



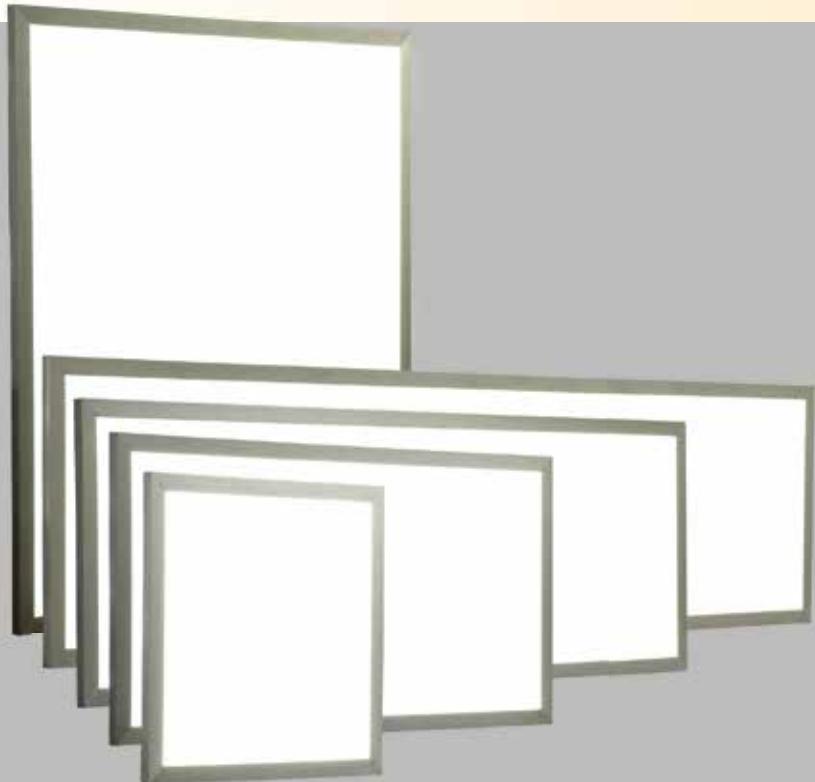
ELEVATOR  
COMPONENTS

# DESIGN LED ELEVATOR ILLUMINATION



## 1.0 BELEUCHTUNGSTECHNIK ILLUMINATION TECHNOLOGY

- 1.1 LED SPOTS / NETZTEILE / POWER UNITS
- 1.2 LED PANELS
- 1.3 VORRAUMBELEUCHTUNG / LANDING LIGHTING
- 1.4 SCHACHTBELEUCHTUNG / SHAFT ILLUMINATION



**12- 21**

**22- 31**

**32 - 35**

**36 - 41**





# BELEUCHTUNGSTECHNIK ILLUMINATION TECHNOLOGY

SEITE

04 - 34



PAGE

04 - 34

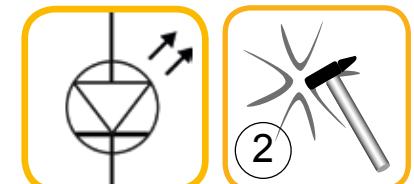


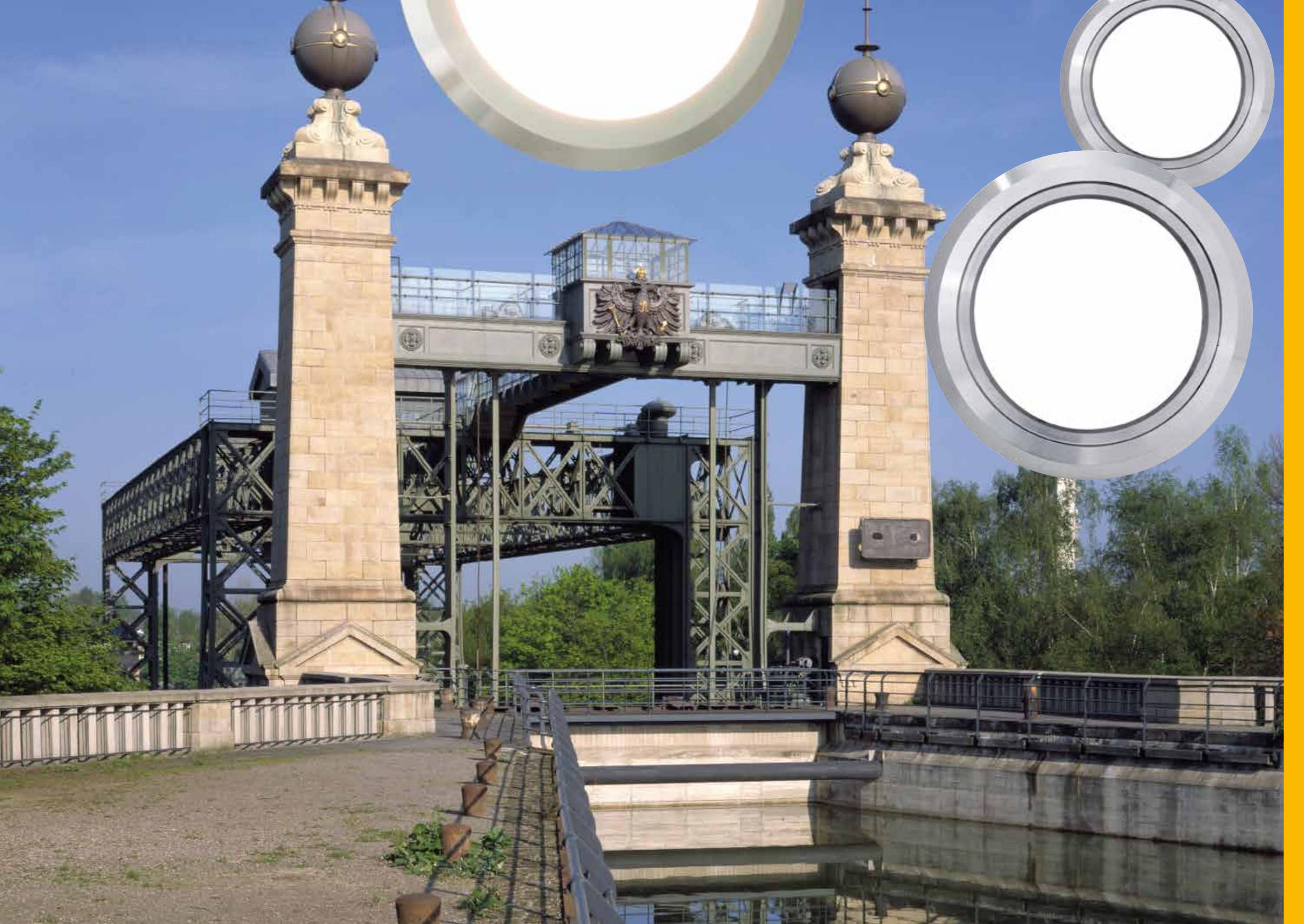
LED-Technik beleuchtet das Schiffshebewerk Henrichenburg. Auch hier hat der Austausch von konventioneller Beleuchtung durch moderne LED-Strahler stattgefunden. So ergibt sich durch die Umrüstung eine Ersparnis von vielen Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr. Hinzu kommen noch eine Reihe weiterer Gebäude, in denen die neue Beleuchtungstechnik erheblich weniger Strom verbraucht und wegen ihrer längeren Lebensdauer Wartungskosten senkt.

Viele dieser Veränderungen sind für den Besucher des Schiffshebewerks kaum sichtbar, weil sie innerhalb von Betriebsgebäuden erfolgten. Unverkennbar ist allerdings die Beleuchtung des Schiffshebewerk Henrichenburg bei Nacht.

LED technology illuminates the Shipcanal lift Henrichenburg. The exchange of conventional lighting with modern LED spotlight has occurred. Here too resulting in a saving of many tons of CO<sub>2</sub> emission per year. There are also a number of other buildings in which the new illumination technology uses significantly less power and reduces maintenance costs, because of their longer life.

Many of these changes are hardly visible to the visitors of the ship lift, because they were carried out within surrounding buildings. But the lighting of the ship canal lift Henrichenburg at night is unmistakable.





# HENNING LED-Design

## LED (Light Emitting Diode)



Die Bezeichnung LED bedeutet: Light Emitting Diode. Eine Leuchtdiode setzt sich aus mehreren Schichten (emitting layer) halbleitenden Materials zusammen. Wird nun Strom durch diese Schichten gesteuert, entsteht dadurch Licht.

Je besser diese Halbleiterschichten sind, desto besser ist die Lichtausbeute. Ziel ist eine höhere Lichtausbeute, welche mit der Einheit Lumen/Watt bezeichnet wird. Ebenso hat die Wahl des Halbleiters Auswirkungen auf die Lichtfarbe. Da von dem Halbleiterkristall nur eine geringe Lichtstrahlung ausgeht, ist das Metall unter dem Kristall halbkugelförmig. Dadurch wird das Licht gestreut. Durch das linsenförmige Gehäuse wird das Licht gebündelt. So können Leuchtdioden schon mit wenigen Milliampere Strom sehr hell leuchten

### BEGRIFFE:

#### Lichtstrom: Lumen [lm]

Der Lichtstrom beschreibt die gesamte abgegebene Lichtleistung welche in einem kugelförmigen Radius von der Lichtquelle abgegeben wird.

Die Masseinheit für den Lichtstrom ist Lumen, welche auch mit [lm] abgekürzt wird. Es ist somit zum Beispiel möglich zu messen, wie viele Lumen eine herkömmliche 40 Watt-Glühlampe aufweist. .

#### Lichtausbeute: Lumen/Watt [lm/W]

Das Verhältnis aus Lichtstrom und Leistungsaufnahme wird als Lichtausbeute bezeichnet. Anhand der Lichtausbeute kann der Wirkungsgrad oder die Effizienz einer Lichtquelle eingeschätzt werden. Die Abkürzung für Lumen pro Watt lautet [lm/W].

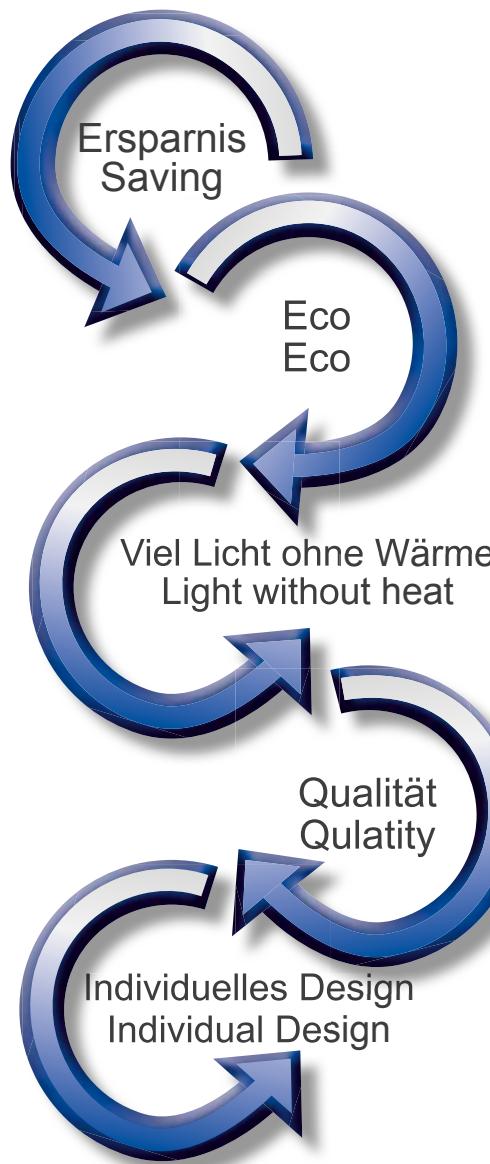
#### Beleuchtungsstärke: Lux [lx]

Die Beleuchtungsstärke ist eine Empfänger-Messgröße und dient als Maß für die Helligkeit. Ein Lux entspricht der Lichtstärke, welche eine Kerze in einer Entfernung von einem Meter erzeugt. Trifft ein Lichtstrom (1 Lumen) gleichmäßig auf eine Fläche von einem Quadratmeter (1 m<sup>2</sup>), so entspricht dies einer Beleuchtungsstärke von 1 Lux. Abgekürzt wird Lux mit [lx]=lm/m<sup>2</sup> Lumen pro Quadratmeter.

#### Farbtemperatur: Kelvin [K]

Farbtemperaturen werden vor allem bei weißen Farbtönen von Leuchtmitteln angegeben. Die Farbtemperatur gibt an, ob das Licht eher kalt oder warm wirkt. Die Farbtemperatur wird in Kelvin angegeben und mit [K] abgekürzt. Es werden oft drei Hauptkategorien an Farbtemperaturen unterschieden.

Warmes, neutrales und kaltes Weißlicht.



Lichtstrom	Panel
2800-3000K	300x300 mm 600x300 mm 900-300 mm 1200-300 mm 600x600mm 1200-600mm
4000-5000K (neutral)	700 lm 845 lm 1300 lm 1972 lm 1754 lm 2864 lm
5300-7000K (Tageslicht)	835 lm 1050 lm 1560 lm 2056 lm 1840 lm 3300 lm
Leistung	19W 22W 30W 39W 39W 74W

Lebensdauer Henning  
LED FlatLight-Panel /  
Lifetime Henning  
LED FlatLight-Panel

Lebensdauer/  
Lifetime > 50.000 Stunden/hours  
Temperaturbereich/  
temperature Range -10°C bis 40°C

Henning Spots  
Beleuchtungsstärke:  
Lumen[lm] /  
Henning spots  
illuminance: Lumen[lm]  
360 lm Normal/normal  
72 lm Notlicht /  
emergency lighting

## LED (Light Emitting Diode)



The term LED is an abbreviation of the words Light Emitting Diode. An LED consists of several layers (emitting layer) semiconducting material together. Power is now controlled by these layers, thereby produced light.

The better these semiconductor layers,

the better the light output. The goal is a higher light output, which is designated by the unit lumen / watt. Likewise, the choice of the semiconductor has an impact

to the color of light. Because of the semiconductor crystal proceeds only slight light radiation, the metal is hemispherical below the crystal. Thereby, the light is scattered. By the lens-shaped housing, the light is bundled. Thus, LEDs with only a few millamps of current lights very bright.

### TERMS:

#### Luminous flux: Lumen [lm]

The luminous flux describes the total light power output which is delivered in a spherical radius of the light source.

The unit of measure for the luminous flux is lumen, which is abbreviated as [lm]. It is thus possible to measure an example of how many lumens having a conventional 40 watt bulb.

#### Luminous efficiency: lumens / watt [lm / W]

The ratio of the luminous flux and is called light output. Based on the luminous efficiency of the efficiency or the efficiency of a light source can be estimated. The abbreviation of lumens per watt is [lm / W].

#### Illuminance: lux [lx]

The illuminance is a receiver-measured variable and is a measure of the brightness. One lux corresponds to the luminous intensity, which produces a candle at a distance of one meter. Where a luminous flux

(1 lumen) evenly over an area of one square meter (1 m<sup>2</sup>), this corresponds to an illuminance of 1 lux. Lux is abbreviated with [lx] = lm / m<sup>2</sup> lumens per square meter.

#### Color temperature: Kelvin [K]

Color temperatures are given mainly in white tones of bulbs. The color temperature indicates whether the light looks more cold or hot.

The color temperature is shown in Kelvin and abbreviated as [K]. A distinction is made of color temperatures often three main categories.

Warm, neutral and cold white light.

Luminous flux	Panel
2800-3000K	300x300 mm 600x300 mm 900-300 mm 1200-300 mm 600x600mm 1200-600mm
4000-5000K (neutral)	700 lm 845 lm 1300 lm 1972 lm 1754 lm 2864 lm
5300-7000K (daylight)	835 lm 1050 lm 1560 lm 2056 lm 1840 lm 3300 lm
Power	19W 22W 30W 39W 39W 74W



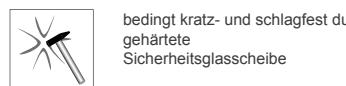
5 High-performance LEDs per Spot

## HENNING Beleuchtungstechnologie / Illumination technology

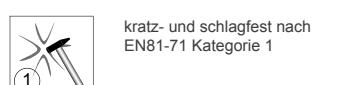
### Technische Angaben / Technical Data:

Helligkeit in Lumen	Leuchtdiode (LED)	Energie- sparlampe	Halogenlampe	Glühlampe
1.300		20 W	70 W	100 W
1.100		15 W	53 W	75 W
900	12 W	11 W	42 W	60 W
700		9 W	28 W	40 W
500		6 W	25 W	25 W
300		3 W	18 W	15 W
100				

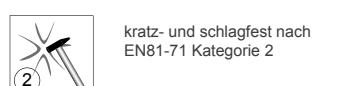
### Zeichenklärung



bedingt kratz- und schlagfest durch gehärtete Sicherheitsglasscheibe



kratz- und schlagfest nach EN81-71 Kategorie 1



kratz- und schlagfest nach EN81-71 Kategorie 2



bedingt feuerfest durch gehärtete Sicherheitsglasscheibe



feuerfest nach EN81-71 Kategorie 1



feuerfest nach EN81-71 Kategorie 2



homogenes LED-Leuchtfeld



Indoor Use Only



bedingt diebstahlsicher durch verdeckte/schwer zugängliche Schrauben, nur mit Spezialwerkzeug (Inbusschlüssel) demontierbar



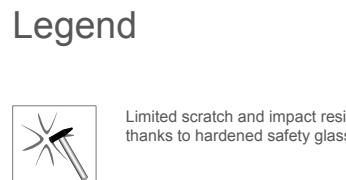
Schutzklasse III



Homogenous LED lighting field



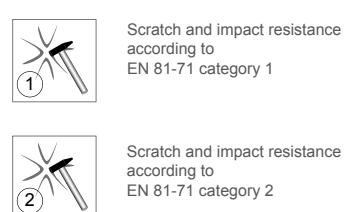
Indoor Use Only



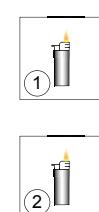
Limited scratch and impact resistance thanks to hardened safety glass pane



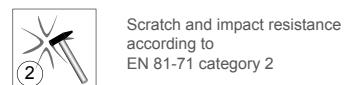
Limited fir resistance thanks to hardened safety glass pane



Scratch and impact resistance according to EN 81-71 category 1



Fireproof according to EN 81-71 category 1



Scratch and impact resistance according to EN 81-71 category 2



Fireproof according to EN 81-71 category 2



Limited Theft proof thanks to concealed/hardly accessible screws, can only be removed using special tools (Allan key)



Safety Class System III

Brightness in Lumens	LED	Energy Saving Lamp	Halogenlamp	light bulb
1.300		20 W	70 W	100 W
1.100		15 W	53 W	75 W
900	12 W	11 W	42 W	60 W
700		9 W	28 W	40 W
500		6 W	25 W	25 W
300		3 W	18 W	15 W
100				

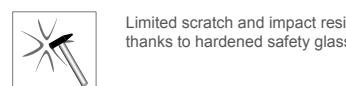
### Legend



Homogenous LED lighting field



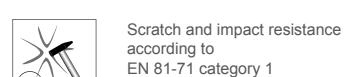
Indoor Use Only



Limited scratch and impact resistance thanks to hardened safety glass pane



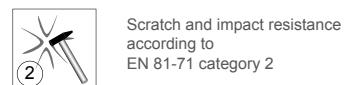
Limited fir resistance thanks to hardened safety glass pane



Scratch and impact resistance according to EN 81-71 category 1



Fireproof according to EN 81-71 category 1



Scratch and impact resistance according to EN 81-71 category 2



Fireproof according to EN 81-71 category 2

# LED SPOTS

.1

SEITE

12 - 21



PAGE

12 - 21



## LED-Flatlight-Spot d60

Sehr helle Kabine auch im oberen Bereich durch neue LED-Technologie mit homogenem Leuchtfeld



## LED-Flatlight-Spot d60



Brightly lit lift cabin, even in the upper areas, thanks to a new LED technology with homogenous light field

### MERKMALE:

- 3 W homogene Leuchtfläche ohne blendende Lichtpunkte
- Bedingt stoß- und feuerfest durch 3 mm Polycarbonat-Glasscheibe
- Diebstahlsicher durch Einbauhalter
- Anschlussleitung Stecksystem mit 1,7 m Zwischenleitung

### FEATURES:

- 3 W homogenous light field without dazzling light spots
- Limited impact- and fire resistance thanks to 3 mm polycarbonate pane
- Protected against theft through installation bracket
- Connection cable plug-and-socket system with 1.7 m intermediate cable

Typ	Artikel-Nr.
Flatlight-Spot-d60 natural/warm	465700

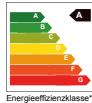
Type	Article-No.
Flatlight-Spot-d60 natural/warm	465700

Netzteil	Artikel-Nr.
Netzteil C20 für 1-2 Spots	465610
Netzteil C60 N-extern für 1-6 Spots + Dimmer + Eingang f. Notstromeinspeisung 16-24 V/3 W	465510
Notstromgerät NSG In 230V, Out 24 VDC Kapazität 1,2 Ah	465511

Power Units	Article-No.
Power unit C20 for 1-2 spots	465610
Power unit C-60 N-extern for 1-6 spots + dimmer + port for emergency power supply 16-24 V/3 W	465510
emergency power supply NSG, In 230 V, Out 24V DC, capacity 1.2 Ah	465511

Zubehör	Artikel-Nr.
Zusatzzwischenleitung 1,7 m	465551
Zierblende d60 - ALU Ø 70 mm	465701

Accessories	Article-No.
Additional intermediate cable 1.7 m	465551
Additional spot shade d60 - aluminium Ø 70 mm	465701



Erforderliche Lampenanzahl nach EN81  
2 Spots bis 1 m<sup>2</sup> bei Edelstahlkabinen und längste Seite 1 m, Deckenhöhe bis 2,2 m Empfehlung:  
4 Spots / 1,5 m<sup>2</sup>  
6 Spots / 2,0 m<sup>2</sup>



Required number of lamps according to EN 81  
2 natural spots up to 1 m<sup>2</sup> for stainless steel cabs and longest side 1 m, ceiling height up to 2.2 m  
Recommendation:  
4 spots / 1.5 m<sup>2</sup>  
6 spots / 2.0 m<sup>2</sup>

## LED IM NEUBAU UND ZUR NACHRÜSTUNG



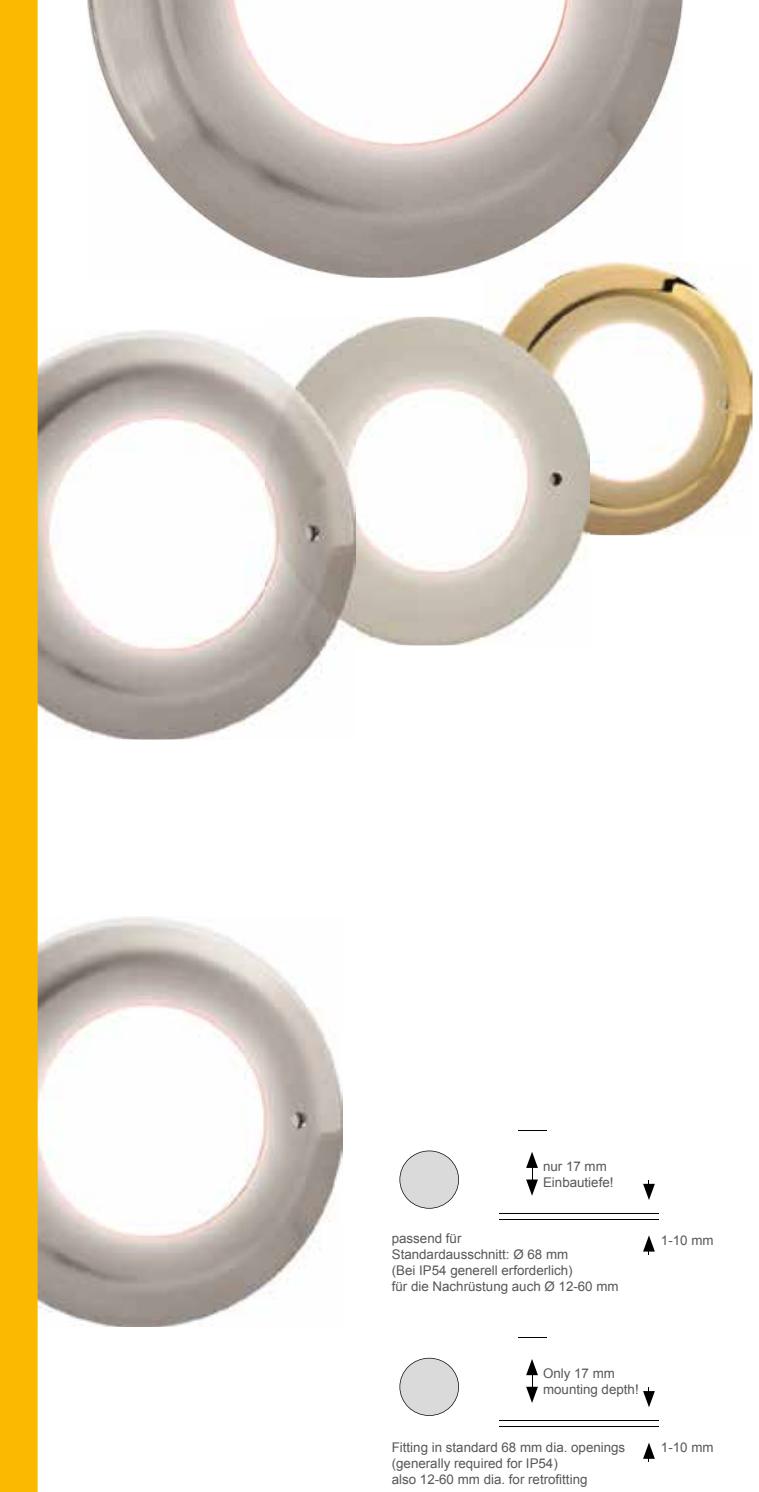
## LED FOR NEW CONSTRUCTIONS AND MODERNISATION



Decke Edelstahl mit LED Flatlight Spot d60  
Stainless steel ceiling with LED Flatlight Spot d60



Decke Alu-weiß mit LED Flatlight Spot d60  
White aluminium ceiling with LED Flatlight Spot d60



## LED-FLATLIGHT-SPOT D82

Homogener Rund-Spot, passend für alle Deckenöffnungen 12-60 und 68 mm

### MERKMALE:

- Massives Metallgehäuse, Oberflächendesign Edelstahlfeinschliff, weiß Feinstruktur oder Gold
- 3 W homogene LED-Leuchtfäche ohne blendende Lichtpunkte
- Bedingt kratz-, stoß- und feuerfest durch 3 mm Schutzglasscheibe, sandgestrahlt
- Diebstahlgeschützt durch neu entwickelten Einbauhalter mit verdeckten Inbusschrauben im Rahmen
- Anschlussleitung Stecksystem mit 1,7 m Zwischenleitung inkl.
- Leuchtmittel und Spot kabinenseitig auswechselbar



## LED-FLATLIGHT-SPOT D82

Homogenous round spot fitting in all 12-60 mm and 68 mm ceiling openings

### FEATURES:

- Solid metal casing, surface design stainless steel satin-finished, white or gold
- 3 W homogenous LED light field without dazzling light spots
- Limited scratch, impact and fire resistance thanks to 3 mm satin finished glass pane
- Protected against theft by a newly developed installation bracket with hidden allen screws in the frame
- Connection cable plug-and-socket system including 1.7 m intermediate cable
- Lamps and spots are replaceable from inside the cabin

Typ	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Schutzklasse	Artikel-Nr.
Flatlight-Spot-d82	Edelstahl-Look	natural/warm		465800
Flatlight-Spot-d82	Edelstahl-Look	Tageslicht		465805
Flatlight-Spot-d82	weiß	natural/warm		465810
Flatlight-Spot-d82	weiß	Tageslicht		465815
Flatlight-Spot-d82	Goldton	natural/warm		465820
Flatlight-Spot-d82	Goldton	Tageslicht		465825
Flatlight-Spot-d82	Edelstahl-Look	natural/warm	IP54	465801
Flatlight-Spot-d82	Edelstahl-Look	Tageslicht	IP54	465806
Flatlight-Spot-d82	weiß	natural/warm	IP54	465811
Flatlight-Spot-d82	weiß	Tageslicht	IP54	465816
Flatlight-Spot-d82	Goldton	natural/warm	IP54	465821
Flatlight-Spot-d82	Goldton	Tageslicht	IP54	465826

Netzzeile	Artikel-Nr.
Netzteil C20 für 1-2 Spots	465610
Netzteil C60 N-extern für 1-6 Spots + Dimmer + Eingang f. Notstromeinspeisung 16-24 V / 3 W	465510
Notstromgerät NSG In 230V, Out 24 V DC, Kapazität 1,2 Ah	465511

Zubehör	Artikel-Nr.
Zusat-Zwischenleitung 1,7 m	465551

Type	Enclosure colour	Light colour	Class	Article-No.
Flatlight-Spot-d82	stainless steel-Look	natural/warm		465800
Flatlight-Spot-d82	stainless steel-Look	daylight		465805
Flatlight-Spot-d82	white	natural/warm		465810
Flatlight-Spot-d82	white	daylight		465815
Flatlight-Spot-d82	gold	natural/warm		465820
Flatlight-Spot-d82	gold	daylight		465825
Flatlight-Spot-d82	stainless steel-Look	natural/warm	IP54	465801
Flatlight-Spot-d82	stainless steel-Look	daylight	IP54	465806
Flatlight-Spot-d82	white	natural/warm	IP54	465811
Flatlight-Spot-d82	white	daylight	IP54	465816
Flatlight-Spot-d82	gold	natural/warm	IP54	465821
Flatlight-Spot-d82	gold	daylight	IP54	465826

Power Units	Article-No.
Power Unit C20 für 1-2 Spots	465610
Power unit C60 N-extern for 1-6 spots + dimmer + input for emergency power supply 16-24 V/3 W	465510
Notstromgerät NSG In 230V, Out 24 V DC, capacity 1.2 Ah	465511

Accessories	Article-No.
Additional intermediate cable 1.7 m	465551



## LED - VIEL LICHT OHNE WÄRME LED - LIGHT WITHOUT HEAT



optional



passend für  
Standardausschnitt:  
Ø 68 mm  
(Bei IP54 generell  
erforderlich)  
für die Nachrüstung  
auch Ø 12-60 mm

\*Energieeffizienz-  
klasse  
Mit der LED Flat-  
light-Serie können  
Sie die Energieeffizi-  
enzklasse A für Ihren  
Aufzug erreichen.  
Erforderliche Lam-  
penanzahl nach  
EN81

2 Spots bis 1 m<sup>2</sup> bei  
Edelstahlkabinen  
und längste Seite 1  
m, Deckenhöhe bis  
2,2 m  
Empfehlung:  
4 Spots / 1,5 m<sup>2</sup>  
6 Spots / 2,0 m<sup>2</sup>



Fitting into standard  
68 mm dia. openings  
(generally required  
for IP54)  
also 12-60 mm dia.  
for retrofitting

\*Energy efficiency  
class. With the LED  
flatlight series one  
can achieve energy  
efficiency class A for  
one's lift system.

Required number  
of lamps conform to  
EN 81

2 natural spots up  
to 1 m<sup>2</sup> for stainless  
steel cabs and  
longest side 1 m,  
ceiling height up to  
2.2 m  
Recommendation:  
4 spots / 1.5 m<sup>2</sup>  
6 spots / 2.0 m<sup>2</sup>



Decke Edelstahl mit LED Flatlight Spot d82  
Stainless steel ceiling with LED Flatlight Spot d82



Decke Alu-weiß mit LED Flatlight Spot d82  
White aluminium ceiling with LED Flatlight Spot d82



## LED-Flatlight-Spot q90

Homogener Quadrat-Spot für exklusive Aufzüge

### MERKMALE:

- Massives Metallgehäuse, Oberflächendesign Edelstahl Feinschliff, weiß Feinstruktur oder Gold
- 3 W homogene LED-Leuchtfäche ohne blendende Lichtpunkte
- Bedingt kratz-, stoß- und feuerfest durch 3 mm Schutzglasscheibe, sandgestrahlt
- Diebstahl geschützt durch neu entwickelten Einbauhalter mit verdeckten Inbusschrauben im Rahmen
- Anschlussleitung Stecksystem mit 1,7 m Zwischenleitung
- Leuchtmittel und Spot kabinenseitig auswechselbar



## LED-Flatlight-Spot q90

Homogenous square spot for exclusive lift systems

### FEATURES:

- Solid metal casing, surface design stainless steel satin finished, white or gold
- 3 W homogenous LED light field without dazzling light spots
- Limited scratch, impact and fire resistance thanks to 3 mm satin finished glass pane
- Protected against theft by a newly developed installation bracket with hidden allen screws in the frame
- Connection cable plug-and-socket system including 1.7 m intermediate cable
- Lamps and spots are replaceable from the cabin

Typ	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Artikel-Nr.
Flatlight-Spot-q90	Edelstahl-Look	natural/warm	465900
Flatlight-Spot-q90	Edelstahl-Look	Tageslicht	465905
Flatlight-Spot-q90	weiß	natural/warm	465910
Flatlight-Spot-q90	weiß	Tageslicht	465915
Flatlight-Spot-q90	Goldton	natural/warm	465920
Flatlight-Spot-q90	Goldton	Tageslicht	465925

Netzteil	Artikel-Nr.
Netzteil C20 für 1-2 Spots	465610
Netzteil C60 N-extern für 1-6 Spots + Dimmer + Eingang für Notstromeinspeisung 16-24 V/3 W	465510
Notstromgerät NSG In 230V, Out 24 V DC, Kapazität 1,2 Ah	465511

Zubehör	Artikel-Nr.
Zusatz-Zwischenleitung 1,7 m	465551



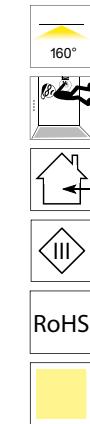
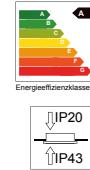
Type	Enclosure colour	Light colour	Article-No.
Flatlight-Spot-q90	stainless steel-Look	natural/warm	465900
Flatlight-Spot-q90	stainless steel-Look	daylight	465905
Flatlight-Spot-q90	white	natural/warm	465910
Flatlight-Spot-q90	white	daylight	465915
Flatlight-Spot-q90	gold	natural/warm	465920
Flatlight-Spot-q90	gold	daylight	465925

Power unit	Article-No.
Power unit C20 for 1-2 spots	465610
Power unit C60 N-extern for 1-6 spots + dimmer + input for emergency power supply 16-24 V/3 W	465510
Notstromgerät NSG In 230 V, Out 24 V DC, Kapazität 1,2 Ah	465511

Accessories	Article-No.
Additional intermediate cable 1.7 m	465551





\*Energieeffizienzklasse  
Mit der LED Flatlight-Serie können Sie die Energieeffizienzklasse A für Ihren Aufzug erreichen.



\*Energy efficiency class.  
With the LED flatlight series one can achieve energy efficiency class A for ones lift system.

Erforderliche Lampenanzahl nach EN81  
2 Spots bis 1 m<sup>2</sup> bei Edelstahlkabinen und längste Seite 1 m, Deckenhöhe bis 2,2 m  
Empfehlung:  
4 Spots / 1,5 m<sup>2</sup>  
6 Spots / 2,0 m<sup>2</sup>

Required number of lamps conform to EN81  
2 natural spots up to 1 m<sup>2</sup> for stainless steel cabs and longest side 1 m, ceiling height up to 2.2 m  
Recommendation:  
4 spots / 1.5 m<sup>2</sup>  
6 spots / 2.0 m<sup>2</sup>



HENNING MASTER-CATALOGUE



## LED SPOT D77

Homogener Kreis-Spot für exklusive Aufzüge

### MERKMALE:

- 5 Hochleistungs-LEDs pro Spot; Abstrahlwinkel 120°
- Zeitsparende Verbindungstechnik durch Schneidklemmtechnik
- Kein Kommissionierungsbedarf
- Integrierte Notlicht-Funktion
- Hochwertige Ausführung standardmäßig
- Vandalensicherheit Kategorie 2 (optional)
- Hohe Energieeffizienz: Leistung 6,5 W Normalbetrieb, 1,3 W Notlichtbetrieb
- Lichtfarbe natural/warm, 4000 K



**LED Spot d77**  
Circle Spot for exclusive lifts



### FEATURES:

- 5 high-performance LEDs per spot; radiation angle 120°
- Time-saving insulationpiercing connection system
- No requirements for consignment
- Integrated emergency lighting function
- High-quality design as standard
- Category 2 protection against vandalism (optional)
- High energy efficiency: 6,5 W emergency lighting function, 1,3 W emergency lighting function
- light colour natural/warm, 4000 K

Typ	Ausführung	Artikel-Nr.
LED Spot Aluminium d77	Alu/natur eloxiert	465000
LED Spot Aluminium d77	Alu/natur eloxiert	465005
LED Spot verchromt d77	Alu/verchromt	465100
LED Spot verchromt d77	Alu/verchromt	465105
LED Spot Edelstahl d77	Edelstahl	465200
LED Spot Edelstahl d77	Edelstahl	465205

Type	Design	Article-No.
LED Spot aluminium d77	aluminium/natural anodized	465000
LED Spot aluminium d77	aluminium/natural anodized	465005
LED Spot chromium-plated d77	aluminium/chromium-plated	465100
LED Spot chromium-plated d77	aluminium/chromium-plated	465105
LED Spot Stainless steel d77	Stainless steel	465200
LED Spot Stainless steel d77	Stainless steel	465205

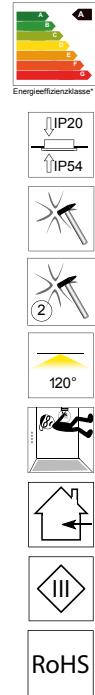
Netzteil	Ausführung	Artikel-Nr.
LED Netzteil	max. 10 Spots	465600
LED Netzteil mit integrierter Notlichtfunktion	max. 12 Spots	465500

Power unit	Design	Article-No.
LED power unit	max. 10 spots	465600
LED power unit with integrated emergency-lighting function	max. 12 spots	465500

Zubehör	Artikel-Nr.
Anschlusskit LED Spots Kabellänge 5 m	465502

Accessories	Article-No.
Additional intermediate cable 5 m	465502

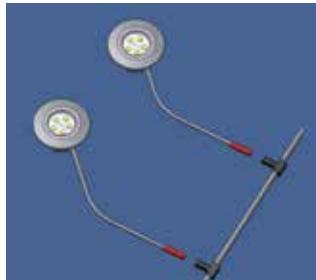
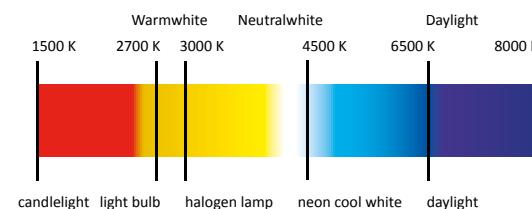
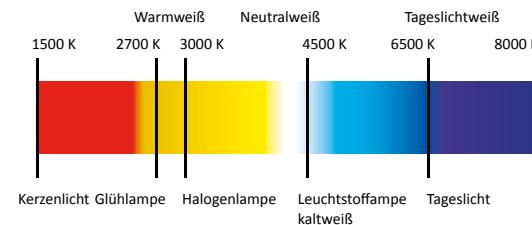
**EN  
81-71**



- Vandalensicherheit nach EN 81-71, Kat. 2
- integrierte Notlichtfunktion
- Einfache Installation durch eine einzige Ringleitung (Henning Schneid- und Klemmtechnik)
- umweltfreundlich
- stoß- und vibrationsfest



- Protection against vandalism according to EN 81-71, Cat. 2
- Integrated emergency lighting function
- Henning Time-saving insulationpiercing connection system
- environmentally compatible
- free of vibration and damage





für 2 Spots

Geeignet für Flatlight-Spots

d60 + d82 + q90

for 2 spots

Suitable for flatlight spots

d60 + d82 + q90



für bis zu 6 Spots

optional mit Eingang

für externe Notlicht-Einspeisung

Geeignet für Flatlight-Spots

d60 + d82 + q90

for up to 6 spots

optionally with input for external emergency lighting supply

Suitable for flatlight spots

d60 + d82 + q90

## NETZTEILE VON HENNING

- Einfache Integration durch Plug-and-Play-Technik
- Hohe Flexibilität Netzteile für jedes System
- Internationaler Einsatz Netzteile für weltweit unterschiedliche Netzspannungen und - frequenzen
- Große Auswahl an LED Leuchten
- Zertifizierte Qualität und Sicherheit

### LED-Flatlight-Spot Netzteil C20

- Mini-Netzteil 115 x 35 x 20 mm  
100 – 240 V AC / 176 – 264 V DC / 240 mA / 7W
- Stromgeregelt kurzschlüssefest
- Zur Steuerung von 1-2 LED-Flatlight-Spots in Reihe
- Bei Ausfall einzelner LEDs innerhalb eines Spots fallen die Spots nicht aus
- Spot-Anschlüsse steckbar
- Hohe Energieeffizienz und lange Lebensdauer
- CE, EMC geprüft, Made in EU

Typ	Artikel-Nr.
Netzteil C20	465610

### LED-Flatlight-Spot-Netzteil C60

- Kompaktes Gerät 175 x 50 x 44 mm
- Internes Netzteil 100 - 240 V AC/24 V DC kurzschlüssefest, Kapazität 1,2 Ah
- 6 parallele einzeln kurzschlüssige Stromregler zur Steuerung von 1 - 6 LED-Flatlight-Spots, alle Leitungsabgänge sind steckbar
- Stufenloser Dimmer
- Interne LED-Anzeige für Netzteilfunktion
- Minimaler Eigenverbrauch

### Zusatzfunktion Netzteil C60-N-extern

- Automatische Umschaltung eines Flatlight-Spots auf Notlichtbetrieb beim Ausfall der Lichtspannung, erforderliche externe Einspeisung: 15-24 V / 3 W

Typ	Artikel-Nr.
Netzteil C60 N-extern für 1-6 Spots + Dimmer + Eingang f. Notstromeinspeisung 18-24 V / 3 W	465510
Notstromgerät NSG In 230V, Out 24 V DC	465511



## HENNING POWER UNITS



- Easy integration with plug-and-play technology
- High flexibility by power supplies for each system
- power supply units for different supply voltage for global use
- Wide range of LED's
- Certified quality

### LED-Flatlight-Spot-Power-Supply C20

- Mini power unit 120 x 35 x 20 mm  
100 – 240 V AC / 176 – 264 V DC / 240 mA / 7W
- Current controlled, short-circuit-proof
- For controlling 1-2 LED flatlight spots in series,
- Should individual LEDs fail inside one spot, the other spots continue to function.
- Pluggable spot connections
- High energy efficiency and long life span
- CE, EMC tested, Made in EU

Type	Article-No.
Power Unit C20	465610

### LED-Flatlight-Spot-power unit C60

- Compact unit 170 x 54 x 52 mm
- Internal power unit 100-240 V AC/24 V DC, short-circuit proof, capacity 1,2 Ah
- 6 parallel individual short-circuit-proof current controllers for controlling 1-6 LED flatlight spots, all cable output are pluggable
- Infinitely variable dimmer
- Internal LED display for power unit function
- Minimum power consumption

### Additional function power unit C60 N-extern

- Automatic change-over of a flatlight spot to emergency lighting operation should supply voltage fail, required external supply 15-24 V/3 W

Type	Article-No.
Power unit C60 N-extern for 1-6 spots + dimmer + port for emergency power supply 16-24 V/3 W	465510
emergency power supply NSG, In 230 V, Out 24V DC	465511



für 1-10 Spots  
Geeignet für LED-Spots d77  
for 1-10 spots  
Suitable for LED-spots d77

## LED-SPOT NETZTEIL

Optimiert für den Betrieb der Henning LED Spots. Hohe Energieeffizienz.  
Sicherer und wartungsfreier Betrieb.

Typ	Ausführung	Artikel-Nr.
LED Netzteil	max. 10 Spots	465600
<b>Merkmal</b>	<b>10 Spots d77</b>	
Leistung	60 W, ausreichend für bis zu 10 Spots	
Versorgungsspannung	220 V - 240 V AC	
Eingangs frequenz	50 Hz - 60 Hz	
Wirkungsgrad	85%	
Schutzart	IP 40	
Abmessungen LxBxH	173 x 76,5 x 30,5 mm	

## LED-Spot Netzteil mit integrierter Notlichtfunktion

Optimiert für den Betrieb der Henning LED Spots. Hohe Energieeffizienz.  
Sicherer und wartungsfreier Betrieb. Mit integrierter Notlichtfunktion.

Typ	Ausführung	Artikel-Nr.
LED Netzteil	max. 12 Spots	465500
<b>Merkmal</b>	<b>12 Spots d77</b>	
Leistung	75W, ausreichend für bis zu 12 Spots	
Versorgungsspannung	88 V - 240 V AC/125 V-373 V DC	
Eingangs frequenz	47 Hz - 63 Hz	
Wirkungsgrad	88,5%	
Schutzart	IP 53	
Abmessungen LxBxH	1240 x 160 x 90 mm	
<b>Besonderheiten</b>	Automatische Umschaltung von Normalbetrieb auf Notlichtbetrieb. Temperaturgesteuerte Ladeschaltung für optimale Akku-Verfügbarkeit. Eingang für gewollte Kabinenlichtabschaltung (z.B. für LightWatcher) Überladeschutz, Tiefenladeschutz	



für 1-12 Spots  
Geeignet für LED-Spots d77  
for 1-12 spots  
Suitable for LED-spots d77



## LED-FLATLIGHT SPOT POWER UNIT

Optimized for the operation of Henning LED spots. High energy efficiency.  
Safe operation requiring no maintenance.

Type	Design	Article-No.
LED power unit	max. 10 spots	465600
<b>Feature</b>	<b>10 Spots d77</b>	
performance	60 W adequate for up to 10 spots	
Supply voltage	220 V - 240 V AC	
Input frequency	50 Hz - 60 Hz	
Efficiency	85%	
Type of protection	IP 40	
Dimensions LxWxH	173 x 76,5 x 30,5 mm	
<b>Feature</b>	<b>12 spots d77</b>	
performance	75W, adequate for up to 10 spots	
Supply voltage	88 V - 240 V AC/125 V-373 V DC	
Input frequency	47 Hz - 63 Hz	
Efficiency	88,5%	
Type of protection	IP 53	
Dimensions LxWxH	1240 x 160 x 90 mm	
Special features	Automatic change-over from normal to emergency lighting operation. Temperature-controlled charging circuit for optimum battery-availability. Port for forced cabin lighting shutdown (i.e. for LightWatcher), overcharging protection, deep discharge protection	

# FLATLIGHT PANEL

.2

SEITE

22 - 31

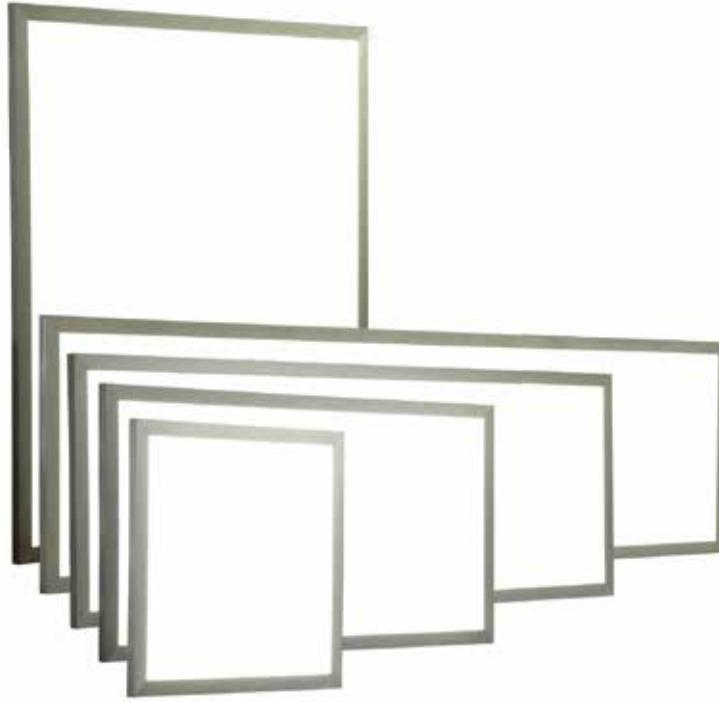
PAGE

22 - 31

## LED FLATLIGHT-PANEL IN VERSCHIEDENEN FORMATEN



## LED FLATLIGHT-PANEL IN VARIOUS DIMENSIONS



### MERKMALE:

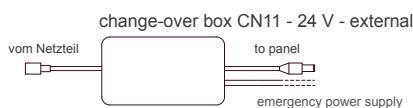
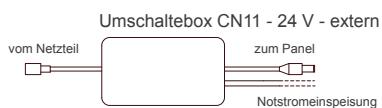
- Sehr homogene, lichtstarke Leuchtfläche
- Helle Kabinenausleuchtung auch im oberen Bereich durch breiten Abstrahlwinkel
- Paneldicke nur 11 mm
- Hohe Energiereffizienz und sehr lange Lebensdauer einschl. Netzteil 100 - 240 V, 50/60 Hz

### FEATURES:

- Extremely homogenous, high-intensity light field
- Bright cabin lighting even in the upper area thanks to wide radiation angle
- Panel thickness only 11 mm
- High energy efficiency and extremely long life span
- Including power unit 100-240 V, 50-60 Hz

Typ		Artikel-Nr.
Flatlight-Panel 296 x 296	natural	466030
Flatlight-Panel 296 x 296	Tageslicht	466040
Flatlight-Panel 396 x 396	natural	466041
Flatlight-Panel 436 x 436	natural	466042
Flatlight-Panel 436 x 436	Tageslicht	466043
Flatlight-Panel 596 x 296	natural	466060
Flatlight-Panel 596 x 296	Tageslicht	466070
Flatlight-Panel 896 x 296	natural	466090
Flatlight-Panel 1196 x 296	natural	466120
Flatlight-Panel 596 x 596	natural	466366
Flatlight-Panel 1196 x 596	natural	466326

Type		Article-No.
Flatlight-Panel 296 x 296	natural	466030
Flatlight-Panel 296 x 296	daylight	466040
Flatlight-Panel 396 x 396	natural	466041
Flatlight-Panel 436 x 436	natural	466042
Flatlight-Panel 436 x 436	daylight	466043
Flatlight-Panel 596 x 296	natural	466060
Flatlight-Panel 596 x 296	daylight	466070
Flatlight-Panel 896 x 296	natural	466090
Flatlight-Panel 1196 x 296	natural	466120
Flatlight-Panel 596 x 596	natural	466366
Flatlight-Panel 1196 x 596	natural	466326

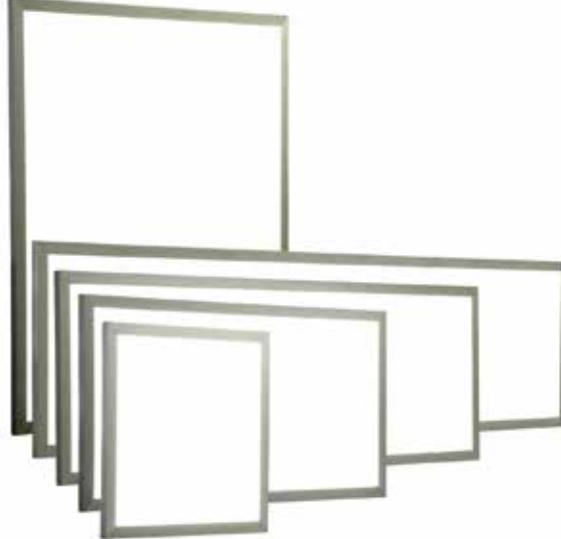


Zubehör		Artikel-Nr.
Panel-Dimmer	Dimmer mit Drehkopf und zusätzlicher Fernbedienung geeignet für alle Panelvarianten	466010
CN11-24 V-extern	Umschaltebox für den Notlichtbetrieb bei Stromausfall, Fremdeinweisung 18-30 V/5 W geeignet für alle Paneele	466015

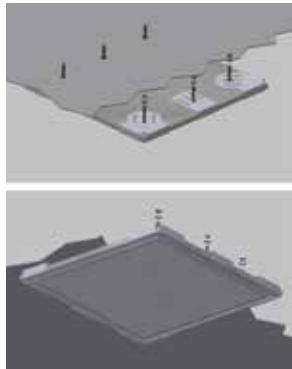
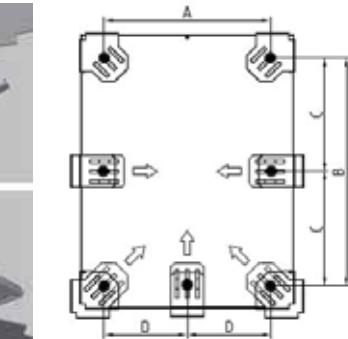
Accessories		Article-No.
Panel-Dimmer	Dimmer with rotary button and additional remote control suitable for all panel types	466010
CN11-24 V-extern	Change-over box for the emergency lighting operation in case of power failure, external supply 18-30 V/5 W suitable for all panels	466015



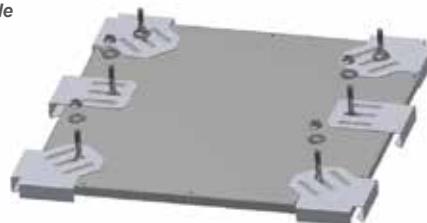
# HENNING LED FLATLIGHT-PANEL



\*Energieeffizienzklasse  
Mit der LED Flatlight-Serie können Sie die Energieeffizienzklasse A für Ihren Aufzug erreichen.



Vibrationsmindernde  
Befestigung!



**Augusta Krankenhaus Bochum Tiefgarage /  
Augusta Hospital Bochum Underground Car Park**

## Befestigungs-Set :



## Mounting Sets:



Type	Ecken	Geraden	Artikel-Nr.
FlatLight-Panel 296 x 296	4	0	466233
FlatLight-Panel 396 x 396	4	0	466233
FlatLight-Panel 436 x 436	4	0	466233
FlatLight-Panel 596 x 296	4	2	466263
Flatlight-Panel 896 x 296	4	4	466293
Flatlight-Panel 1196 x 296	4	6	466212
FlatLight-Panel 596 x 596	4	4	466266
Flatlight-Panel 1196 x 296	4	8	466216



Decke Edelstahl mit 2 LED Panel und rahmenlosen Panelhaltern

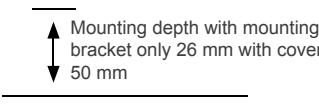
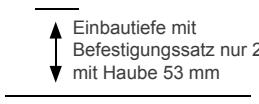
### Achtung! Panel Montage nur von oben möglich!

Rahmenloses Deckeneinbaukit bestehend aus: Montagewinkel, Schraubenset, einschl. Polycarbonatscheibe, alternativ auch mit Sicherheitsglasscheibe, kratz-, stoß- und feuerfest.

### Attention! Can only be mounted from the cab top ceiling!

Frameless ceiling mounting kit consisting of:

mounting bracket, set of screws, polycarbonate pane, alternatively with safety glass pane, scratch, impact and fire resistance, according to EN 81-71 category 1.



Deckenausschnitte  
246 x 246 1140 x 245  
543 x 243 546 x 546  
846 x 246 1140 x 545



Ceiling cutouts  
246 x 246 1140 x 245  
543 x 243 546 x 546  
846 x 246 1140 x 545

## RAHMENLOSE PANELHALTER

### Bester Panel-Schutz für Ihren Aufzug-Einsatzbereich

Um die sehr hohe Lebensdauer der LED-Paneele zu erhalten, werden alle Panel-Anbaukits mit Schutzscheiben geliefert. Ideal auch für abgehängte Klappdecken ab 28 mm Abhängetiefe.

## DECKENBEFESTIGUNG

Die Befestigung der Halter auf der Kabinendecke erfolgt mit Kleber oder Spezialklebebändern. Beider Wahl der Klebetechnik, auch bei der Montage auf begehbarer Deckenstehen wir Ihnen zur Beratung gerne zur Verfügung.

Die Befestigungswinkel haben Bohrungen für die optionale Befestigung mit Schweißbolzen.

Bei Lastenaufzügen empfehlen wir als Panelabdeckung die Ausführung mit 4 mm Polycarbonat-Glasscheibe!



## FRAMELESS PANEL MOUNTINGS

### Best panel protection for your lift application

In order to maintain the extremely long life span of the LED panels, all panel mounting kits are supplied with protective panes. Also ideal for folding-type false ceilings with a space between false ceiling and normal ceiling from 28 mm upward.

## ASSEMBLY:

The brackets are attached to the cab ceiling using a glue or special adhesive tapes. We will assist you with the choice of the adequate bonding mode and with instructions on how to mount the brackets to cabin ceilings that are safe to walk on.

The brackets are provided with holes for an optional attachment using welding pins.

For goods we recommend to cover the panels with a polycarbonate pane using welding pins.

Typ	mit 4 mm Polycarbonatscheibe	Artikel-Nr.
Rahmenloses Deckeneinbaukit für Panel	300 x 300	466031
Rahmenloses Deckeneinbaukit für Panel	600 x 300	466061
Rahmenloses Deckeneinbaukit für Panel	900 x 300	466091
Rahmenloses Deckeneinbaukit für Panel	1200 x 300	466121
Rahmenloses Deckeneinbaukit für Panel	600 x 600	466161
Rahmenloses Deckeneinbaukit für Panel	1200 x 600	466162

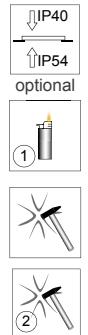
Type	with 10 mm safety glass panel	Article-No.
Frameless ceiling mounting kit for panel	300 x 300	466031
Frameless ceiling mounting kit for panel	600 x 300	466061
Frameless ceiling mounting kit for panel	900 x 300	466091
Frameless ceiling mounting kit for panel	1200 x 300	466121
Frameless ceiling mounting kit for panel	600 x 600	466161
Frameless ceiling mounting kit for panel	1200 x 600	466162

Typ	mit 4 mm ESG-Sicherheitsglasscheibe	Artikel-Nr.
Rahmenloses Deckeneinbaukit für Panel	300 x 300	466038
Rahmenloses Deckeneinbaukit für Panel	600 x 300	466068
Rahmenloses Deckeneinbaukit für Panel	900 x 300	466098
Rahmenloses Deckeneinbaukit für Panel	1200 x 300	466128

Type	with 4 mm safety glass panel	Article-No.
Frameless ceiling mounting kit for panel	300 x 300	466038
Frameless ceiling mounting kit for panel	600 x 300	466068
Frameless ceiling mounting kit for panel	900 x 300	466098
Frameless ceiling mounting kit for panel	1200 x 300	466128



**EN  
81-71**

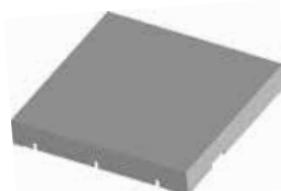


\*Energieeffizienzklasse  
Mit der LED Flatlight-Serie können Sie die Energieeffizienzklasse A für Ihren Aufzug erreichen.



\*With the LED Flatlight series one can achieve energy efficiency class A for ones lift system.

Rahmenloses Deckeneinbaukit  
Vandalensicherheit Kategorie 2 jedoch mit 10 mm chemisch gehärteter Sicherheitsglasscheibe



Step-proof hood for splash protection

Frameless ceiling mounting kit category 2 protection against vandalism, scope of supply identical to frameless ceiling mounting kit category 2 protection against vandalism but with additional 10 mm chemically hardened safety glass pane.

Haube für LED-Flatlight-Panels  
53 mm hoch, feuerverzinkt, passend für alle Rahmen / Einbaukits.  
Die Haube dient gleichzeitig auch als Spritzwasserschutz von oben.

Cover for LED flatlight panels  
50 mm high, galvanized, suitable for all panes / Mounting Kits.  
The hood also protects the panel against splash water from above.

Haube für LED-Flatlight-Panels  
53 mm hoch, feuerverzinkt, passend für alle Rahmen / Einbaukits.  
Die Haube dient gleichzeitig auch als Spritzwasserschutz von oben.

The LED panels with projecting attachments are not suitable for cab ceilings that are permanently or regularly exposed to extreme moisture or are installed outdoors



Typ	mit 10 mm ESG-Sicherheitsglasscheibe	Artikel-Nr.
Rahmenloses Deckenabaukit für Panel 300 x 300	466032	

Die Befestigung der Halter auf der Kabinendecke erfolgt wie beim normalen Anbaukit. Weitere technische Infos auf Anfrage.

Type	with 10 mm safety glass pane	Article-No.
Frameless ceiling mounting kit for panel 300 x 300	466032	

The brackets are attached to the cab ceiling as with normal kits. Further technical information is provided on request.

Typ	Artikel-Nr.
Panel-Haube für Panel 300 x 300	466033
Panel-Haube für Panel 600 x 300	466063
Panel-Haube für Panel 900 x 300	466093
Panel-Haube für Panel 1200 x 300	466123

Type	Article-No.
Panel cover for size 300 x 300	466033
Panel cover for size 600 x 300	466063
Panel cover for size 900 x 300	466093
Panel cover for size 1200 x 300	466123



## PANEL HALTER MIT RAHMEN

Bester Panel-Schutz mit Einbaurahmen für Lastenaufzüge, Autoaufzüge und Aufzüge in vandalggefährdeten Bereichen

Einbaukit für Panel 300 x 300 mm	Edelstahlrahmen	Grundierter Rahmen
Polycarbonatscheibe 4 mm	Art.-Nr. 466034	Art.-Nr.466035
ESG-Sicherheitsglasscheibe 4 mm	Art.-Nr. 466036	Art.-Nr.466037

Einbaukit für Panel 600 x 300 mm	Edelstahlrahmen	Grundierter Rahmen
Polycarbonatscheibe 4 mm	Art.-Nr. 466064	Art.-Nr.466065
ESG-Sicherheitsglasscheibe 4 mm	Art.-Nr. 466066	Art.-Nr.466067

Einbaukit für Panel 900 x 300 mm	Edelstahlrahmen	Grundierter Rahmen
Polycarbonatscheibe 4 mm	Art.-Nr. 466094	Art.-Nr.466095
ESG-Sicherheitsglasscheibe 4 mm	Art.-Nr. 466096	Art.-Nr.466097

Einbaukit für Panel 1200 x 300 mm	Edelstahlrahmen	Grundierter Rahmen
Polycarbonatscheibe 4 mm	Art.-Nr. 466124	Art.-Nr.466125
ESG-Sicherheitsglasscheibe 4 mm	Art.-Nr. 466126	Art.-Nr.466127



trittfeste  
Schutzaube

Einbaukit vandalgeschützt konform zur EN81-71 Kategorie 2.

Einbaukit mit Edelstahl- oder unbehandeltem Rahmen / Einbaukit für LED-Paneele, Ausführung wie Rahmen-Einbaukit jedoch mit 10 mm Sicherheitsglasscheibe.

Haube für LED-Flatlight-Paneele 53 mm hoch, feuerverzinkt, passend für alle Rahmen / Einbaukits. Die Haube dient gleichzeitig auch als Spritzwasserschutz von oben.

## PANEL MOUNTING FRAME

Best panel protection with mounting frame for goods lifts, car lifts and lifts operated in areas liable to vandalism.

Mounting kit for panel 300 x 300 mm	Stainless steel satinframe finish	Primed stainless steel frame finish
Polycarbonate pane 4 mm	Art.-No. 466034	Art.-No.466035
ESG-Safety glass pane 4 mm	Art.-No. 466036	Art.-No.466037

Mounting kit for panel 600 x 300 mm	Stainless steel satinframe finish	Primed stainless steel frame finish
Polycarbonate pane 4 mm	Art.-No. 466064	Art.-No.466065
ESG-Safety glass pane 4 mm	Art.-No. 466066	Art.-No.466067

Mounting kit for panel 900 x 300 mm	Stainless steel satinframe finish	Primed stainless steel frame finish
Polycarbonate pane 4 mm	Art.-No. 466094	Art.-No.466095
ESG-Safety glass pane 4 mm	Art.-No. 466096	Art.-No.466097

Mounting kit for panel 1200 x 300 mm	Stainless steel satinframe finish	Primed stainless steel frame finish
Polycarbonate pane 4 mm	Art.-No. 466124	Art.-No.466125
ESG-Safety glass pane	Art.-No. 466126	Art.-No.466127



Vandalism-proof mounting kit conform to EN81-71 category 2. Mounting kit with stainless steel or primed frame for LED panels. Designed like frame mounting kit but with 10 mm safety glass pane.



Step-proof  
protective hood

Cover for LED flatlight panels 53 mm high, galvanized, suitable for all panes / Mounting Kits. The hood also protects the panel against splash water from above.

Einbaukit mit sehr stabilem Einbaurahmen nur 2 mm dick, absolut sauber verarbeitet, Sichtseite ohne Schweißnähte, Edelstahl fein geschliffen oder grundiert, zur Aufnahme und Schutz der LED-Panel. Einschl. Polycarbonat-Glasscheibe, alternativ auch mit Sicherheitsglasscheibe kratz-, stoß- und feuerfest nach EN81-71 Kategorie 1, Rahmen-Schnellmontage in Klemmtechnik

Mounting kit with extremely strong 2 mm mounting frame, accurately machined, no visible part without weld seams, satinized or primed stainless steel holding and protecting the LED panel, incl. polycarbonate pane, optionally also with safety pane which protects against scratching, impact and fire according to EN81-71 category 1. A clamping system allows frames to be quickly fitted.

Einbaukit vandalen geschützt  
konform zur EN81-71 Kategorie 2  
Einbaukit mit Edelstahl- oder unbehandeltem  
Rahmen / Einbaukit für LED-Panelen,  
Ausführung wie Rahmen-Einbaukit  
jedoch mit 10 mm Sicherheitsglasscheibe.

Vandalism-proof mounting kit according  
to EN81-71 category 2.  
Mounting kit with stainless steel or primed  
frame for LED panels. Designed like frame  
mounting kit but with 10 mm safety glass pane.



Die LED-Panelen mit vorstehenden Anbauten sind für Kabinendecken, die permanenter oder regelmäßig starker Feuchtigkeit ausgesetzt sind oder im Freien liegen nicht geeignet.

The LED panels with projecting attachments are not suitable for cabin ceilings  
that are permanently or regularly exposed to extreme moisture or are installed  
outdoors.

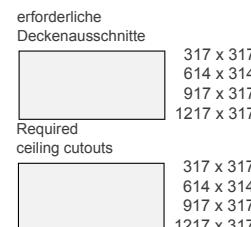
Bei Lastenaufzügen empfehlen wir als Panelabdeckung die Ausführung mit 4 mm  
Polycarbonat-Glasscheibe.

For goods lifts it is recommended to cover the panels with a polycarbonate pane.

## DESIGN LÖSUNGEN MIT EIN FACHER MONTAGE

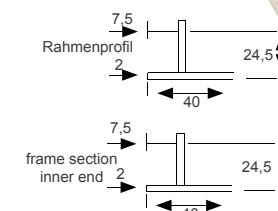
Decke Edelstahl - Panel mit Edelstahlrahmen

stainless steel ceiling - Panel with stainless steel frame



Einbautiefe mit Befestigungssatz  
nur 28 mm, Vandalsicherheits- Kategorie 2,  
30 mm, mit Haube 53 mm.

Mounting depth with attachment kit  
only 28 mm, 30 mm for category 2 vandalism  
protection, with cover 53 mm



Typ	mit 10 mm Sicherheitsglasscheibe	Artikel-Nr.
Edelstahlrahmen-Einbaukit für Panel	300 x 300	466136
Einbaukit mit grundiertem Rahmen für Panel	300 x 300	466137
Typ	Artikel-Nr.	
Panel-Haube für Panel 300 x 300	466033	
Panel-Haube für Panel 600 x 300	466063	
Panel-Haube für Panel 900 x 300	466093	
Panel-Haube für Panel 1200 x 300	466123	

Type	with 10 mm safety glass pane	Article-No.
Stainless steel frame mounting kit for panel	300 x 300	466136
Mounting kit with primed frame for panel	300 x 300	466137
Type	Article-No.	
Panel cover for panel 300 x 300	466033	
Panel cover for panel 600 x 300	466063	
Panel cover for panel 900 x 300	466093	
Panel cover for panel 1200 x 300	466123	

\*Energieeffizienzklasse  
Mit der LED Flatlight-Serie können Sie die Energieeffizienzklasse A für Ihren Aufzug erreichen.

\*With the LED flatlight series one can achieve energy efficiency class A for ones lift system.



## MERKMALE

- Sehr homogene, lichtstarke Leuchtfäche
- Helle Kabinenausleuchtung auch im oberen Bereich durch breiten Abstrahlwinkel
- Elegantes Edelstahlgehäuse nur 30 mm hoch
- Polycarbonat-Glasscheibe
- Artikel-Nr. 466000 und 466005 bedingt kratz-, stoß-, und feuerfest durch 3 mm ESG-Glasscheibe
- Befestigung mit je zwei dezenten, schwer zugänglichen Madenschrauben (seitlich)
- Ein-Mann-Montage, ideal auch für die Nachrüstung
- LED-Panel kabinenseitig austauschbar
- Einschl. Netzteil 100 - 240 V, 50-60 Hz

## FEATURES

- Extremely homogenous, high-intensity light field
- Bright cabin lighting even in the upper area due to wide radiation angle
- Elegant stainless steel casing only 30 mm high
- Including polycarbonate pane
- Article-No. 466000 and 466005 has limited scratch, impact and fire resistance thanks to 3 mm tempered safety glass pane
- Installation using two unobtrusive and hardly accessible grub screws (on side of frame)
- Can be mounted by a single technician, ideal also for retrofitting
- LED panel replaceable from the cabin
- Including power unit 100-240 V, 50-60 Hz

Typ		Artikel-Nr.
Komplett-Flatlight-Panel 300 x 300 natural	19 W	466000
Komplett-Flatlight-Panel 300 x 300 Tageslicht	19 W	466005
Komplett-Flatlight-Panel 440 x 440 natural	45 W	466002
Komplett-Flatlight-Panel 440 x 440 Tageslicht	45 W	466007
Komplett-Flatlight-Panel 600 x 300 natural	36 W	466004
Komplett-Flatlight-Panel 600 x 300 Tageslicht	36 W	466009

Type		Article-No.
Complete flatlight panel 300 x 300 natural	19 W	466000
Complete flatlight panel 300 x 300 daylight	19 W	466005
Complete flatlight panel 440 x 440 natural	45 W	466002
Complete flatlight panel 440 x 440 daylight	45 W	466007
Complete flatlight panel 600 x 300 natural	36 W	466004
Complete flatlight panel 600 x 300 daylight	36 W	466009

Zubehör		Artikel-Nr.
Panel-Dimmer	Dimmer mit Drehkopf und zusätzlicher Fernbedienung geeignet für alle Panel-varianten	466010
CN11-24 V-extern	Umschalteinheit für den Notlichtbetrieb bei Stromausfall, Fremdeinweisung 18-30 V/5 W geeignet für alle Paneele	466015

Accessories		Article-No.
Panel-Dimmer	Dimmer with rotary button and additional remote control suitable for all panel types	466010
CN11-24 V-external	Change-over box for the emergency lighting operation in case of power failure, external supply 18-30 V/5 W suitable for all panels	466015



Decke Edelstahl mit Komplett Panel  
stainless steel ceiling complete panel



Netzteil und Stromregler befinden sich auf dem Kabinendach.

Erforderliche Lampenanzahl nach EN81  
zum Zeitpunkt des Katalogdruckes:  
Ein Panel 300 x 300 für Edelstahlkabine bis 1,8 m<sup>2</sup> mit  
längster Seite 1,5 m bei Deckenhöhe 2,2 m

Power unit and current controller are located on the cabin roof.

Required number of lamps according to EN81  
at the time this catalogue is printed:  
one panel 300 x 300 for stainless steel cab up to 1.8 m<sup>2</sup> with  
longest side 1.5 m and 2.2 m ceiling height

\*Energieeffizienzklasse  
Mit der LED Flatlight-Serie  
können Sie die Energieeffizi-  
enzklasse A für Ihren Aufzug  
erreichen.

\*With the LED flatlight  
series one can achieve  
energy efficiency class A for  
ones lift system.



# VORRAUMBELEUCHTUNG LANDING LIGHTING

.3

SENTE

32 - 35

PAGE

32 - 35



## VORRAUM BELEUCHTUNG



## LANDING LIGHTING



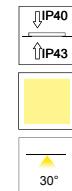
## VORRAUM BELEUCHTUNG

### MERKMALE

- Helles, angenehmes Licht
- Nur 0,8 W Energieverbrauch
- Elegantes Edelstahlgehäuse, fein gedreht
- Befestigung mit Magnetverschlusshalter,
- Lichtauge frontseitig austauschbar, auch bei rückseitig unzugänglichen Zargen
- Steckbare Anschlußleitung 5 cm mit LED-Driver im Minigelände
- 50.000 h Lebensdauer lt. HStAn.



Lichtauge nur 46 mm Ø  
mit Magnetverschlußhalter  
ohne sichtbare Schrauben,  
gute Diebstahlsicherung



Typ	Artikel-Nr.
LED-Lichtauge 0,8 W/10-24 V	465300

passendes Netzteil	Artikel-Nr.
LED Netzteil 100-240 V/24 V DC mit 1 m Zuleitung geeignet für 1-16 Stück Lichtaugen	465620

passende Schachtleitungen	Artikel-Nr.
Zuleitung 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> , Meterzahl bitte angeben!	465621
Zwischenleitung 3 m, steckbar	465653
Zwischenleitung 1 m, steckbar	465651
2-fach Verteiler, steckbar	465650

### FEATURES

- Bright, warm light
- 0.8 W power consumption only
- Elegant and accurately machined stainless steel casing
- Mounting using magnetic locking retainer
- Luminary replaceable from the outside also in case of door frames inaccessible from the rear
- Pluggable connection cable 5 cm with LED driver in mini casing
- 50,000 h life span acc. to manufacturer data sheet

\*Energieeffizienzklasse  
Mit der LED Flatlight-Serie  
können Sie die Energieeffizienzklasse A  
für Ihren Aufzug erreichen.

\*With the LED flatlight  
series one can achieve  
energy efficiency class A  
for ones lift system.

Type	Article-No.
LED luminary 0.8 W/10-24 V	465300

Suitable power unit	Article-No.
LED power unit 100-240 V DC with 1 m supply cable suitable for 1-16 luminaries	465620

Suitable shaft cables	Article-No.
Supply cable 2 x 0.34 mm <sup>2</sup> , please indicate required length of cable	465621
Intermediate cable 3 m, pluggable	465653
Intermediate cable 1 m, pluggable	465651
Double distributor, pluggable	465650



Zargenlampe, elegantes, filigranes Design, helles, angenehmes Licht  
> 120 Lux auf dem Fußboden

Door frame luminary, elegant and Delight design, bright, warm light > 120 lux on the floor

## VORRAUM BELEUCHTUNG

### MERKMALE

- Helles angenehmes Licht
- Nur 0,8 W Energieverbrauch
- Elegantes Edelstahlgehäuse, fein gedreht
- Befestigung mit Magnetverschlusshalter,
- Lichtauge frontseitig austauschbar, auch bei rückseitig unzugänglichen Zargen
- Steckbare Anschlußleitung 5 cm mit LED-Driver im Minigelände
- 50.000 h Lebensdauer lt. HStAn



Typ	Artikel-Nr.
LED-Zargenlampe 0,8 W/10-24 V	465310

passendes Netzteil	Artikel-Nr.
LED Netzteil 100-240 V/24 V DC mit 1 m Zuleitung geeignet für 1-16 Stück Zargenlampen	465620

passende Schachtleitungen	Artikel-Nr.
Zuleitung 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> , Meterzahl bitte angeben!	465621
Zwischenleitung 3 m, steckbar	465653
Zwischenleitung 1 m, steckbar	465651
2-fach Verteiler, steckbar	465650



## LANDING LIGHTING



### FEATURES

- Bright, warm light
- Only 0.8 W power consumption
- Elegant and accurately machined stainless steel casing
- Mounting using magnetic locking retainer
- Luminary replaceable from the outside also in case of door frames inaccessible from the rear
- Pluggable connection cable 5 cm with LED driver in mini casing
- 50.000 h Lifespan according to manufacturer data sheet

Type	Article-No.
LED door case luminary 0.8 W/10-24 V	465310

Suitable power unit	Article-No.
LED power unit 100-240 V DC with 1 m supply cable suitable for 1-16 luminaires	465620

Suitable shaft cables	Article-No.
Supply cable 2 x 0.34 mm <sup>2</sup> , please indicate required length of cable	465621
Intermediate cable 3 m, pluggable	465653
Intermediate cable 1 m, pluggable	465651
Double distributor, pluggable	465650

# SCHACHTBELEUCHTUNG SHAFT ILLUMINATION

.4

SEITE

36 - 41

PAGE

36 - 41



## LICHTLEISTE SHAFT ILLUMINATION



### LICHTLEISTE:

#### Technische Eigenschaften:

- Leuchtstofflampen Bauart T5, Leistung nur 21W, sehr energiesparend
- Abdeckung zum mechanischen Schutz der Leuchtstoffröhre
- Für Aufzugschächte bis 2,5 m x 2 m Grundfläche (bei größeren Schächten ist der Lampenabstand zu verringern oder ein zweiter Strang einzubauen)
- Elektronisches Vorschaltgerät, kein Starter notwendig
- Gewicht nur 380g pro Leuchte
- Sofortstart, kein Flackern und kein Stroboskopeneffekt
- Sehr einfache und schnelle Montage
- Schutzisoliert, 2-adrig Verdrahtung
- Im Set inkl. 10 m Zuleitung und Verbindungsleitungen
- Abmessungen (L x H x B) 920 x 24 x 42 mm

Typ	Anz.der Leuchten	Art.-Nr.
Lichtleiste 21 W, inkl. Verbindungsleitung und Montageplatten		337000
Zuleitung 10 m, mit Euro-Stecker		337010
Schachtbeleuchtung Set bis 6,8 m Schachthöhe	3	337100
Schachtbeleuchtung Set bis 9,7 m Schachthöhe	4	337110
Schachtbeleuchtung Set bis 12,6 m Schachthöhe	5	337120
Schachtbeleuchtung Set bis 15,5 m Schachthöhe	6	337130
Schachtbeleuchtung Set bis 18,4 m Schachthöhe	7	337140
Schachtbeleuchtung Set bis 21,3 m Schachthöhe	8	337150
Schachtbeleuchtung Set bis 24,2 m Schachthöhe	9	337160
Schachtbeleuchtung Set bis 27,1 m Schachthöhe	10	337170
Schachtbeleuchtung Set bis 30,0 m Schachthöhe	11	337180
Schachtbeleuchtung Set bis 32,9 m Schachthöhe	12	337190

### LICHTLEISTE, SCHWARZ

#### Technische Eigenschaften:

- Gehäusefarbe schwarz, daher ideal für Schachtbeleuchtungen bei Glasaufzügen
- Leistung 1 x 36 W
- Abmessungen (L x H x B) 1290 x 35 x 61 mm
- Leitungen H05VV-F 3G1,5 mm<sup>2</sup> fest angeschlossen
- Leitungslänge 2 x 1,15 m mit 3-pol. Stecker / Kupplung
- Montage direkt durch die Befestigungswinkel

Typ	Artikel-Nr.
Lichtleiste schwarz	337050
Leitungslänge 10 m	337055

### SHAFT ILLUMINATION:

#### Technical Characteristics:

- Fluorescent lamps construction type T5, capacity 21W only, very low consumption
- Covered against mechanical impact
- Suitable for horizontal lift shaft sections 2,5 m x 2 m, for bigger horizontal sections either distance between lamps is to be reduced or a second shaft illumination circuit to be installed
- Electronic ballast, no starter required
- Weight: 380 g IPS only
- Immediate start without flicker and without strobe light effect
- Quick and easy installation
- Eartherd, two wire cable
- Kit includes 10 m mains line as well as connecting lines
- Dimensions (L x H x W) 920 x 24 x 42 mm

Type	Number of lights	Art.-No.
Strip Light 21 W, Incl. connecting line and mounting plates		337000
Mains cable 10 m, with Euro-plug		337010
Shaft Illumination Kit for shafts of up to 6,8 m height	3	337100
Shaft Illumination Kit for shafts of up to 9,7 m height	4	337110
Shaft Illumination Kit for shafts of up to 12,6 m height	5	337120
Shaft Illumination Kit for shafts of up to 15,5 m height	6	337130
Shaft Illumination Kit for shafts of up to 18,4 m height	7	337140
Shaft Illumination Kit for shafts of up to 21,3 m height	8	337150
Shaft Illumination Kit for shafts of up to 24,2 m height	9	337160
Shaft Illumination Kit for shafts of up to 27,1 m height	10	337170
Shaft Illumination Kit for shafts of up to 30,0 m height	11	337180
Shaft Illumination Kit for shafts of up to 32,9 m height	12	337190

### STRIP LIGHT, BLACK

#### Technical Characteristics:

- Black casing, ideal for illuminating shafts of glass elevators
- Capacity 1 x 36 W
- Dimensions (L x H x W) 1290 x 35 x 61 mm
- Cable H05VV-F 3G1,5 mm<sup>2</sup> firmly connected
- Cable length 2 x 1,15 m with 3-pole plug / connector
- Equipped with mounting bracket

Type	Article-No.
Strip light black	337050
Length cable 10 m	337055





## SCHACHTBELEUCHTUNG FIXLED

- LED Band, 60 LED pro Meter
- Parallelschaltung von je 2 LED für erhöhte Ausfallsicherheit
- Band aus selbstverlöschendem PVC
- Konfektionierung in 1 m Abständen inkl. 10m Zuleitung
- Maximale Länge 50 m
- 1 Band für Schachtgrundfläche bis 6,4m<sup>2</sup>
- Geringe Maße: 14mm breit / 16mm hoch

### Technical Characteristics:

Schutzart	IP65
Material	PVC selbstverlöschend
Spannung	220 V – 240 V AC 50-60 Hz
max.Belastung/Strang	450 W +- 10% bei 50 m
Abstrahlwinkel	120°
Umgebungstemperatur	-30°C bis +45°C
Gewicht (ohne Zuleitung)	110g/m

Beispiel: FixLED IP65 Schachtbefleuchtung mit 25 m Länge hat die Bestellnummer 337200-25



## SHAFT LIGHTING FIXLED

- LED Band, 60 LED per Meter
- 2 LEDs are always parallel connected to increase reliability
- LED Band consists of self-extinguishing PVC
- Assembled in intervals of 1 m, supply cable of 10m is included
- Maximum length 50 m
- 1 LED Band is sufficient for shaft surface of up to 6,4m<sup>2</sup>
- Compact shape: width 14mm / height 16mm

### Technical Characteristics:

Protection Type	IP65
Material coating	PVC selbstverlöschend
Voltage	220 V – 240 V AC 50-60 Hz
Max.charge/string	450 W +- 10% bei 50 m
angle of radiation	120°
Ambient temperature	-30°C bis +45°C
weight (without cable)	110g/m

Example: FixLED IP65 Shaft Lighting with 25 m length the article no is 337200-25

**TÜV Rheinland**  
nach EN81-20 zertifiziert!  
Compliant to EN81-20 certified!



Typ	Artikel-Nr.
FixLED IP65	337200-xx
xx steht für die Länge in m	

Typ	Artikel-Nr.
FixLED IP65	337200-xx
xx stands for the length in m	





## BAUSATZ MASCHINENRAUM BELEUCHTUNG 2 x 18/36 W (IP54) VORINSTALLIERT

### Technische Eigenschaften:

- 1 Leuchtstofflampe 2 x 18/36 W IP65
- 1 Leitung H07 RN-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> (10 m)
- 1 Schalter mit Leuchtmelder, IP54
- Befestigungszubehör



**FLUO MACHINE ROOM LIGHTING KIT**  
**2 x 18/36 W (IP54) PREWIRED**



### Technical Characteristics:

- 1 fluo light 2 x 18/36 W - IP 65 - 1 cable gland
- 1 cable H07 RN-F 3G1.5 mm<sup>2</sup> (10 m)
- 1 switcher with light indicator, IP54
- Fastening accessories

Typ	Artikel-Nr.
Bausatz Maschinenraumbeleuchtung 2 x 18 W (IP54)	337210
Bausatz Maschinenraumbeleuchtung 2 x 36 W (IP54)	337215

Type	Article-No.
Fluo Maschine room lighting kit 2x18W (IP54) prewired	337210
Fluo Maschine room lighting kit 2x36W (IP54) prewired	337215



## ZUGTRENNSCHALTER FÜR SCHACHTBELEUCHTUNG 21-28W

### Technische Eigenschaften:

- 1 Zugtrennschalter
- 1 Abzweigdose aus ABS mit 3 Stopfbuchsen, IP54
- 1 Verbindungsleitung H07RN-F 2x1 mm<sup>2</sup> (2 m)
- 1 Leitung zur 1. Leuchtstofflampe H05VV-H2 F 2x1 mm<sup>2</sup> (1 m)
- 1 Leitung H05VV-F 4x1 mm<sup>2</sup> (10 m)
- 1 Zugseil zur Betätigung des Trennschalters (50 m)
- Befestigungszubehör

## SHAFT LIGHTING SWITCH ALL LEVELS 21-28W

### Technical Characteristics:

- 1 switch
- 1 prewired connection unit with 3 cable gland, IP54
- 1 switch cable H07 RN-F 2x1 mm<sup>2</sup> (2 m)
- 1 1st shaft light cable H05 VV-H2 F 2x0.75 mm<sup>2</sup> (1 m)
- 1 power supply unit cable H05 VV-F 2x0.75mm<sup>2</sup> (10 m)
- Halyard (50 m)
- Fastening accessories

Typ	Artikel-Nr.
Schachtbeleuchtung 21-28W Steuerungsbausatz	337230

Type	Article-No.
Shaft Lighting Switch for 21-28W	337230

= 10 Stunden Leuchtdauer  
= 10 hours lighting duration



**TÜV Rheinland**  
nach EN81-20 zertifiziert!  
Compliant to EN81-20 certified!



Magnetbefestigung  
with magnetic attachment



Einfache Bedienung   
2-stufige Helligkeitseinstellung



Easy handling   
2-level brightness adjustment

## LED SLIMLINE NOTBELEUCHTUNG FÜR DAS FAHRKORBDACH MIT MAGNETBEFESTIGUNG AUFFÜHRUNG ENTSPRECHEND EN 81-20 5.4.10.4

### Technische Eigenschaften:

- SlimLine LEDs
- Wahlweise zweistufige Helligkeitseinstellung
- Lichtfarbe 6000K weiß
- Hochwertiger Lithium-Ionen Akku
- Ladeanzeige über LED
- Leuchtdauer 10 Stunden
- Matte Abdeckung für blendfreies Licht
- Wand- oder Deckenmontage möglich
- Easyclip Magnetbefestigung
- Lieferung inklusive Netzleitung

## LED SLIMLINE EMERGENCY LIGHTING FOR THE CAR ROOF WITH MAGNETIC ATTACHMENT ACCORDING TO EN 81-20 5.4.10.4

### Technical Characteristics:

- SlimLine LEDs
- Optionally two-level brightness adjustment
- Light color 6000K white
- High-quality lithium-ion battery
- Charging indicator via LED
- Lighting duration 10 hours
- Frosted cover for glare-free light
- Wall or ceiling mountable
- Easyclip magnet attachment
- Delivery including main cable



Typ	Artikel-Nr.
LED Slimline Notbeleuchtung nach EN 81-20 5.4.10.4	337240

Type	Article-No.
LED Slimline emergency lighting according to EN 81-20 5.4.10.4	337240



## Impressum

### Allgemeines und Impressum

Die Katalogprodukte sind abgestimmt auf die AufzRL/2014/33/EU.  
Grundsätzlich ist es möglich, dass bei der Verwendung unserer Produkte im jeweiligen Anwendungsfall oder in anderen Ländern weitere oder andere Normen berücksichtigt werden müssen. Die Prüfung obliegt dem Anwender. Die Abbildungen, Zeichnungen und Maßangaben in unserem Katalog sind sorgfältig erstellt, aber nur angenähert maßgebend.  
Kabinenwandreflektionen sind je nach Oberfläche, Leuchtmittel, Leuchtmittellage und Dimmung abweichend von den Katalogabbildungen.  
Irrtum, Verbesserungen und technisch bedingte Konstruktionsänderungen bleiben vorbehalten. Ergänzende technische Angaben zu einzelnen Produkten erhalten Sie jederzeit auf Anfrage. Firma Henning GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung für beiläufige oder Folgeschäden im Zusammenhang mit der Verwendung des Katalogs.  
Alle Rechte vorbehalten. Dieser Katalog darf ohne schriftlicher Genehmigung von Henning GmbH & Co. KG weder im Ganzen noch in Teilen kopiert, vervielfältigt, in andere Sprachen übersetzt oder auf elektronische Medien gespeichert werden.  
Fotoquellen: Fotolia\_78149323 © ag visuell, Fotoquellen: Schiffshebewerk Henrichenburg: fotocommunity.de, Zeche Zollern: de.wikipedia.org



## Imprint

### Imprint

Our products are designed for Lift Directive 2014/33/EU.  
It is principally possible that the application of these products or the use in other countries may call for additional or other standards to be taken into consideration. This needs to be verified by the user.  
The illustrations, drawings and measurements included in the catalogue have been made out with due care without claiming that they are authoritative.  
Cab wall reflections may differ from the catalogues illustrations depending on the surface, luminaries, position of the luminaries and dimming grade.  
Subject to errors, improvements and technical modifications. Supplementary technical data on the individual products can be supplied on request. Henning GmbH & Co. KG cannot be held liable for incidental or consequential damages suffered in connection with the use of the catalogue.  
All rights reserved. Without prior written consent of Henning GmbH & Co. KG it is not allowed to copy, duplicate, translate or store in electronic media this catalogue in its entirety or in parts.  
Photo: Fotolia\_78149323 © ag visuell, Fotoquellen: Schiffshebewerk Henrichenburg: fotocommunity.de, Zeche Zollern: de.wikipedia.org





**Henning GmbH & Co. KG**

Loher Straße 4  
58332 Schwelm (Germany)  
Tel.: +49 2336 9298-0  
Fax: +49 2336 9298-100  
[info@henning-gmbh.de](mailto:info@henning-gmbh.de)

**[www.henning-gmbh.de](http://www.henning-gmbh.de)**