

HADLER

SL 67.2 LED

Luxsystem[®]

Produktkatalog SL 67.2 LED

Dieser Katalog soll Inspiration und Arbeitsmittel für diejenigen sein, die sich mit schlankem linearen Licht beschäftigen.

Die Datenblätter zu den Produkten erhalten Sie im Internet unter www.luxsystem.de. Alle Angaben in diesem Katalog wurden sorgfältig geprüft. Wir behalten uns jedoch das Recht vor, Änderungen in Form, Farbe und Technik auch ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Irrtum vorbehalten.

Product luminaire catalogue SL 67.2 LED

Our intention with this catalogue is to provide inspirational lighting ideas and products for anyone integrating slim LED linear luminaires into lighting projects.

The absolute latest product information and specifications are available online at www.luxsystem.com. While we strive to maintain the accuracy of all information provided, we must also reserve the right to at any time and without prior notice improve or modify our products in any way that we consider necessary (e.g., colour, form, specifications, etc.). We make no warranty or guarantee that the information in this catalogue or on our website is absolutely error-free, complete, or current.

HADLER GmbH

Fritzlärer Straße 19
34587 Felsberg-Neuenbrunslar
Tel.: +49 5662 9399-0
Fax: +49 5662 9399-29
E-Mail: info@hadler-gmbh.de
Internet: www.luxsystem.com



Projekt Project: Feuerwache Waiblingen, Zimmermann Architekten, Ludwigsburg

Willkommen bei HADLER

Außergewöhnliche Ansprüche an Design, Qualität, Effizienz und Lebensdauer – Beleuchtungssysteme von HADLER vereinen all dies. Unsere hochwertigen LED-Leuchten in einzigartiger schlanker Bauform, mitsamt der intelligenten Beleuchtungselektronik, sind die idealen Werkzeuge für Lichtplaner und Architekten. So werden anspruchsvolle LED-Lichtprojekte zu Erfolgsprojekten.

Dezent und gleichzeitig gezielt setzen Produkte von HADLER Architektur und Umgebung ins rechte Licht. Und dies seit mehr als 30 Jahren. Lassen Sie sich inspirieren.

Welcome to HADLER

Offering more than 30 years of exceptional lighting solutions by design with HADLER's continuing philosophy of „The Second Idea“ ensuring that additional value and functionality is incorporated into every single HADLER product. The Luxsystem's ultraslim linear LED luminaires enable architects and light planners to create extraordinary spaces. State-of-the-art technological advances regarding lifecycles and durability combined with class leading performance and economic efficiency. Highly functional and unobtrusive products providing the architecture and ambience with the best possible light! Inspiring lighting aspirations!

HADLER



HADLER, Luxtronic und Luxsystem

Die HADLER GmbH entwickelt und produziert seit über 30 Jahren Beleuchtungselektronik der Marke Luxtronic für Hersteller hochwertiger technischer Leuchten, insbesondere auch für den Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen.

Seit 2005 steht HADLER mit der Marke Luxsystem aber auch für eigens entwickelte schlanke, anwenderfreundliche und effiziente LED-Leuchten. Um höchste Ansprüche an Funktionalität, Qualität und Wirtschaftlichkeit sicherzustellen, greift HADLER hier auf die Luxtronic Technologie bei LED-Treibern zurück. Betriebsgeräte mit einzigartiger, schlanker Bauform und einer Lebensdauer von 100.000 h bei 40 °C an der Leuchte sorgen dafür, Kundenanforderungen langfristig und bestmöglich zu erfüllen.

HADLER, Luxtronic and Luxsystem

For more than 30 years HADLER GmbH has developed and produced electronics for the lighting industry under the Luxtronic brand. Our customers have always been manufacturers of the highest quality technical luminaires. A particular area of expertise remain components for luminaires that are intended to be used in hazardous areas with potentially explosive atmospheres.

Since 2005 HADLER has also been offering the Luxsystem, its own unique line of minimalist-design technical luminaires. Ultra slim form factor luminaires that integrate Luxtronic drivers with an expected service life exceeding 100,000 hours at 40 °C ambient luminaire temperatures. The Luxsystem is synonymous with innovative ultra slim lines of light. Helping to keep the focus on the architecture, Luxsystem luminaires all feature HADLER's unique functionality, quality and efficiency.



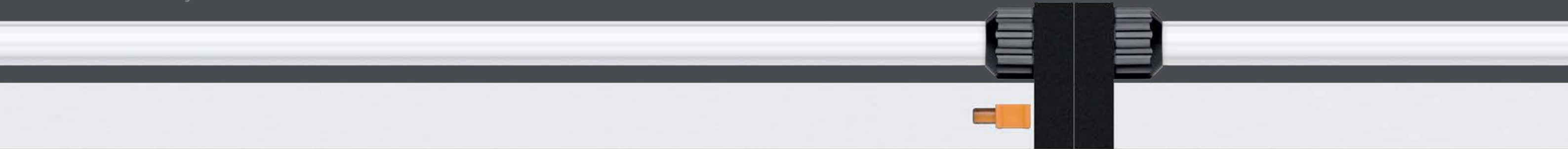
Bauherr Builder: HOCHTIEF Projektentwicklung GmbH
Projekt Project: La Cour

SL 67.2 LED

	Seite Page
Systemleuchte System Luminaire	76 – 77
Steckvorrichtung Connection System	78 – 79
LED Leuchtmittel LED Light Source	80 – 81
Lichtbandleuchte – Verbindungsvarianten Linear LED Luminaires – Connected Lighting Solutions	82
Systemkomponenten System Components	83
Lichtbandleuchte Linear System Module	84 – 85
Zubehör Accessories	86
Leuchtmittel T5 LED Light Source T5 LED	87

SL 67.2 LED Systemleuchte

High Ingress Protection Rating
Modular System Luminaire



Die bewährte, zuverlässige und robuste SL 67.2 LED in Kombination mit dem völlig neuen T5-LED-Leuchtmittel ergibt eine LED Lösung für den Einsatz in rauen Umgebungen. Neben der überragenden Effizienz können diese Leuchten nun auch bei extrem niedrigen Temperaturen eingesetzt und sogar gedimmt werden. Gleichmäßiges flickerfreies Licht ist unmittelbar nach dem Einschalten in voller Leistung verfügbar. Die einmalige T5-LED-Technologie gestattet das Gestalten homogener Lichtlinien ohne sichtbare LED-Punkte.

Combining HADLER's unique new T5 LED lamp solution with the well-proven and reliable SL 67.2 LED luminaire results in a completely new LED solution optimised for heavy duty usage. Extreme environments and low temperatures don't hinder the SL 67.2 LED's superior efficacy and considerably better than fluorescent performance. Features like instantaneous turn-on and smooth flicker-free dimming while maintaining colour fidelity can be taken for granted. The exclusive T5 LED technology used provides visually comfortable homogenous lines of light without any disturbing LED dots.

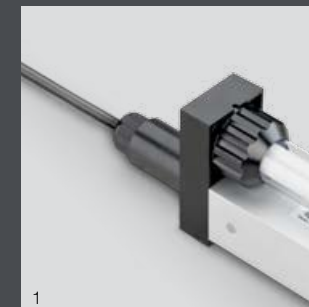


SL 67.2 LED Steckvorrichtung Connection System

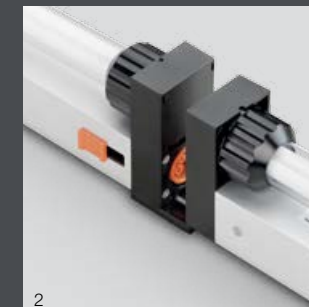


Die verschiebbare Steckvorrichtung (IP 67) ist am Weltmarkt einzigartig und bietet viele Vorteile: Einfache und schnelle Montage, leichte Demontage, z. B. zu Reinigungs- und Wartungszwecken. Weiterhin erlaubt sie das Verbinden und Trennen der Leuchten im Strang – auch unter Last. Die Busleitung ist integriert, und die hohe Stromtragfähigkeit ermöglicht das Gestalten langer Leuchtenstränge. Die Leuchten können mehrmals montiert und demontiert werden, da die Steckvorrichtung mit robusten gedrehten Silberkontakten auch nach vielfachem Gebrauch noch sicheren Kontakt gewährleistet.

The ingenious IP 67 classified locking plug-&-play electrical connection system from HADLER is unique. Quick, safe, and easy connection with high ampacity for long continuous runs and available even with optional integrated DALI-interface. Robust system that stands up to heavy duty usage with quality silver contacts.



1
Kopfteil mit kontaktierter Anschlussleitung.
First luminaire with attached feed connection cable.



2
Die nachfolgende Leuchte wird Stoß-an-Stoß montiert.
The following luminaire can be installed end-to-end or with an accessory connector cable.



3
Die Kontaktierung erfolgt über die verschiebbare Steckvorrichtung (inkl. Dimmleitung). Plug-&-play locking connection system can include optional dimming contacts.



4
Das Leuchtmittel wird durch Drehen in der Fassung kontaktiert.
Standard rotational lamp contact secures LED light source.

SL 67.2 LED

LED Leuchtmittel

LED Light Source



Das einzigartige T5-LED-Leuchtmittel ist hinsichtlich der Abstrahlcharakteristik von der T5-Technologie kaum zu unterscheiden. Die LED sind nicht sichtbar, und der Abstrahlwinkel ist größer als 330°, sodass der nutzbare Bereich der T5-Technologie ebenfalls dargestellt werden kann.

Die Leuchtmittel weisen lediglich einen schmalen lichttoten Bereich auf der Rückseite des Glaskörpers auf, dort wo ohnehin der Leuchtenkörper die Abstrahlung verhindert.

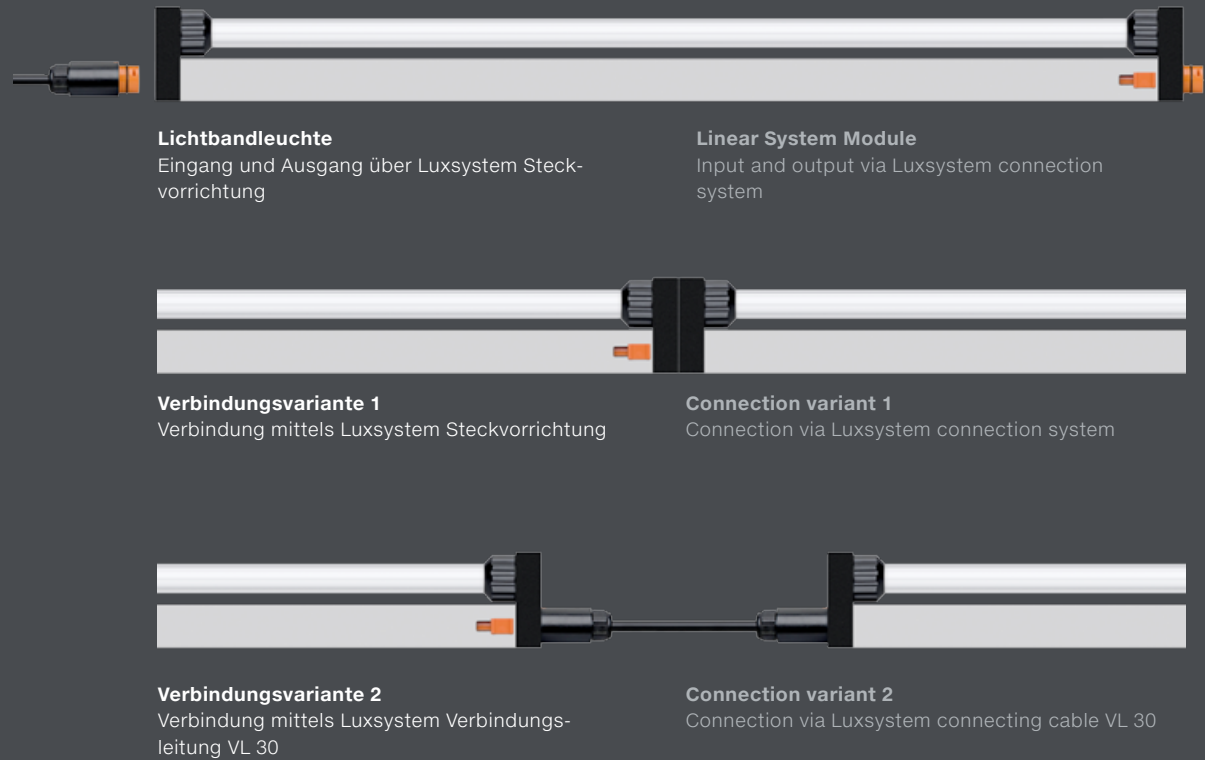
Die überragende Lichtausbeute von 140 bzw. 150 lm/W kombiniert mit der Lebensdauer von 50.000 h macht dieses Leuchtmittel wirtschaftlich. Darüber hinaus ist es hervorragend dimmbar und liefert vom ersten Moment an, unabhängig von der Umgebungstemperatur, den vollen Lichtstrom. Dabei leuchtet es gleichmäßig über die gesamte Länge.

World's first T5 LED light source matching the dimensions and light distributions of fluorescent solutions. Combines all the advantages of LED technology without the bright visible hot spots of individual LEDs. The beam angle exceeds 330° ensuring maximum applicability where existing T5 technology is used.

A relatively insignificant area without illumination exists where the body of the luminaire connects to the light source.

Offering an efficacy of between 140 lm/W and 150 lm/w, and combined with an expected lifetime of 50,000 hours make this light source an aesthetic and extremely cost-effective solution.

SL 67.2 LED
Lichtbandleuchte – Verbindungsvarianten
Linear LED Luminaires – Connected Lighting Solutions



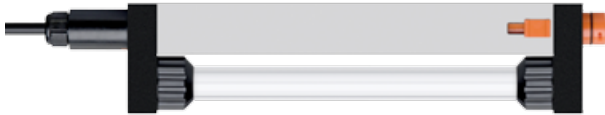
Als Systemzubehör sind Anschluss- und Verbindungsleitungen sowie einfache und doppelte Montage-Clips erhältlich. Eine Kappe zur Abdichtung des Leuchtenendes wird mit jeder Leuchte geliefert.

Sie sind, ebenso wie das optionale Schutzrohr, auch als Ersatzteil erhältlich.

Die T5-LED-Leuchtmittel sind in den Lichtfarben 3.000 und 4.000 K (CRI > 80) erhältlich.

Luminaire comes fully assembled and a complete line of accessories is available including various feeds, connection cables, clips, and end caps. T5 LED lamps in 3,000 and 4,000 K (CRI > 80) and additional accessories are to be ordered separately.

SL 67.2 LED
Lichtbandleuchte IP 67
Linear System Module



Produktbeschreibung

Schlanke, minimalistische Lichtbandleuchte für schattenarme Lichtbänder in IP 67. Luxsystem Steckvorrichtung eingangs- und ausgangsseitig zur schnellen und einfachen Montage. Montagelöcher zur sicheren Befestigung.

Product Description

Ultra slim high ingress protection rating linear modules for continuous run installations with minimal shadow areas. Ingenious Luxsystem connection system ensures IP 67 integrity at input and output for quick, safe, and easy installation. Mounting holes provided in luminaire housing.

Technische Daten

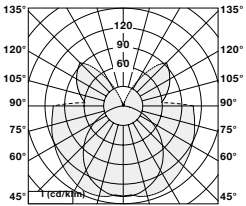
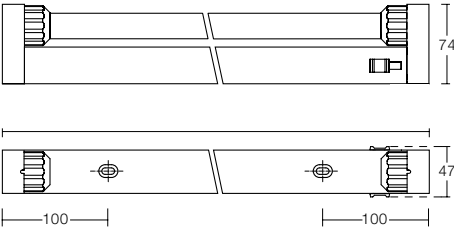
Technical Data

Lampe Lamp	T5 LED
Netzspannung Input Voltage Range	220 – 240 V, 0/50 – 60 Hz
Temperaturbereich Temperature Range	ta = -40 °C – +40 °C
Lebensdauer Nominal Lifetime	100.000 h @ ta max.
Schutzart IP-Ingress Protection	IP67 (IEC 60529)
Schutzklasse Protection Class	1
Startzeit Start Time	0,6 s (0,1 s DC)
Lichtausbeute Efficacy	150 lm/W *
Leuchtenkörper Luminaire Housing	Aluminium, silber eloxiert Anodized aluminum
Zeichen Certificates	CE

* Wert kann je nach Leuchtmittel variieren

* This value can vary depending on the lamp

Eingang und Ausgang über Luxsystem Steckvorrichtung.
Input and output via Luxsystem connection system.



Leuchtmittel ist nicht im Lieferumfang enthalten.
Bitte Leuchtmittel separat bestellen!
Please note that the light source is to be ordered separately!

				mA*	[W]	λ	°**
599	■	■	–	50	10,4	0,91	29
599	■	■	✓	50	10,4	0,91	29
599	■	□	–	50	10,4	0,91	29
599	■	□	✓	50	10,4	0,91	29

899	■	■	–	76	16,4	0,94	29
899	■	■	✓	76	16,4	0,94	29
899	■	□	–	76	16,4	0,94	29
899	■	□	✓	76	16,4	0,94	29

1199	■	■	–	100	22,1	0,96	29
1199	■	■	✓	100	22,1	0,96	29
1199	■	□	–	100	22,1	0,96	29
1199	■	□	✓	100	22,1	0,96	29

1499	■	■	–	122	27,5	0,98	29
1499	■	■	✓	122	27,5	0,98	29
1499	■	□	–	122	27,5	0,98	29
1499	■	□	✓	122	27,5	0,98	29

Bestellnr.: Ordercode:		Bestellnr.: Ordercode:	
640 g	7 P 001 10 6	640 g	7 P 001 10 0
730 g	7 P 001 00 6	730 g	7 P 001 00 0
640 g	7 P 000 10 6	640 g	7 P 000 10 0
730 g	7 P 000 00 6	730 g	7 P 000 00 0

880 g	7 P 101 10 6	880 g	7 P 101 10 0
1000 g	7 P 101 00 6	1000 g	7 P 101 00 0
880 g	7 P 100 10 6	880 g	7 P 100 10 0
1000 g	7 P 100 00 6	1000 g	7 P 100 00 0

1120 g	7 P 201 10 6	1120 g	7 P 201 10 0
1300 g	7 P 201 00 6	1300 g	7 P 201 00 0
1120 g	7 P 200 10 6	1120 g	7 P 200 10 0
1300 g	7 P 200 00 6	1300 g	7 P 200 00 0

1360 g	7 P 301 10 6	1360 g	7 P 301 10 0
1580 g	7 P 301 00 6	1580 g	7 P 301 00 0
1360 g	7 P 300 10 6	1360 g	7 P 300 10 0
1580 g	7 P 300 00 6	1580 g	7 P 300 00 0

* Wert kann je nach Leuchtmittel variieren

* This value can vary depending on the lamp

— Länge in mm
Length in mm

⦿ Schutzrohr
Protection tube

□ Eloxalfarbe Anodized finish
■ Schwarz/Silber Black/Silver

■ Gewicht
Weight

■ Farbe Kunststoffteile Colouring of plastic parts
■ Schwarz / Grau / Weiß Black / Grey / White

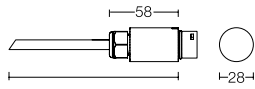
⚡ Leuchten pro Sicherung B16
Luminaires per Breaker B16

⏻ Nicht dimmbar
Not dimmable

⚡ Dimmbar DALI
Dimmable DALI

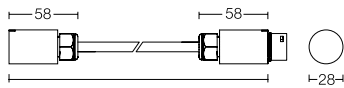
Zubehör
Accessories

Anschlussleitung AL 30
Mains Cable AL 30



	■	Bestellnr.: Ordercode:	🔌 Bestellnr.: Ordercode:
1000	■	5 L 100 51 0	5 L 100 01 0
1000	□	5 L 100 51 2	5 L 100 01 2
2000	■	5 L 200 51 0	5 L 200 01 0
2000	□	5 L 200 51 2	5 L 200 01 2
5000	■	5 L 500 51 0	5 L 500 01 0
5000	□	5 L 500 51 2	5 L 500 01 2

Verbindungsleitung VL 30
Connecting Cable VL 30



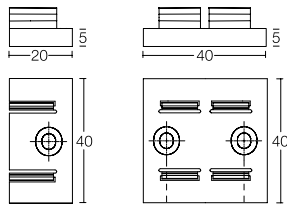
	■	Bestellnr.: Ordercode:	🔌 Bestellnr.: Ordercode:
300	■	5 L 030 50 0	5 L 030 00 0
300	□	5 L 030 50 2	5 L 030 00 2
600	■	5 L 060 50 0	5 L 060 00 0
600	□	5 L 060 50 2	5 L 060 00 2
900	■	5 L 090 50 0	5 L 090 00 0
900	□	5 L 090 50 2	5 L 090 00 2
1200	■	5 L 120 50 0	5 L 120 00 0
1200	□	5 L 120 50 2	5 L 120 00 2
1500	■	5 L 150 50 0	5 L 150 00 0
1500	□	5 L 150 50 2	5 L 150 00 2

Dichtkappe
Cover Cap



	■	Bestellnr.: Ordercode:
■	■	4 S 00 202
□	□	4 S 00 222

Montage-Clip
Assembly Clip



	■	Bestellnr.: Ordercode:	■	Bestellnr.: Ordercode:
■	■	4 S 00 214	■	4 S 00 215
□	□	4 S 00 234	□	4 S 00 235

Leuchtmittel T5 LED
Light Source T5 LED



Produkteigenschaften

- Abmessungen und Sockel wie T5-Leuchtstofflampen
- Abstrahlwinkel über **330°**
- Homogenes Leuchtbild, einzelne LED nicht sichtbar
- Lichtausbeute **160 lm/W**
- Verschiedene Lichtfarben

Product Applications

- Dimensions and socket coincide with T5 fluorescent specifications
- Beam Angle > **330°** perfectly matches fluorescent versions
- Individual LEDs not visible
- Efficacy **160 lm/W**
- Available in different colour temperatures.

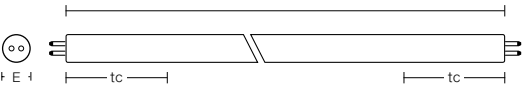
Technische Daten

Technical Data

Betriebsstrom Rated Current	195 mA
Temperaturbereich Temperature Range	ta = -20 °C – +60 °C
Lebensdauer Nominal Lifetime	50.000 h ta max. L80B10
Lichtausbeute Efficacy	160 lm/W *
Halbwertswinkel Rated Beam Angle (half peak value)	260°
Sockel Socket	G5
Material Material	Glas Glass
Farbkonsistenz Colour Consistency	3 SDCM (3-step-McAdam)
Dimmbar Dimmable	Ja Yes
Energieeffizienzklasse Class of Energy Efficiency	A++
Verpackungseinheit Packing Unit Quantities	10
Maß E [mm max.] Size E [mm max.]	16,20
Maß tc [mm] Size tc [mm]	75
Isolierung Insulation	330 V

* Wert kann je nach Leuchtmittel variieren * Values can vary depending upon lamp

┌─	┌m	┌V	┌W	┌m/W	CRI	■	Bestellnr.: Ordercode:
549-2	1220	46	9,0	135	> 80	3000	80 g 3 X 10 141
549-2	1310	46	9,0	145	> 80	4000	80 g 3 X 10 142
849-2	1990	75	14,5	137	> 80	3000	120 g 3 X 11 231
849-2	2120	75	14,5	146	> 80	4000	120 g 3 X 11 232
1149-2	2750	103	20,0	137	> 80	3000	160 g 3 X 12 321
1149-2	2940	103	20,0	147	> 80	4000	160 g 3 X 12 322
1449-2	3520	131	25,5	138	> 80	3000	200 g 3 X 13 411
1449-2	3750	131	25,5	147	> 80	4000	200 g 3 X 13 412
549-2	1000	46	9,0	111	> 90	2700	80 g 3 X 30 120
549-2	1050	46	9,0	116	> 90	3000	80 g 3 X 30 121
549-2	1150	46	9,0	127	> 90	4000	80 g 3 X 30 122
549-2	1160	46	9,0	128	> 90	5000	80 g 3 X 30 123
549-2	1160	46	9,0	128	> 90	6500	80 g 3 X 30 124
849-2	1630	75	14,5	112	> 90	2700	120 g 3 X 31 190
849-2	1710	75	14,5	118	> 90	3000	120 g 3 X 31 191
849-2	1870	75	14,5	129	> 90	4000	120 g 3 X 31 192
849-2	1890	75	14,5	130	> 90	5000	120 g 3 X 31 193
849-2	1890	75	14,5	130	> 90	6500	120 g 3 X 31 194
1149-2	2260	103	20,0	113	> 90	2700	160 g 3 X 32 270
1149-2	2370	103	20,0	118	> 90	3000	160 g 3 X 32 271
1149-2	2590	103	20,0	129	> 90	4000	160 g 3 X 32 272
1149-2	2620	103	20,0	131	> 90	5000	160 g 3 X 32 273
1149-2	2610	103	20,0	130	> 90	6500	160 g 3 X 32 274
1449-2	2880	131	25,5	113	> 90	2700	200 g 3 X 33 340
1449-2	3030	131	25,5	119	> 90	3000	200 g 3 X 33 341
1449-2	3310	131	25,5	130	> 90	4000	200 g 3 X 33 342
1449-2	3350	131	25,5	131	> 90	5000	200 g 3 X 33 343
1449-2	3340	131	25,5	131	> 90	6500	200 g 3 X 33 344



- l Länge in mm
Length in mm
- Farbe Kunststoffteile Colouring of plastic parts
■ Schwarz / Grau / Weiß Black / Grey / White
- 🔌 Nicht dimmbar
Not dimmable
- 🔌 Dimmbar DALI
Dimmable DALI
- Einfach
Single
- Doppelt
Double
- Typische Farbtemperatur in Kelvin
Typical colour temperature in Kelvin
- 🔌 Schutzrohr
Protection tube
- Gewicht
Weight

Luxsystem Vorteile

Luxsystem Advantages

1

Intelligentes Leuchtsystem Truly Intelligent Lighting

Das Luxsystem verfügt über eine Vielzahl verschiedener Leuchten, um schlanke Lichtbänder herstellen zu können. Verschiedene Start- und Endleuchten und umfangreiches Zubehör bilden einen perfekten Baukasten für schlankes langes Licht in Perfektion. Keine Kabel, keine Stecker, nur gutes und effizientes Licht!

The Luxsystem offers a complete range of modules and luminaires for creating highly efficient and very easy to install intelligent linear lighting solutions. Minimalistic design premium lighting tools featuring exceptional functionality and performance.

2

Flexibles Stecksystem Innovative System Flexibility

Alles eine Frage der Technik. Alle unsere Leuchten verfügen über ein Stecksystem, mit dem lange, fugenlose Lichtbänder realisiert werden können. Zusätzlich sind Betriebsgeräte samt Durchverdrahtung in allen Leuchten bereits integriert, um den Montageaufwand auf ein Minimum zu reduzieren.

Technical key aspects of the system ensure extremely long continuous runs can be very quickly and cost-effectively installed. The ingenious integrated connector system, integrated drivers and through wiring minimize installation time.

3

Integriertes LED-Betriebsgerät Integrated State-Of-The-Art LED Drivers

Lang leben Luxsystem Leuchten. Bei Beleuchtungssystemen zählen neben Design und Funktionalität auch Leistung, Robustheit und Zuverlässigkeit. Die integrierten ultraschlanken Luxtronic LED-Treiber mit einer Lebensdauer von ca. 100.000 h sind speziell für diese Leuchtenserien entwickelt worden und genügen darum den Ansprüchen, die diese Leuchten an das Betriebsgerät stellen, besonders gut. Das reduziert die Austauschkosten und ist besonders wirtschaftlich und ressourcenschonend.

Ultra slim form factor Luxsystem luminaires that integrate state-of-the-art Luxtronic drivers with an expected service life exceeding 100,000 hours are very cost effective and environment friendly. Design and functionality combined with robust performance without sacrificing aesthetics.

2



Maßstab 1:1
Scale 1 to 1

4

Schlankes Design Ultraslim Form Factor

Das Licht steht im Vordergrund als architektonisches Mittel – nicht die Leuchte. Und daher haben wir unsere Leuchten so schlank gemacht, dass man sie kaum noch sieht. Die Ansprüche unserer Kunden sind die Grundlage für unsere Leuchten.

Light is an important architectural tool and our slim luminaires seamlessly integrate into spaces providing performance without obtrusiveness. Our customer's aesthetical requirements are the foundations of our luminaire designs.

5

Austauschbares LED-Leuchtmittel Interchangeable LED Light Sources

Die einzigartigen LED-Leuchtmittel sind stets einfach austauschbar und verfügen über ein fest eingestelltes Lumenpaket sowie eine feste Lichtfarbe. Keine Verschwendung und keine Probleme beim Austausch, weil das verwendete Modell nicht mehr verfügbar ist oder wesentlich heller oder eine andere Lichtfarbe hat.

Luxsystem light sources are unique with fixed lumen outputs ensuring easy future replacement and without colour fidelity or output matching issues common in other systems.

6

Made in Germany Made in Germany

In der Performance unschlagbar. Kurze Wege zu unseren Kernmärkten gewährleisten kurze Lieferzeiten, exzellente Beratung und Betreuung. Entwicklung und Produktion in Deutschland – Technologie und Sicherheit aus erster Hand!

Unmatched performance with state-of-the-art superior German in-house design and manufacturing means the most effective and timely customer service, lead and delivery times.

Licht in Perfektion
Alles aus einer Hand
Perfect light
All from one hand



Impressum Imprint

Herausgeber
Publisher
HADLER GmbH

Konzept + Gestaltung
Concept + Design
first b2b communications gmbh

Drucktechnisch bedingte
Farbabweichungen sind möglich
Colour deviations caused by printing
technology are possible

©HADLER GmbH · 04/2019

www.luxsystem.com

Luxsystem[®]