – white, with moulded Euro flat socket, with Wieland socket ST-18/3 white, with slotted screw M8 x 45 mm, galv., and threaded tube M8 x 100 mm. Clamping distance can be extended by using longer threaded tubes. Winged nut M8 galv., line voltage 230V, bulb socket GU10.

Gewicht/Weight: 0,504 kg  
Id.-Nr./Id.-No.: 503719  
silber mattiert/silver matted

Schutzklasse II / Protection class II 



### Leuchte Lytespot 95 Tragarm

mit Leuchtmittel HV-Halogenlampe HI-Spot 95, 230V/100 W, 30° Flood, Alu-Druckguss pulverbeschichtet. Befestigungsanschluss M12, Rohrlänge 60 cm, Gewindelänge 15 mm, mit Kontermutter Kabellänge 150 cm, 3x1,5 mm<sup>2</sup>, flexibel weiß, Kabelende mit Aderendhülse. Wielandstecker ST 18/3 weiß beigelegt, mit Zugentlastung, ohne Verriegelung flach, schraubbar. Betriebsspannung 230 V, Lampenfassung E27.

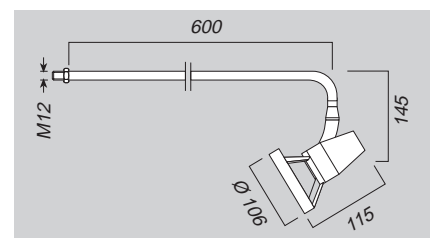
ENEC

### Light Fitting Lytespot 95 Support Arm

with HV halogen bulb HI-Spot 95, 230V/100 W, 30° Flood, die cast aluminium, p.c. M12 fixture, tube length 60cm, length of thread 15 mm, with counter nut, cable length 150 cm, 3x1,5 mm<sup>2</sup>, flexible white cable end with end jacket, Wieland plug ST 18/3 white, with traction relief, without locking device flat, can be screwed. Line voltage 230 V, bulb socket E27.

Gewicht/Weight: 0,515 kg  
Id.-Nr./Id. No.: 503534  
silber mattiert/silver matted

Schutzklasse I / Protection class I 



### Leuchte Lytespot 95 M12

mit Leuchtmittel HV-Halogenlampe HI-Spot 95, 230V/100W, 30° Flood, Alu-Druckguss, pulverbeschichtet. M12-Befestigungsanschluss, Rohrlänge 80 mm, Gewindelänge 15 mm, mit Kontermutter, Kabellänge 150 cm, 3x1,5 mm<sup>2</sup>, flexibel weiß, Kabelende mit Aderendhülse, Wielandstecker ST 18/3 weiß beigelegt, mit Zugentlastung, ohne Verriegelung flach, schraubbar. Betriebsspannung 230V, Lampenfassung E27.

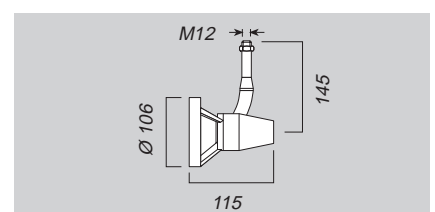
ENEC

### Light Fitting Lytespot 95 M12 Connection

with HV halogen bulb HI-Spot 95, 230V/100W, 30° Flood, die cast aluminium, p.c. M12 fixture, tube length 80mm, tube length 15 mm, with counter nut, cable length 150 cm, 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, flexible white, cable end with end jacket, Wieland plug ST 18/3 white, with traction relief, without locking device flat, can be screwed. Line voltage 230V, bulb socket E27.

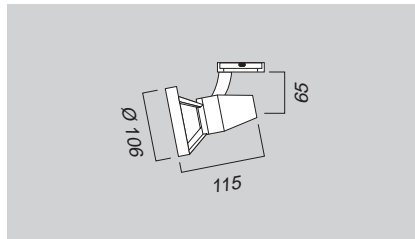
Gewicht/Weight 0,390 kg  
Id.-Nr./Id.-No.: 503535  
silber mattiert/silver matted

Schutzklasse I / Protection class I 



# Leuchten und Leuchtmittel

## Lamps and Sources of Light

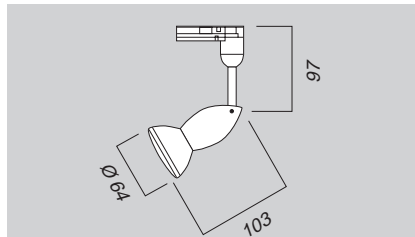


Gewicht/Weight: 0,405 kg  
**Id.-Nr./Id.-No.:** 503546  
 silber mattiert/silver matted

Schutzklasse I / Protection class I

**Leuchte Lytespot 95**  
 mit Leuchtmittel HV-Halogenlampe  
 HI-Spot 95, 230V/100W, 30° Flood.  
 Mit Stromschienenadapter.  
 Alu-Druckguss, pulverbeschichtet.  
 Betriebsspannung 230V,  
 Lampenfassung E27.

**Light Fitting Lytespot 95**  
 with HV halogen bulb HI-Spot 95,  
 230V/100W, 30° Flood.  
 With lighting track adapter.  
 Die cast aluminium, p.c.  
 Line voltage 230V, bulb socket E27.  
**ENEC**

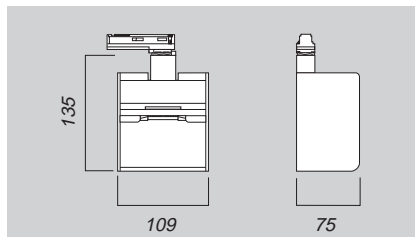
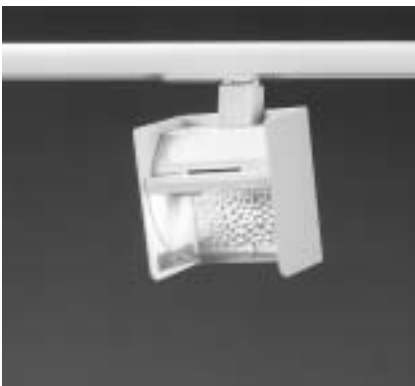


Gewicht/Weight: 0,210 kg  
**Id.-Nr./Id.-No.:** 503544  
 silber mattiert/silver matted

Schutzklasse II / Protection class II

**Leuchte Pico ESD63**  
 mit Leuchtmittel HV-Halogenlampe  
 HI-Spot ESD63, 230V/75W, Flood 25°,  
 Kaltlicht Ø=63mm, für Akzentbe-  
 leuchtung. Mit Stromschienenadapter,  
 dimmbar ohne Spezialdimmer.  
 Betriebsspannung 230V,  
 Lampenfassung GZ10.

**Light Fitting Pico ESD63**  
 with HV halogen bulb HI-Spot ESD63,  
 230V/75W, Flood 25°, cold light,  
 Ø = 63mm, for accentuated illumination.  
 With lighting track adapter, can be  
 dimmed without special dimmer.  
 Line voltage 230V, bulb socket GZ10.  
**ENEC**

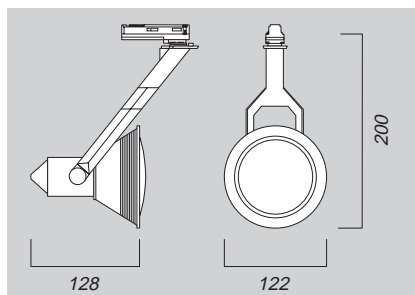


Gewicht/Weight: 0,870 kg  
**Id.-Nr./Id.-No.:** 20441 weiß/white

Schutzklasse I / Protection class I

**Leuchte Mura**  
 kompakter Wandfluter mit Stromschie-  
 nenadapter, einschließlich Leuchtmittel  
 Hochvolt-Halogenstab 245V/150W, mit  
 Sicherheitsglas.  
 Betriebsspannung 230V,  
 Lampenfassung R7s.

**Light Fitting Mura**  
 compact wall floodlight with lighting track  
 adapter, with high-voltage halogen tube  
 245V/150W, with safety glass.  
 Line voltage 230V, bulb socket E 27.  
**GS/BSI**



Gewicht/Weight: 0,570 kg  
**Id.-Nr./Id.-No.:** 20442 weiß/white

Schutzklasse I / Protection class I

**Leuchte Talus PAR 30**  
 mit Stromschienenadapter, mit  
 Leuchtmittel Hochvolt-Halogenlampe  
 Flood 50°, 230V/75W HI-Spot, Sockel  
 E 27.  
 Betriebsspannung 230V,  
 Lampenfassung E 27.

**Light fitting Talus PAR 30**  
 with lighting track adapter, with high  
 voltage halogen bulb Flood 50°,  
 230V/75W HI-Spot, E 27 socket.  
 Line voltage 230V, bulb socket E 27.  
**GS/BSI**

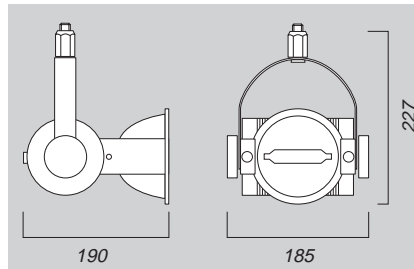
Universaladapter zur Montage von MERO Leuchten an vorhandene Dreikreisschienen-systeme verschiedener Hersteller (z.B. Erco, Staff, Hoffmeister) auf Anfrage lieferbar.  
 Universal adapter for assembly of MERO light fittings to current 3-circuit-track systems (e.g. Erco, Staff, Hoffmeister) is available on request.

# Leuchten und Leuchtmittel

## Lamps and Sources of Light

### Leuchte Konvex 70 M12

mit MERO-Anschluss M12, mit Leuchtmittel Halogen-Metaldampfampe HSI-TD 70W WDL, mit Sicherheitsglas und fest montiertem Anschlusskabel dreiadrig, 1,20 m und Wielandstecker ST 18/3 weiß.  
Betriebsspannung 230V, Lampenfassung R7s.



### Light Fitting Konvex 70 M12

with M12 MERO connection, with halogen metal vapour bulb HSI-TD 70W, WDL, with safety glass and non-detachable 3-core connecting cable, 1,20 m in length and Wieland plug ST 18/3 white.

Line voltage 230V, R7s bulb socket.

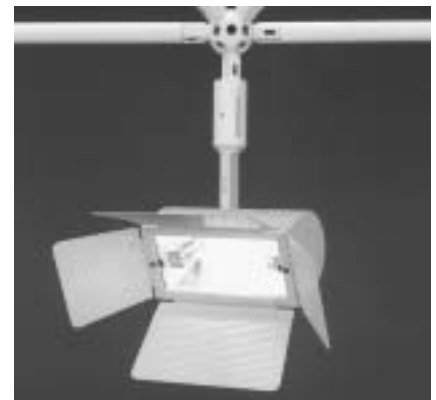
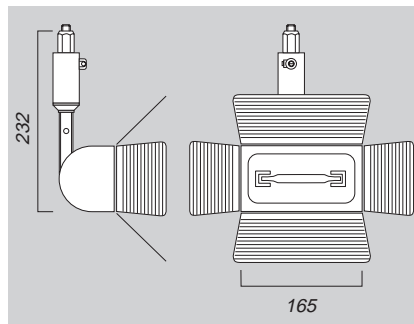
**GS**

Gewicht/Weight: 3,040 kg  
Id-Nr./Id.-No.: 20437 weiß/white

Schutzklasse I / Protection class I 

### Leuchte Halogen M12

mit MERO-Anschluss M12 und arretierbarem Gelenk aus Metall, (mit Leuchtmittel Hochvolt-Halogenstab 245V/300W), komplett mit Sicherheitsglas und Kabelanschlussbox.  
Betriebsspannung 230V, Lampenfassung R7s.



### Light Fitting Halogen M12

with M12 MERO connection fitting and adjustable metal joint, (with high-voltage halogen tube 245V/300W), complete with safety glass and cable connection box.

Line voltage 230V, R7s bulb socket.

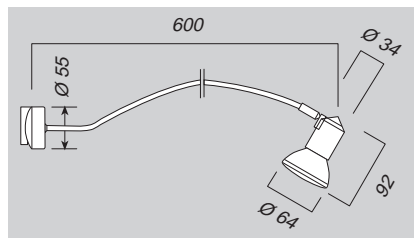
**ENEC**

Gewicht/Weight: 1,180 kg  
Id-Nr./Id.-No.: 20810 weiß/white

Schutzklasse I / Protection class I 

### MLT Auslegerleuchte

mit HV-Halogenlampe HI-Spot ES63, 230V/75W, Flood 50°, Ø=63mm, für Akzentbeleuchtung. Mit fertig montierter Leuchtenhalterung für Variostütze, Auslegerlänge 550mm, Betriebsspannung 230V, Lampenfassung GU10.



### MLT Light Fitting with Bracket

with HV-halogen bulb HI-Spot ES63, 230V/75W, Flood 50°, Ø=63mm, for accentuated illumination. With readily mounted light fitting fixture for support Vario, length of bracket 550mm.

Line voltage 230V, Bulb socket GU10.

**ENEC**

# Stromschienen-Set

## Lighting Track Set

### Stromschienen-Set mit seitlicher Kabeleinspeisung

Einphasen-Stromschienen-System Ø 30 mm, Aluminium lackiert nach RAL 9016. Für einphasigen Wechselstromanschluss, belastbar bei 230V mit 16A (3500W). Mit Anschluss-Set T1 weiß, bestehend aus:

Einschubanschlussstück weiß, gebohrter Endkappe weiß, Ø 10 mm, ungebohrter Endkappe weiß, geschraubtem Wielandstecker ohne Zugentlastung weiß, Kabel 1,5mm<sup>2</sup>, Länge 120mm weiß, anschlussfertig montiert.

Die Befestigung des Stromschienen-Set erfolgt mit den rechts abgebildeten, in der Längsnut verschiebbaren M12-Abhängungsteilen.

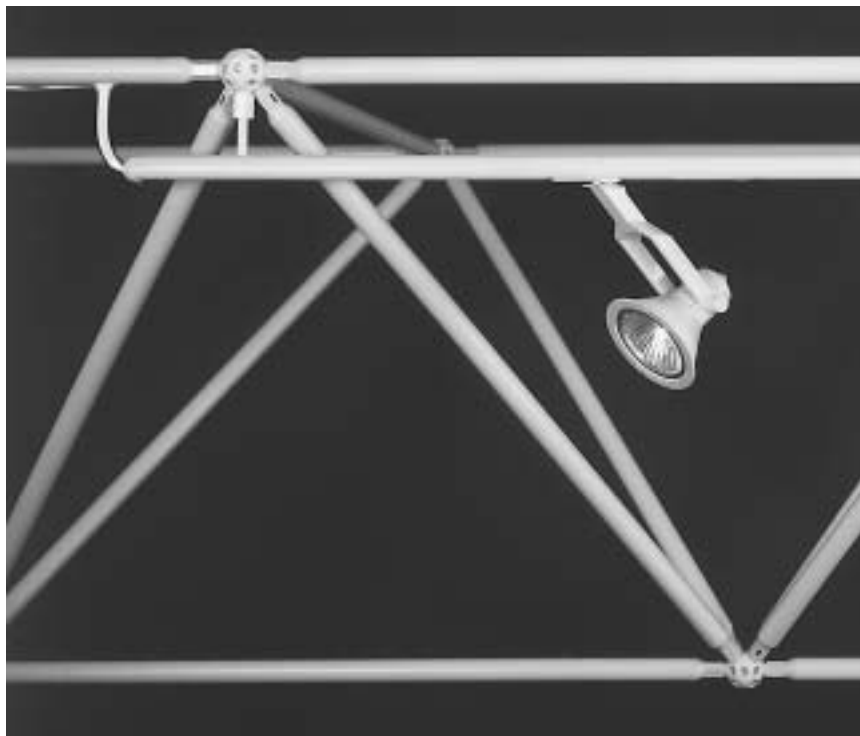
Für das Set mit 1.200 m Länge sind zwei und für das Set mit 2.400 m Länge sind drei Abhängungsteile erforderlich, die nicht im Set enthalten sind.

### Lighting Track Set

Single-phase lighting track system Ø 30 mm, aluminium p.c. RAL 9016. For single-phase a.c. connection, 16 A carrying capacity (3500W) at 230V. Complete with connection set T1, white, consisting of: Insert connecting piece, white drilled end cap, white, Ø 10.00 mm, undrilled end cap, white, screwed Wieland plug without traction relief white, cable 1.5 mm<sup>2</sup>, length 120 mm, white, attached ready for connection.

The lighting track set is attached via the M12 connecting elements which can be adjusted lengthwise along the groove (see illustration).

Two connecting elements are necessary for the 1,200m set, and three for the 2,400m set which are not included in the set.



#### Länge/Length 1200 mm

Gewicht/Weight: 1,44 kg

Id-Nr./Id.-No.: 20444 weiß/white

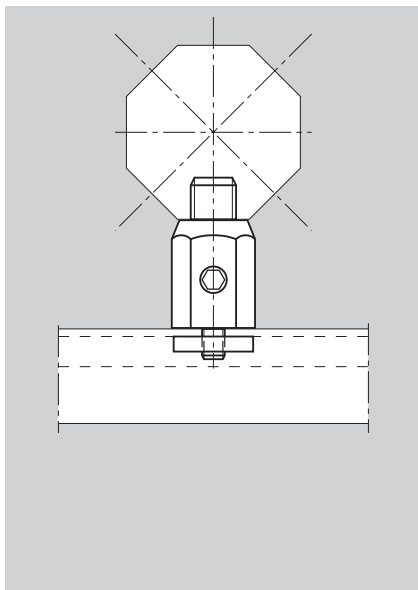
#### Länge/Length 2400 mm

Gewicht/Weight: 2,17 kg

Id-Nr./Id.-No.: 20446 weiß/white

# Stromschienen-Set

## Lighting Track Set

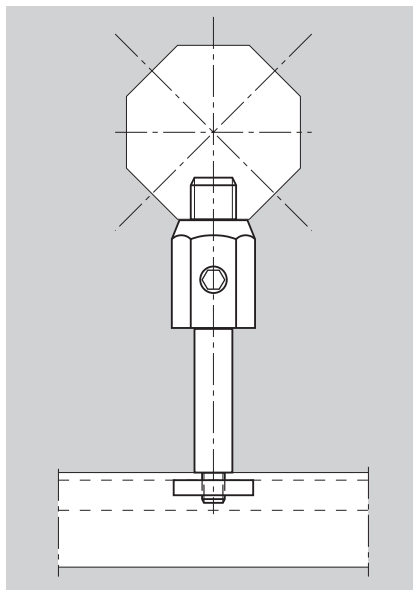


### Abhängung kurz ST

weiß, für Stromschienen-Set. M12-Verbindungsteil zur Montage der Stromschiene an das Raumfachwerk, optisch angepasst an die MERO-typische Schlüsselmuße SW19.

**Connector Short for Lighting Track ST** white, M12 connecting element for mounting the lighting track onto the spaceframe structure, optically matched to the MERO-type sleeve, size SW 19.

Gewicht/Weight: 0,080 kg  
**Id.-Nr./Id.-No.: 20455**

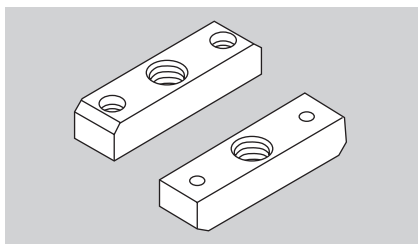


### Abhängung lang ST

weiß, für Stromschienen-Set. Spezielles M12-Verbindungsteil für die Montage der Stromschiene in M12 System Trägern des Typs Trio A.

**Connector Long for Lighting Track ST** white, special M12 connecting element for mounting the lighting track in M12 System girders, Type Trio A.

Gewicht/Weight: 0,105 kg  
**Id.-Nr./Id.-No.: 20457**



### Verbindungsteil R8/M12

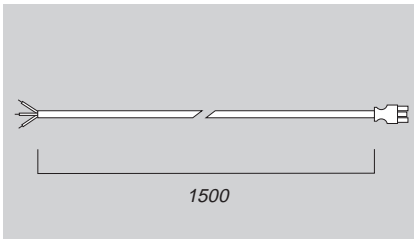
Aluminium silber lackiert, zur Befestigung des Stromschienensets M12 und Leuchten mit M12 Anschluss über Zylinderschraube und Mutterstück in der Nut an R8 Systemtechnik. Gehört zum R8 Systemprogramm.

### Connecting Piece R8/M12

aluminium silver painted, for fastening the lighting track set M12 and lamps with M12 connection via cheese-head screw and nut piece onto the R8 system technique. Belongs to R8 System Programme.

# Bauteile, Zubehör

## Components, Accessories

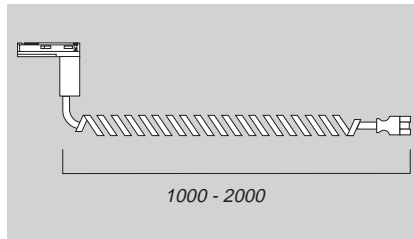


**Kabel 1500 mm**  
mit angespritztem Wielandstecker  
3-polig, z.B. für die direkte Verdrahtung  
in der Kabelanschlussbox.

**Cable 1500 mm**  
with moulded Wieland plug, 3-pin, e.g.  
for direct wiring in the cable connection  
box, within lamp.

**Id.-Nr./Id.-No.:** 20461 weiß/white  
**Id.-Nr./Id.-No.:** 20462 schwarz/black

**GS-VDE/BSI**

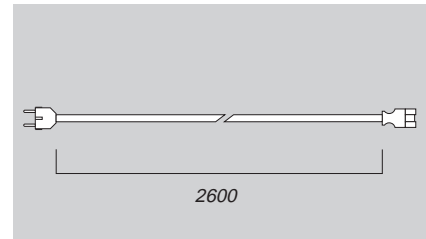


**Kabel mit Adapter**  
Wielandbuchse und Wendelkabel.  
In Verbindung mit dem Anschlusskabel  
Nr. 20461/20462, für den Anschluss im  
Stromschienenstab und im Strom-  
schienen-Set einsetzbar.

**Cable with Adapter**  
Wieland socket with helix cable. Can be  
used in conjunction with connecting cable  
No. 20461/20462 for connection in the  
lighting track and lighting track set.

**Id.-Nr./Id.-No.:** 20463 weiß/white

**GS**



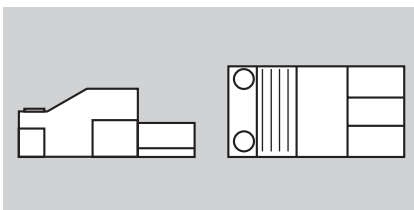
**Kabel 2600 mm**  
mit Schukostecker und Wielandbuchse.  
In Verbindung mit dem Anschlusskabel  
Nr. 20461/20462 als Verlängerungskabel  
einsetzbar.

**Cable 2600 mm**  
with earthed 2-pin plug and Wieland  
socket. Can be used as an extension  
cable in conjunction with connecting  
cable No. 20461/20462.

**Id.-Nr./Id.-No.:** 20821 weiß/white

**GS-VDE/BSI**

**Wieland Kompakt-Steckverbinder ST 18/3polig, 250V**  
**Wieland compact plug connector ST 18/3, 3-pin, 250V.**

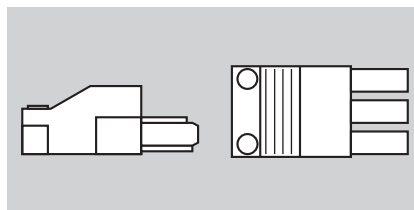


**Buchse ST 18/3 230 V**  
schraubbar, 10-Stück-Packung.

**Socket ST 18/3 230V**  
screwed, pack 10 each.

**Id.-Nr./Id.-No.:** 20828 weiß/white  
**Id.-Nr./Id.-No.:** 20827 schwarz/black

**GS-VDE/BSI**

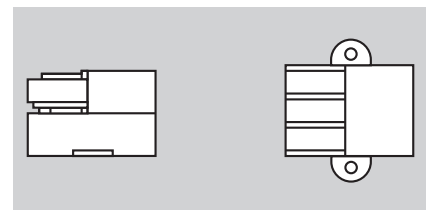


**Stecker ST 18/3 230 V**  
schraubbar, 10-Stück-Packung.

**Plug ST 18/3 230V**  
screwed, pack 10 each.

**Id.-Nr./Id.-No.:** 20826 weiß/white  
**Id.-Nr./Id.-No.:** 20825 schwarz/black

**GS-VDE/BSI**



**Verteilung ST 18/3 230 V**  
mit Anschraubösen für drei Buchsen und  
einen Stecker, 5-Stück-Packung.

**Distribution ST 18/3 230V**  
with screw eyelets, for three sockets and  
one plug, pack 5 each.

**Id.-Nr./Id.-No.:** 20830 weiß/white  
**Id.-Nr./Id.-No.:** 20829 schwarz/black

**GS-VDE/BSI**



## Ausstellungs-Systeme Exhibit Systems

### Produktbereiche:

#### MERO GmbH & Co. KG

##### Bausysteme

- Raumbachwerke
- Glasbaukonstruktionen
- Membrankonstruktionen
- Airport-Technik

##### Bodensysteme

- Doppelboden
- Hohlboden
- Bodenbeläge
- Dienstleistungen

##### Ausstellungs-Systeme

- Meroform  
Modulare Systeme
- Merolite  
Präsentations Systeme

### Divisions:

#### MERO GmbH & Co. KG

##### Construction Systems

- Space Frames
- Glazed Structures
- Membrane Structures
- Aircraft Maintenance Docks

##### Raised Floor Systems

- Access Floors
- Cavity Floors
- Floor Coverings
- Services

##### Exhibit Systems

- Meroform  
Modular Systems
- Merolite  
Display Systems

#### MERO GmbH & Co. KG

##### Ausstellungs-Systeme

97064 Würzburg

Tel.: 09 31/66 70-571  
Fax: 09 31/66 70-568,-189  
Internet: [www.meroform.com](http://www.meroform.com)  
E-Mail: [m-vertrieb@mero.de](mailto:m-vertrieb@mero.de)

#### MERO GmbH & Co. KG

##### Exhibit Systems

97064 Würzburg  
Germany

Phone: (\*49) 931/66 70-571  
Fax: (\*49) 931/66 70-568,-189  
Internet: [www.meroform.com](http://www.meroform.com)  
E-Mail: [m-vertrieb@mero.de](mailto:m-vertrieb@mero.de)