





Seit über 35 Jahren beschäftigt sich Jansen mit Licht.

1975 in der Wiege der Ruhrindustrie gegründet.

Es begann die Zeit der ersten Generation Halogen Niedervollampen. Nach kurzer Zeit war Jansen schon Vorreiter der neu entwickelten Niedervollleuchten für den Objekteinsatz.

Dann begann die zweite Generation mit der Halogenmetalllampen. Noch heute sind Gebrauchsmuster und patentgeschützte Jansen - Leuchten der zweiten Generation im Markt erhältlich.

Mit der LED Technologie beginnt eine neue Generation.

Auch in der LED Technologie haben wir als Firma Jansen Akzente gesetzt und patentierte Leuchten + Lampen in den Markt eingeführt.

Mit besonderer Wertschätzung auf individuelle Planung, Beratung und Realisierung der Objekte, gemeinsam mit unseren Kunden, sind wir einen Schritt voraus.

Das Ziel ist maximale Energieeffizienz zu minimalen Kosten.

# INHALT

Inhalt	4
Willkommen	6
Zukunft LED	6
LED Vorteile	7
Amortisationsberechnung	8
LED Einmaleins	9



<b>Shopstrahler</b>	11
LED Shopstrahler REKA	12
LED Einbauleuchten	13
LED Einbau downlight Trento	14
LED Shopstrahler RIDO	17
LED Shopstrahler Chromo	18
LED Shopstrahler RONDO	19
LED Spot Light	20



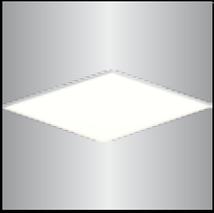
<b>Lichtband</b>	22
Tradition & Innovation	23
LED Lichtbandsystem Basic	24
LED Lichtbandsystem Starlight	26
Lichtbandsystem Zubehör	28
Wannenleuchten	29



<b>Hallenstrahler</b>	31
Tradition & Innovation	33
Hi Bright LED Serie	34
Hi Bright LED High Bay	35
Wärmemanagement	36
Hi Bright LED High Rack	38
Intelligente Lichtsteuerung	41



<b>Wallwasher</b>	43
LED Hochleistungsstrahler	44
Fluter mit Multichip-LED	45
LED Indoor Wallwasher	46
LED Outdoor Wallwasher	47



<b>Flächenleuchten</b>	49
Tradition & Innovation	51
Merkmale	52
LED Panel 620	53
Montage	54
Technische Daten	56
LED Decken Einbauleuchten	58
LED Bilder Panel	59



<b>Leuchtmittel</b>	61
LED Tube T8 Ø 26mm	62
LED TC/PL	64
LED Leiterplatte „rund“	66
LED Leiterplatte „Kachel“	67
LED Leiterplatte OPTIMUM	68
Funk Controller	69
LED Flex	69



<b>LED Konverter</b>	70
LED Universal Konverter	72
LED Konverter IP67	73



<b>Zeichenerklärung</b>	74
Richtlinien und Prüfzeichen	74
Oberflächenschlüssel	75
Installationshinweis	75
Anschlüsse und Verbindungen	75
Leasingpartner	76
AGB	77

<b>Artikelverzeichnis</b>	78
---------------------------	----



## Willkommen bei Jansen

Die Jansen GmbH hat Ihren Ursprung in der Jansen Unternehmensgruppe, die bereits 1975 gegründet wurde.

Seit Gründung des Unternehmens befindet sich die Betriebsstätte im Oberhausener Norden.

**Als Produzent, Handelspartner und Dienstleister verfügen wir über eine breite Produktvielfalt, vor allem im Bereich LED Lichttechnik.**

Das Jansen LED Leuchten- und Leuchtmittelangebot umfasst eine umfangreiche Kollektion hochwertiger Produkte sowohl für Retrofit als auch Neuausstattung. Das Portfolio beinhaltet eine breite Auswahl für den gewerblichen aber auch für den privaten Anwendungsbereich.

**Planung, Beratung, Betreuung und gemeinsame Realisierung Ihrer Objekte ist unser Credo.**

## Unsere Produkte:

Unsere Leuchtmittel entsprechen der Effizienzklasse A+.

Der Qualitätsstandard auf der Grundlage „Made in Germany“ beinhaltet eine kontinuierliche Qualitätskontrolle in unserem Haus, regelmäßig im externen Lichtlabor, aber auch an den Fertigungsstätten bei unseren europäischen und asiatischen Produzenten.

Eine marktorientierte Produktauswahl unterstützt durch Qualitätssicherungskontrollen in Verbindung mit unseren eigenen Erfahrungswerten garantiert größtmögliche Produktsicherheit.

## In der Zukunft angekommen

Die Umrüstung oder Neuausstattung aktiver und passiver gewerblicher Bereiche stellt besondere Anforderungen an die moderne Beleuchtungstechnik.

Mit modernster LED Technologie und an das Objekt angepasste Lichtsteuerung wie Präsenzsensoren, Standby - Funktionen sind extrem hohe Einsparungen im Energieverbrauch möglich.

### LED VORTEILE

- Energiesparend bis zu 90%
- besonders lange Lebensdauer
- sofort Licht bei 100%
- Tageslichtsteuerung
- Präsenzsensoren
- kein Quecksilber dadurch umweltschonend
- keine UV - IR Strahlung
- stoß- und vibrationsfest
- sehr geringe Wartungs- und Folgekosten
- sehr gute Farbwiedergabe
- 



Jansen bietet Ihnen sowohl die Leuchten + Leuchtmittel als auch das Know How beide Komponenten mit maximaler Effektivität umzusetzen.

# AMORTISATIONSBERECHNUNG

## Zukunft die sich rechnen lässt!

Vor allem in gewerblichen, industriellen Bereichen sind extrem hohe Einsparungen im Energieverbrauch möglich. Aber auch im Kosten / Nutzungsverhältnis, bei richtiger Anwendung erzielen Sie Höchstwerte.

Die nachstehenden Tabellen geben Ihnen einen Überblick über Stromersparnis, Amortisation und Investition.

Beispiele:

**Hotel Mercure/100 Zimmer 4 Brennstunden/Tag/365 Tage Stromkosten für 1 Jahr/Basis = KW EP 0,25 €**

100 AGL Glühlampen	40 W =	1460 €	LED 5,0 W =	182 €
200 AGL Glühlampen	60 W =	4380 €	LED 7,0 W =	511 €
60 Niedervoltlampen	50 W =	1095 €	LED 6,0 W =	131 €
500 Energiesparlampen	20 W =	3650 €	LED 2,2 W =	401 €
100 Energiesparlampen	20 W =	730 €	LED 7,0 W =	255 €
		<b>11315 €</b>		<b>1480 €</b>
	Investitionskosten =	7500 €		
	Stromkostensparnis =	9835 €		
	<b>Amortisation in</b>	<b>9,2 Monaten</b>		

Unberücksichtigt sind: diverse Nebenräume, Lager, Lebensdauer, Wartungskosten, Umweltverschmutzung usw.



**Dernier/Büro, Verkauf, Lager 10 Brennstunden/Tag/300 Tage Stromkosten für 1 Jahr / Basis = KW EP 0,25 €**

400 Leuchtstoffröhren*	65 W =	19500 €	LED 24 W =	7200 €
80 Kompaktleuchtstoffl.*	60 W =	2850 €	LED 18 W =	825 €
60 Energiesparlampen*	30 W =	1350 €	LED 9 W =	405 €
50 NV Halogenlampen	50 W =	1875 €	LED 8 W =	300 €
		<b>25575 €</b>		<b>8730 €</b>
	Investitionskosten =	18800 €		
	Stromkostensparnis =	16845 €		
	<b>Amortisation in</b>	<b>14 Monaten</b>		

\* inklusive Vorschaltgerät

Unberücksichtigt sind: Lebensdauer, Wartungskosten, Umweltverschmutzung usw.



**Auto Postert/Werkstatt 10 Brennstunden/Verkauf 8 Brennstunden/Tag/300 Tage Stromkosten für 1 Jahr/Basis = KW EP 0,25 €**

20 Pendelleuchten*	275 W =	3300 €	LED 36 W =	432 €
200 Leuchtstoffröhren*	65 W =	9750 €	LED 24 W =	3600 €
		<b>13050 €</b>		<b>4032 €</b>
	Investitionskosten =	10400 €		
	Stromkostensparnis =	9018 €		
	<b>Amortisation in</b>	<b>14 Monaten</b>		

\* inklusive Vorschaltgerät

Unberücksichtigt sind: Lebensdauer, Wartungskosten, Umweltverschmutzung usw.



Die neue LED Technologie ist sehr umfangreich und wird oftmals mit neuen Grundbegriffen entgegen herkömmlichen Leuchtmitteln dokumentiert. Im Grundsatz wird in der LED „Lichtgröße“ nicht mehr in „Watt“ sondern in „Lumen“ bezeichnet.

## Warum LED Beleuchtung?

Modernste LED Technologie ermöglicht es den Energieverbrauch einer Lichtquelle nachhaltig und effizient zu senken.

Geringer Stromverbrauch, im Verhältnis geringe Wärmeentwicklung und erheblich längere Brenndauer sind die Hauptmerkmale.

Weitere Vorteile sind die sehr kleinen und kompakten Bauformen der LED für Anwendung in schwer zugänglichen Bereichen, unauffällige Installation in engsten Räumen.



## Die wichtigsten technischen Informationen.

LED = Light Emitting Diode ist ein elektronisches Halbleiterbauelement. Fließt Strom durch eine Diode, so strahlt Sie Licht mit einer von der Beschaffenheit des Halbleiters abhängigen Wellenlänge ab.

### Lichtstrom/Lumen (früher Watt)

Der Lichtstrom ist ein Maß für die gesamte Lichtleistung einer Lichtquelle/Lampe in alle ausgestrahlte Richtungen. Die Leistung bei herkömmlichen Glühlampen wurde immer in Watt angegeben.

### Lichtausbeute/Lumen/Watt

Sie beschreibt den Wirkungsgrad einer Lampe und ist der Quotient ausgegebener Lichtstrom dividiert durch die elektrische Leistung. Die Einheit ist somit lm/W.

Beispiel verschiedener Wirkungsgrade:

LED	90 lm/W
Energiesparlampe	50 lm/W
AGL	15 lm/W
Leuchtstofflampe	55 lm/W

### Lichtstärke (Candela cd)

Lampen geben unterschiedliche Lichtstärken in verschiedene Richtungen. Die Lichtstärke „Candela cd“ gibt jenen Teil des Lichtstrom an, der in eine bestimmte Richtung (Raumwinkel) emittiert wird als Eigenschaft der Lichtquelle. Sie ist also nicht vom Abstand der betrachtenden Person abhängig. Eine Haushaltskerze hat eine Lichtstärke von 1 cd.

### Beleuchtungsstärken (Lux) lx

Lux ist eine Einheit der Beleuchtungsstärken wie viel Lichtleistung auf einer bestimmten Fläche und Entfernung gemessen wird. Die Stärke nimmt mit dem Quadrat der Entfernung ab.

### Wichtiger Hinweis

Aufgrund des umfangreichen Herstellungsverfahrens von Leuchtdioden sind die angegebenen technischen Werte bei LED Lampen rein statistisch und können somit vom tatsächlichen Wert eines jeden Produktes vom typischen Wert abweichen.

### CRI/Ra

CRI/Ra gibt die Qualität der Farbwiedergabe von künstlichen Lichtquellen an. 100 bedeutet keine Verfälschung. Glühlampen erreichen diesen Wert. LED Lampen liegen typischerweise bei Ra 80 können aber auch Ra 90 und mehr erreichen.

### Binning/Qualitätsschwankungen

Aufgrund des umfangreichen Herstellungsverfahrens moderner Hochleistungsdioden sind Fertigungstoleranzen unvermeidbar. Die Dioden (Halbleiter) werden deshalb nach Fertigung entsprechend Ihrem Wirkungsgrad und vor allem Farbwerten (Kelvin) sortiert und klassifiziert. Dieses Verfahren nennt man Binning. Je besser die Sortierung und je enger die Toleranzen, umso höher ist die Qualität.

### Kelvin

Die Farbtemperatur ist ein Maß für den Farbeindruck eines Leuchtmittels, das über das menschliche Auge wahrgenommen wird. Gemessen in Kelvin (K).

Bei Led Lampen liegt die Farbtemperatur üblicherweise im Bereich 2.700 – 6.500K.

2.700 – 3.100K = ww, warmweiß  
3.800 – 4.200K = nw, neutralweiß  
5.800 – 6.500K = cw, kaltweiß

### Lebensdauer/h

Die in unserem Katalog angegebene Brenndauer ist die mittlere Lebensdauer einer Lampe bei ca. 50% von 100 jedoch sehr abhängig von der Temperatur, Versorgung und Qualität ect. LED Lampen haben eine extrem lange Brenndauer bei richtiger Anwendung. Bei geschlossenen Leuchten ist auf eine gute Wärmeableitung zu achten.

### Austausch der Niedervoltlampen gegen LED-Lampen (u.a MR16)

Bei vorhandenen elektromagnetischen Transformatoren u.a. „Ringkern“ ist der Austausch problemlos durchführbar. Elektronische Transformatoren sind in der Regel mit einer „Mindestlast“ angegeben.

Beispiel: 12V = 10...60W oder 20V...100W. Die angeschlossene Leistung aller angeschlossenen LED Leuchtmittel muss größer als die Mindestlast.

Nach bestem Wissen und Gewissen, Druckfehler behalten wir uns vor.

## Qualität ist kein Zufall

Wir verwenden in unserer Shopstrahler Serie nur hochwertige LED Chips namhafter Hersteller wie Samsung, Philips, Bridgelux oder Nichia.

Als Versorger werden Produkte der Firma Osram, Tridonic, Meanwell oder Philips verwendet.

Alle LED Chips, LED Boards und Versorger sind revisionsfähig.

Eine Vielzahl unserer Leuchten sind mit einem montagefreundlichen Stecksystem ausgestattet.



# SHOPSTRÄHLER



# LED SHOPSTRAHLER REKA



## LED Ersatz für Metaldampflampen 35/70W

Endlich gibt es einen Leuchtmiteinsatz, der in der Leistung und mit seinen Abmessungen für Einbaustrahler mit Halogenmetaldampflampen 35/70W geeignet ist.

Fast immer haben Einbaustrahler für Entladungslampen wie HQI, HIT, CDM-T, vor allem kardanische Leuchten einen Reflektor von 110 mm Durchmesser, so auch NV-Lampen QR111.

Unser LED Einsatz REKA ist eine komplette Einheit, bestehend aus einem Aluminium Reflektor, LED Chip Bridgelux Vero 18 und einem effizienten Kühlkörper, der bis zu 4400 Lumen zulässt.

Aufgrund der geringen Einbautiefe lassen sich fast alle gängigen Strahler problemlos umrüsten.



## LED Ersatz/Retrofit REKA

inkl. Reflektor und Kühlkörper passiv aus Aluminium, Abstrahlwinkel: 18°, 30°, 50°  
LED Chip Bridgelux Vero 18, Bestromung 1050 mA oder 1400 mA  
Versorger extern, bitte separat bestellen

Abmessungen Ø 110,5 mm x 95 mm, inklusive 50 mm Kühlkörper

Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	CRI	LED	Artikel Nummer
31 W	3270 lm	3000 K	≥80	1	220 313
31 W	3450 lm	4000 K	≥80	1	220 314
43 W	4200 lm	3000 K	≥80	1	220 433
43 W	4400 lm	4000 K	≥80	1	220 434

Der LED Einsatz REKA ist auch in 2700 K, 5000 K sowie in CRI 90 oder CRI 97 lieferbar.



## LED Versorger für LED Ersatz REKA

31 Watt - 1050 mA, VDC Max: 40W  
43 Watt - 1400 mA, VDC Max: 50W

Primär	Secundär	Lichtfarbe	Abmessung	Artikel Nummer
200 - 240 VAC, 50 Hz	19-38 VDC	1050 mA	160 x 66 x 18mm	556 072
200 - 240 VAC, 50 Hz	18-36 VDC	1400 mA	185 x 65 x 18mm	556 073

# LED EINBAULEUCHTEN

## Universal Einbaustrahler

dreh- und schwenkbar, geeignet für LED Leuchtmittel AR111 sowie LED Ersatz REKA.

Gehäuse aus Aluminium Druckguss, geringe Bauhöhe, Sprengring für leichte und einfache Montage. Leuchten Innenteil durch Druckklammer revisionsfähig und herausnehmbar.

Bestückt mit LED Einsatz REKA



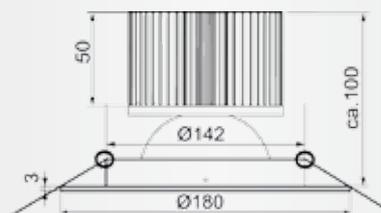
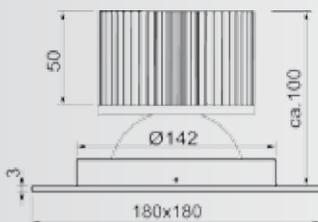
Bestückt mit LED Leuchtmittel AR111



Model	Abmessung	Deckenausschnitt	Winkel	Farbe	Artikel Nr.
quadratisch	180x180x29mm	150x150mm	30°	weiß	502 613 50
quadratisch	180x180x29mm	150x150mm	30°	alu gebürstet	502 613 93
rund	Ø180x29mm	Ø150	30°	weiß	502 612 50
rund	Ø180x29mm	Ø150	30°	alu gebürstet	502 612 93



Beispiel Einbaurahmen bestückt mit LED Einsatz REKA



# LED EINBAU DOWNLIGHT TRENTO



## 1 Design - 5 Leistungsstufen

LED Einbau Downlight mit eingebauter Samsung SMD LED.

Mit Farbtemperaturen 3000 K und 4000 K, einem Abstrahlwinkel von 75°, sowie mit den unterschiedlichen Leistungsstufen finden die LED Einbaustrahler TRENTO Anwendung in unterschiedlichsten gewerblichen und privaten Bereichen.

Das Leuchtengehäuse und die passiv Kühlung besteht aus hochwertigem Aluminium – Druckguss. Lieferung inklusive Schutzscheibe opal und externer LED Versorger.



Eingangsspannung	100-240VAC, 47~63Hz
LED Chip	Samsung SMD
Dimmbar	optional 1-10V
CRI	≥80
Abstrahlwinkel	75°
Farbtemperatur	3000 K, 4000 K
Schutzart	IP20
Lebensdauer	50.000 h



Model	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abmessungen	Deckenausschnitt	Artikel Nummer
T3-08	8 W	570lm	3000 K	Ø 92 x 72mm	Ø 85 mm	203 083
T3-08	8 W	600 lm	4000 K	Ø 92 x 72mm	Ø 85 mm	203 084
T4-16	16 W	1400lm	3000 K	Ø 145 x 72mm	Ø 118 mm	204 163
T4-16	16 W	1512 lm	4000 K	Ø 145 x 72mm	Ø 118 mm	204 164
T5-24	24 W	2160lm	3000 K	Ø 190 x 80mm	Ø 175 mm	205 243
T5-24	24 W	2268 lm	4000 K	Ø 190 x 80mm	Ø 175 mm	205 244
T5-32	32 W	2880lm	3000 K	Ø 190 x 80mm	Ø 175 mm	205 323
T5-32	32 W	3024 lm	4000 K	Ø 190 x 80mm	Ø 175 mm	205 324
T8-40	40 W	3780lm	3000 K	Ø 245 x 110mm	Ø 220 mm	208 403
T8-40	40 W	4000 lm	4000 K	Ø 245 x 110mm	Ø 220 mm	208 404



Dimmbare Treiber sind separat zu bestellen.



Eingangsspannung	100-240VAC, 47~63Hz
LED Chip	SMD 2835
Dimmbar	optional Triac, 1-10V, Dali-Control
CRI	≥80
Abstrahlwinkel	90°
Farbtemperatur	3000 K, 4000 K
Schutzart	IP20, optional IP44
Lebensdauer	50.000 h



Model	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abmessungen	Deckenausschnitt	Artikel Nummer
S4-13	13 W	850lm	3000 K	Ø 145 x 45mm	Ø 130 mm	204 133
S4-13	13 W	900 lm	4000 K	Ø 145 x 45mm	Ø 130 mm	204 134
S5-18	18 W	1400lm	3000 K	Ø 170 x 45mm	Ø 150 mm	205 183
S5-18	18 W	1500 lm	4000 K	Ø 170 x 45mm	Ø 150 mm	205 184
S5-25	25 W	1850lm	3000 K	Ø 170 x 45mm	Ø 150 mm	205 253
S5-25	25 W	2100 lm	4000 K	Ø 170 x 45mm	Ø 150 mm	205 254
S8-25	25 W	1900lm	3000 K	Ø 228 x 45mm	Ø 210 mm	208 253
S8-25	25 W	2150 lm	4000 K	Ø 228 x 45mm	Ø 210 mm	208 254
S8-35	35 W	2600lm	3000 K	Ø 228 x 45mm	Ø 210 mm	208 353
S8-35	35 W	2800 lm	4000 K	Ø 228 x 45mm	Ø 210 mm	208 354
S1-45	45 W	3600lm	3000 K	Ø 280 x 52mm	Ø 260 mm	210 453
S1-45	45 W	4100 lm	4000 K	Ø 280 x 52mm	Ø 260 mm	210 454

Dimmbare Treiber sind separat zu bestellen.





### High Performance Shopstrahler

Viele Verkaufs- und Objektbereiche erfordern ein Beleuchtungskonzept, das direkt in der Decke mit LED Einbaustrahlern integriert werden kann.

Aufgrund einer benötigten hohen Lichtleistung für die Raumausleuchtung und Akzentbeleuchtung Ihrer Produkte sind unsere LED Shopstrahler mit einer hohen Lichtleistung von bis zu 5000 Lumen lieferbar.

Mit Reflektoren als Spot, Medium und Flood, Farbtemperaturen von 2700 K bis 6500 K, sowie Farbtemperaturen für Fleisch, Brot und Gemüse ergänzen unsere LED Shopstrahler die Vielseitigkeit der Anwendungsbereiche.

## LED Einbaustrahler - RIDO AC 220-240V

Die neuen kardanisch gelagerten High Performance LED Einbaustrahler der Serie RIDO sind extrem vielseitig im Einsatz für Verkaufsräume im Einzelhandel, Textilien, Accessoireware, Lederwaren, Schuhe und Apotheken.

Das Leuchtgehäuse besteht aus hochwertigem Aluminium Druckguss, ist kardanisch allseitig dreh- und schwenkbar 60°, Schutzglasscheibe, eingebaute LED COB Chips von Bridgelux, inklusive externes Vorschaltgerät von OSRAM über Stecksystem.

Die Passivkühlung Heatpipe System, erlaubt außergewöhnliche Leistungen und eine lange Lebensdauer.

Brillante Farbwiedergabe, auch bei schwierigen Farbtönen, geeignet für Wandflutung, Akzentierungs- und Flächenbeleuchtung – durch unterschiedliche Abstrahlwinkel von 18°, 24°, 40° und 60°.

Eingangsspannung	220-240VAC, 47~63Hz
LED Chip	COB Bridgelux
CRI	≥80
Schutzart	IP20
Lebensdauer	50.000 h
Reflektor	40°, optional 18°, 24°
Gehäusefarbe	weiß 50, optional schwarz, silber
Dimmbar	optional



### RIDO MINI

Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	CRI	Artikel Nummer
28 W	3280 lm	3000 K	≥80	283 283
28 W	3493 lm	4000 K	≥80	283 284

Außenmaß: Ø 152 mm, Deckenausschnitt: Ø 146 mm, Einbautiefe: 150 mm



### RIDO MAXI

Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	CRI	Artikel Nummer
25 W	3000 lm	3000 K	≥80	282 253
25 W	3150 lm	4000 K	≥80	282 254
45 W	4900 lm	3000 K	≥80	282 453
45 W	5000 lm	4000 K	≥80	282 454

Außenmaß: Ø 186 mm, Deckenausschnitt: Ø 180 mm, Einbautiefe: 174 mm



### RIDO FOOD

Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	CRI	Artikel Nummer
35 W	1852 lm	Fleisch	≥80	281 35F
35 W	3150 lm	Brot, Käse	≥80	281 35B
55 W	2529 lm	Fleisch	≥80	281 55F
55 W	3268 lm	Brot, Käse	≥80	281 55B

Außenmaß: Ø 186 mm, Deckenausschnitt: Ø 180 mm, Einbautiefe: 174 mm

# LED SHOPSTRAHLER CHROMO



## LED Einbaustrahler - CHROMO AC 220-240V

Mit unserer Serie CHROMO setzen wir in der Produktgruppe unserer hochwertigen Einbaustrahler neue Akzente. Beide Strahlergrößen sind in hochwertig verchromt oder weiß lieferbar.

Das Leuchtgehäuse besteht aus hochwertigem Aluminium Druckguss, ist kardanisch allseitig dreh- und schwenkbar 45°, Schutzglasscheibe, eingebaute LED COB Chips von Bridgelux, inklusive externes Vorschaltgerät, Passivkühlung.

Brillante Farbwiedergabe, auch bei schwierigen Farbtönen, geeignet für Wandflutung, Akzentierungs- und Flächenbeleuchtung, Abstrahlwinkel von 60°.



Eingangsspannung	100-240VAC, 47~63Hz
LED Chip	COB Bridgelux
CRI	≥80
Schutzart	IP20
Lebensdauer	40.000 h
Reflektor	60°
Gehäusefarbe	weiß 50, verchromt 19
Dimmbar	Triac



### CHROMO I

Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abmessung	Gehäusefarbe	Artikel Nummer
13 W	900 lm	3000 K	Ø 96 x 67mm	weiß	212 133 50
13 W	900 lm	3000 K	Ø 96 x 67mm	verchromt	212 133 19

Deckenausschnitt: Ø 88 mm

### CHROMO II

Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abmessung	Artikel Nummer
25 W	1850 lm	3000 K	Ø 180 x 100mm	216 253 50
25 W	1950 lm	4000 K	Ø 180 x 100mm	216 254 50
25 W	1850 lm	3000 K	Ø 180 x 100mm	226 253 19
25 W	1950 lm	4000 K	Ø 180 x 100mm	226 254 19



35 W	2750 lm	3000 K	Ø 180 x 100mm	216 353 50
35 W	2950 lm	4000 K	Ø 180 x 100mm	216 354 50
35 W	2750 lm	3000 K	Ø 180 x 100mm	226 353 19
35 W	2950 lm	4000 K	Ø 180 x 100mm	226 354 19

Deckenausschnitt: Ø 165 mm

## LED Aufbaustrahler - RONDO AC 220-240V

Formschöner LED Aufbaustrahler für die Deckenmontage, Schutzart IP54.

Leuchtgehäuse aus stranggepressten Aluminiumrohr, hoch effizientes Thermomanagement aus einem Aluminium Kühlkörper.

Blendfreier Reflektor mit einem Abstrahlwinkel von 60° für gleichmäßige Lichtverteilung, integrierter Versorger.

Eingangsspannung	220-240VAC, 47~63Hz
LED Chip	COB Bridgelux
CRI	≥80
Schutzart	IP54
Lebensdauer	40.000 h
Reflektor	60°
Gehäusefarbe	weiß 50
Dimmbar	Triac



### RONDO I

Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abmessung	Gehäusefarbe	Artikel Nummer
15 W	1150 lm	3000 K	Ø 90 x 100mm	weiß	161 153 50
15 W	1250 lm	4000 K	Ø 96 x 100mm	weiß	161 154 50

### RONDO II

Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abmessung	Artikel Nummer
25 W	2150 lm	3000 K	Ø 120 x 110mm	161 253 50
25 W	2250 lm	4000 K	Ø 120 x 110mm	161 254 50

### RONDO III

Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abmessung	Artikel Nummer
35 W	2550 lm	3000 K	Ø 120 x 160mm	161 353 50
35 W	2750 lm	4000 K	Ø 120 x 160mm	161 354 50



## Beleuchtung auf den Punkt genau

Hochwertige Verkaufsräume und Produkte, benötigen hohe Lichtleistungen und flexible Beleuchtungslösungen. Unsere LED 3-Phasen Stromschienen Strahler RIGO, CASTO und SQUARO sind besonders geeignet für Akzentbeleuchtung in Apotheken, Textil- und Lederwarengeschäfte, Parfümerien und Showraums. Durch die LED Technologie ist ein Ausbleichen Ihrer Ware nicht möglich, da keine UV und IR Strahlung auftritt.

Unsere LED Strahler verfügen über ein Leuchtgehäuse aus hochwertigem Aluminium Druckguss mit einer optimal abgestimmte Passivkühlung, mit außergewöhnlichem, formschönen Design, und lassen sich in den Stil unzähliger Einrichtungskomponenten integrieren. Unterschiedliche Abstrahlungswinkel von 15°, 20°, 24°, 30°, 40° und 45°, verschiedene Leistungsstärken von 2000 – 5000 Lumen sind mit ca. 115 lm/W hoch effizient.



### LED Stromschienen Strahler - RIGO

Leuchtgehäuse aus hochwertigem Aluminium – Druckguss, allseitig dreh- und schwenkbar 355° horizontal, 175° vertikal, passiv Kühlung, integrierter Treiber im thermisch getrennten separaten Gehäuse, eingebauter COB Chip, Schutzglas

Eingangsspannung	100-240VAC, 47~63Hz
LED Chip	COB Bridgelux
CRI	≥80
Schutzart	IP20
Lebensdauer	40.000 h
Gehäusefarbe	weiß 50, schwarz 51



RIGO I					
Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abstrahlwinkel	Abmessung	Artikel Nummer
12 W	900 lm	2700 K	15°, 30°	200x130x126mm	154 127

RIGO II					
Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abstrahlwinkel	Abmessung	Artikel Nummer
25 W	1600 lm	2700 K	24°, 45°	201x141x121mm	154 257
25 W	1800 lm	4000 K	24°, 45°	201x141x121mm	154 254



RIGO III					
Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abstrahlwinkel	Abmessung	Artikel Nummer
35 W	2700 lm	3000 K	24°, 45°	234x161x130mm	154 353
35 W	2850 lm	4000 K	24°, 45°	234x161x130mm	154 354
45 W	3600 lm	3000 K	24°, 45°	234x161x130mm	154 453
45 W	3750 lm	4000 K	24°, 45°	234x161x130mm	154 454

## LED Stromschienen Strahler - CASTO

Leuchtgehäuse aus Aluminium – Druckguss, allseitig dreh- und schwenkbar, passiv Kühlung, integrierter Treiber im thermisch getrennten separaten Gehäuse, eingebauter COB Chip, Schutzglas, Wechselreflektor mit Bayonetverschluss, Abstrahlwinkel: 20°, 30°, 40°

Eingangsspannung	100-240VAC, 47~63Hz
LED Chip	COB (Philips, Tridonic, OSRAM)
CRI	≥80
Schutzart	IP20
Lebensdauer	50.000 h
Gehäusefarbe	weiß, schwarz, silber

Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abmessungen	Artikel Nummer
31 W	3270 lm	3000 K	200x127x 100mm	151 313
31 W	3450 lm	4000 K	200x127x 100mm	151 314



## LED Stromschienen Strahler - SQUARO

Leuchtgehäuse aus Aluminium – Druckguss, allseitig dreh- und schwenkbar, passiv Kühlung, integrierter Treiber im separaten Gehäuse, eingebauter COB Chip SHARP, Schutzglas, Wechselreflektor

Eingangsspannung	100-240VAC, 47~63Hz
LED Chip	COB Sharp
CRI	≥80
Farbtemperatur	3000 K, 4000 K
Abstrahlwinkel	30°, 45°
Schutzart	IP20
Lebensdauer	40.000 h
Gehäusefarbe	weiß

Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abmessungen	Artikel Nummer
25 W	1650 lm	3000 K	233x110x81mm	155 253 50
25 W	1800 lm	4000 K	233x110x81mm	155 254 50



# LICHTBAND



# TRADITION & INNOVATION

Als Ihr kompetenter Partner für die Anwendung von LED Leuchten beraten wir Sie gerne beim Austausch konventioneller Leuchten oder bei der Planung von Neuanlagen mit LED Technologie.

Dies betrifft unter anderem unsere Serie Lichtbandsystem „BASIC“ für unsere LED Tube T8, sowie unser vielseitig einsetzbares Lichtbandsystem „STARLIGHT“.

Mit unserem LED Lichtbandsystem Basic können Sie Lager und Produktionsbereiche ausstatten, unser LED Lichtbandsystem STARLIGHT ist für Anwendungen mit höheren Gestaltungsansprüchen für repräsentative Räume, wie Büro's, Empfangsbereiche oder Verkaufsräume geeignet.

Wir verstehen individuelle Lichtlösungen nicht als sinnfreie Kundenfreundlichkeit, sondern vor allem als marktorientierte, wirtschaftliche Lösung im Umgang mit modernen und effizienten LED Produkten.

Unserer effizienten und vielseitigen Lichtbandsysteme gibt es in unterschiedlichen Wattagen, Lichtfarben, Abmessungen und Gehäusefarben (RAL Sonderfarben) und erfüllen somit alle Anforderungen in gewerblichen Bereichen.

## LED Lichtbandsystem Serie:

- Wirtschaftlichkeit für Ihr Unternehmen
- Energieeinsparung bis zu 70%
- Kurze Amortisation
- Lange Lebensdauer bis zu 50.000 h
- keine Wartungskosten
- Sehr gute Farbwiedergabe
- Konstant Lichtstrom ohne Verluste
- Stabile, robuste Leuchtengehäuse
- Flexible - innovative Anwendungen
- Neueste LED Technologie
- 3 Jahre Garantie



An unseren Aufgaben sind wir gewachsen und verfügen mit über 30 Jahren Erfahrung über ein Höchstmaß an Fachwissen, unsere Lichtplanungen sind wirtschaftlich, kundenorientiert und effektiv, unsere ausgesuchten Produkte sichern Ihnen höchste Zuverlässigkeit.



# LED LICHTBANDSYSTEM BASIC



## Die neue Generation

Das Jansen LED Lichtbandsystem Basic der neuen Generation für werkzeuglose Schnellmontage.

Die stromsparende Alternative für LED - Tuben auf Grundlage eines über Jahrzehnte bewährtes Lichtbandsystems.

Leuchteneinsätze werkzeuglos steckbar, 1 + 2 flammig.

Das Jansen LED Lichtbandsystem Basic ist besonders geeignet für den Dauereinsatz. Keine Verluste und Fehlerquellen durch Vorschaltgeräte.

Trageschiene aus Stahlblech weiß - pulverbeschichtet.  
> RAL Farbe auf Anfrage <

5 - Leiter Durchgangsverdrahtung 5 x 1,5 qmm mit integrierter Leuchteinheit werkzeuglos montierbar.

Lieferbar auch in Schutzart IP54.

## Vorteile

- werkzeuglose Schnellmontage
- hohe Lux - Lumenwerte
- Deckenmontage oder Abhängung
- kein Starter erforderlich
- kein Vorschaltgerät erforderlich
- Modulsystem steckbar
- modernste LED Technologie
- sehr lange Lebensdauer
- sehr gutes PreisLeistungsverhältnis

Richtwerte für die Stückzahlanordnung  
Beispiel für Artikel 151 158 15 mit LED Tube 24W 2350 Lumen, klar:

	Grundfläche in qm					
	20	30	40	60	80	100
<b>E 500 Lux</b>						
Raumhöhe 2,8 m	8	10	12	18	22	28
Raumhöhe 3,5 m	9	12	14	20	24	30
<b>E 300 Lux</b>						
Raumhöhe 2,8 m	5	6	8	11	14	16
Raumhöhe 3,5 m	6	7	9	12	15	18

Die Verbindung der Trageschienen erfolgt ebenfalls werkzeuglos steckbar. Stromschienen Einbausatz „Eutrac“ 1000 mm für den Einsatz von Akzentstrahlern mit 3-Phasen-Adapter.

## Produktbeschreibung

Lichtbandleuchte für LED Tube freistrahlend, komplette Einheit mit Trageschiene aus Stahlblechprofil weiß pulverbeschichtet.

5-Leiter Durchgangsverdrahtung 1,5 qmm. Optional sind unterschiedliche Schiebekrallen, je nach Befestigungsart separat zu bestellen. Objektbezogen 1-, 2-, oder 3-längig lieferbar. Auch in RAL-Sonderfarben lieferbar.

## Anwendungsbereiche

Lager- Produktionshallen, Industriehallen, Großmärkte, Kaufhäuser, Parkhäuser

## Besonderheiten

LED Technik 100 % Helligkeit, kein flimmern, robuster Leuchtenkörper, kein Starter, kein Vorschaltgerät, kein UV/IR Licht, optionales Zubehör wie Raster, Reflektoren oder Lamellen lieferbar.

## Technischer Hinweis

Die Lichtbandleuchten sind ausschließlich für die Jansen LED Tube konzipiert. Schutzart IP54 bei Bestellung hinzufügen - Artikel Nr. + 54



Lichtbandsystem 1 flammig



Lichtbandsystem 2 flammig

### LED Lichtband T8 1-flammig

Model	Abmessung	Eingangsspannung	Schutzart	Arbeitstemperatur	Gewicht	Socket	VE	Artikel Nr.
1 längig	L 1530 mm	AC 220-240 V	IP20	-20° ~+40°	3,5 kg	613	1	151 158 15
2 längig	L 3060 mm	AC 220-240 V	IP20	-20° ~+40°	7,0 kg	613	1	151 158 30
3 längig	L 4500 mm	AC 220-240 V	IP20	-20° ~+40°	10,5 kg	613	1	151 158 45

### LED Lichtband T8 2-flammig

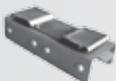
Model	Abmessung	Eingangsspannung	Schutzart	Arbeitstemperatur	Gewicht	Socket	VE	Artikel Nr.
1 längig	L 1530 mm	AC 220-240 V	IP20	-20° ~+40°	3,5 kg	613	1	151 258 15
2 längig	L 3060 mm	AC 220-240 V	IP20	-20° ~+40°	7,0 kg	613	1	151 258 30
3 längig	L 4500 mm	AC 220-240 V	IP20	-20° ~+40°	10,5 kg	613	1	151 258 45

### Leermodul ohne Abbildung

Model	Abmessung	Schutzart	Gewicht	VE	Artikel Nr.
1 längig	L 1530 mm	IP20	10,5 kg	1	151 100

## Enthaltenes Zubehör

Verbinder und Endkappen sind anteilmäßig enthalten.



Artikel Nr.  
200 200



Artikel Nr.  
200 301



Artikel Nr.  
200 302

# LED LICHTBANDSYSTEM STARLIGHT



## Für höchste Gestaltungsansprüche

Lineares LED Lichtbandsystem für Anwendung mit höchsten Gestaltungsansprüchen in repräsentativen Räumen.

Schickes Design, saubere Ästhetik und eine klare Linienführung erlauben vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

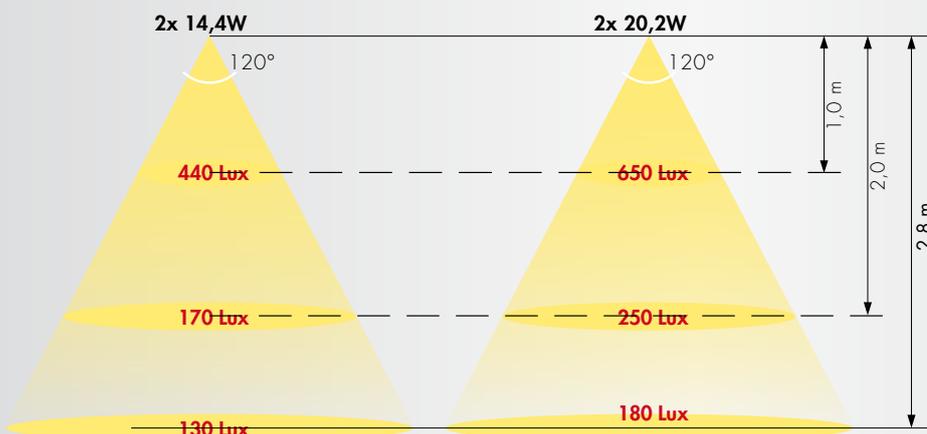
Besonders bevorzugt in Verkaufsausstellungsräumen, Autohäuser, Möbelhäuser, Küchenausstellungen, Foyer's, Boutiquen, Krankenhäuser und Arztpraxen.

Das LED Lichtbandsystem Starlight ist für Wand- Decken- und Pendelmontage geeignet. Durch den modularen Aufbau der einzelnen Komponenten ist große Flexibilität mit vielseitigen Kombinationen möglich.

Die Lichteinheit ist 1530 mm lang, mit einem Lichtaustritt von 750 mm. Diese ist mit LED Einheiten bestückt für getrennte Phasenschaltung 1+2.

Beispiel:

Phase 1	Lager-, Arbeitsplatz- oder Tagesbeleuchtung
Phase 2	separat zuschaltbar durch HF Sensor bei Anwesenheit, Kundenfrequenz, Tageslichtsteuerung bei Dämmerung



gemessen mit prismatischer Abdeckung

Die Objekteinheit ist in zwei Leistungsstufen 500mA 2 x 14,4W oder 700mA 2 x 20,2W erhältlich.

3 Farbtemperaturen 3000, 4100 und 5700 Kelvin sind wählbar.

Die symmetrisch breitstrahlende Abdeckung ist aus schlagfestem, gegossenen Acrylglas für homogenes Licht und ist in prismatisch - klar oder LED opal - satiniert lieferbar.

## Produktbeschreibung

LED Lichtbandeinheit L 1530mm, bestehend aus verwindungssteifer Trageschiene, 5-Leiter Durchgangsverdrahtung 1,5mm<sup>2</sup>, werkzeugloses Schnellmontage System für Decken-, Wand- und Pendelmontage.

Die 2 Stück LED SMD Leiterplattenmodule sind auf einer wärmeleitenden Aluminiumplatte montiert. Durch die Phasenwahl der Durchgangsverdrahtung sind die beiden separat schaltbar, Phase 1+2. Zur Aufnahme der LED Lichteinheit kann die Trageschiene 1-, 2- oder 3 längig projektiert werden.

## Anwendungsbereiche

Autohäuser, Möbelstudios, Shops, Kaufhäuser, Baumärkte



## Besonderheiten

Vielseitige Kombinationsmöglichkeiten durch 2 Leistungsstufen 500mA 2 x 14,4W oder 700mA 2 x 20,2W, 3 Farbtemperaturen, 1-2 LED Module pro Lichteinheit, bewährtes Lichtband Schnellmontage System

## Technischer Hinweis

Optional sind HF Hochfrequenzmelder als Präsenzmelder mit Tageslichtsteuerung in die Lichteinheit integriert.



Prismatisch

Opal

### Technische Daten der LED Lichteinheit

Materialstärke	Vorwärtsspannung	Nennstrom	LED Typ	LED Anzahl	CRI	Winkel
FR4 - 1,5 mm	28,8 Vdc	500 mA	Edison ET-3014	136	75	120°
FR4 - 1,5 mm	28,8 Vdc	700 mA	Edison ET-3014	192	75	120°

### Module mit LED Einheit + Abdeckung

Modul	Leistung	Lichtfarbe	Kelvin	Lumen	Nennstrom	Artikel Nr.
SMD 14,4W	2 x 14,4W	warmweiß, ww	3.000 ±5%	2720	500mA	prysmatik 571 153 opal-satiniert 571 253
SMD 14,4W	2 x 14,4W	neutralweiß, nw	4.100 ±5%	2850	500mA	571 154 571 254
SMD 14,4W	2 x 14,4W	kaltweiß, cw	5.700 ±5%	2850	500mA	571 157 571 257
SMD 20,2W	2 x 20,2W	warmweiß, ww	3.000 ±5%	3740	700mA	571 173 571 273
SMD 20,2W	2 x 20,2W	neutralweiß, nw	4.100 ±5%	4030	700mA	571 174 571 274
SMD 20,2W	2 x 20,2W	kaltweiß, cw	5.700 ±5%	4030	700mA	571 177 571 277

### Optional Stahlseilaufhängung

	Artikel Nr.
Stahlseilaufhängung mit verchromtem Seilhalter und Befestigung, für Stahlseil Ø 1,0 - 1,6 mm M10 x 1 Gewinde	638 712
Kunststoffbaldachin für Drahtseil mit Zugentlastung	507 901
Stahlseil verzinkt Ø 1,0 mm, einseitig mit Pressklemme 6,0 mm	Länge 2000 mm 638 061
	Länge 3000 mm 638 062

# LICHTBANDSYSTEM ZUBEHÖR



Art.-Nr. 200 103

Schiebekralle zur direkten Deckenmontage mit Gewinde M6 zur Aufnahme eines Caddyclips



Art.-Nr. 200 104

Schiebekralle für direkte Deckenmontage mit Unterlegscheibe

## Befestigungszubehör

Die Schiebekralle nach Befestigungsart separat bestellen.

Im Regelfall wird 1,5 Stück Schiebekralle je Leuchteneinheit (4.500 mm = 4 Stück) benötigt.



Art.-Nr. 200 111

Schiebekralle mit Ringöse für Kette oder Seilpendel



Art.-Nr. 200 115

Schiebekralle mit Mittelloch für Pendelmontage



Art.-Nr. 200 118

Schiebekralle komplett mit Stahlseil 100 cm lang



Art.-Nr. 200 100

Knotenkette 1,8 mm  
DIN 5686K20  
galvanisch verzinkt, 30 m Rolle



Art.-Nr. 1flammig 207 124

Art.-Nr. 2flammig 207 224

Reflektor Stahlblech weiß, Stirnseite und Verbinder anteilmäßig,

## Optionales Zubehör

Die Schiebekralle nach Befestigungsart separat bestellen.

Im Regelfall wird 1,5 Stück Schiebekralle je Leuchteneinheit (4.500 mm = 4 Stück) benötigt.

Art.-Nr. 1flammig 207 101

Art.-Nr. 2flammig 207 201

Raster DLH, Darklight Parabol Spiegelraster

Art.-Nr. 1flammig 200 103

Art.-Nr. 2flammig 207 202

SG Aluminiumraster mit profilierten Querlamellen



Art.-Nr. 151 199

Stromschiene Einbausatz EUTRAC 1000mm mit Zubehör, passender Abdeckung, Befestigungsmaterial, max. 5kg / 4 A

Art.-Nr. 1flammig 207 103

Art.-Nr. 2flammig 207 203

Lamellenraster weiß

## LED Wannenleuchten AC 220-240V

hochwertige LED Feuchtraumleuchten IP65 Gehäuse und Wanne aus schlagfesten Polycarbonat, Wannenclipse + Deckenbefestigung aus Edelstahl, Geräteträger gesichert, durchschleifbar.

### 1-flammig

Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abmessung	Artikel Nummer
30 W	2900 lm	4000 K	1574 x 90 x 90 mm	811 041
30 W	3000 lm	6000 K	1574 x 90 x 90 mm	811 042

### 2-flammig

Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abmessung	Artikel Nummer
50 W	4800 lm	4000 K	1274 x 140 x 90 mm	811 043
50 W	4900 lm	6000 K	1274 x 140 x 90 mm	811 044
61 W	5850 lm	4000 K	1574 x 140 x 90 mm	811 045
61 W	6000 lm	6000 K	1574 x 140 x 90 mm	811 046

### 1-flammig

	Artikel Nummer
Feuchtraumleuchte IP65 für LED Tube T8 Sockel G13 schlagfest IK08 1574 x 90 x 90 mm	811 019

### 2-flammig

	Artikel Nummer
Feuchtraumleuchte IP65 für LED Tube T8 Sockel G13 schlagfest IK08 1574 x 140 x 90 mm	811 022

### Model DL R

Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abmessung	A-Strom	Artikel Nummer
14 W	1100 lm	4000 K	Ø 305 x 103mm	350 mA	813 038
30 W	2400 lm	6000 K	Ø 357 x 100mm	700 mA	813 039



## Qualität ist kein Zufall

Bei der Entwicklung der HI BRIGHT Serie haben wir besonders viel Wert auf die Qualität der elektrischen Bauteile, den LED Chip und den LED Treiber /Versorger gelegt.

Diese beiden Komponenten sind in erster Linie entscheidend verantwortlich für eine Aussage über Qualität, der Betriebssicherheit und die Lebensdauer.

Aus diesem Grund gab es für uns keine Kompromisse. Mit der Verwendung eines Versorgers (LED Treiber) von MEANWELL, haben wir mit Abstand den weltweit führenden und zuverlässigsten Herstellers für LED Betriebsgeräte gewählt.

*Info: [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com)*

Das gleiche trifft auf die von uns gewählten LED Chips der Firma NICHIA zu.

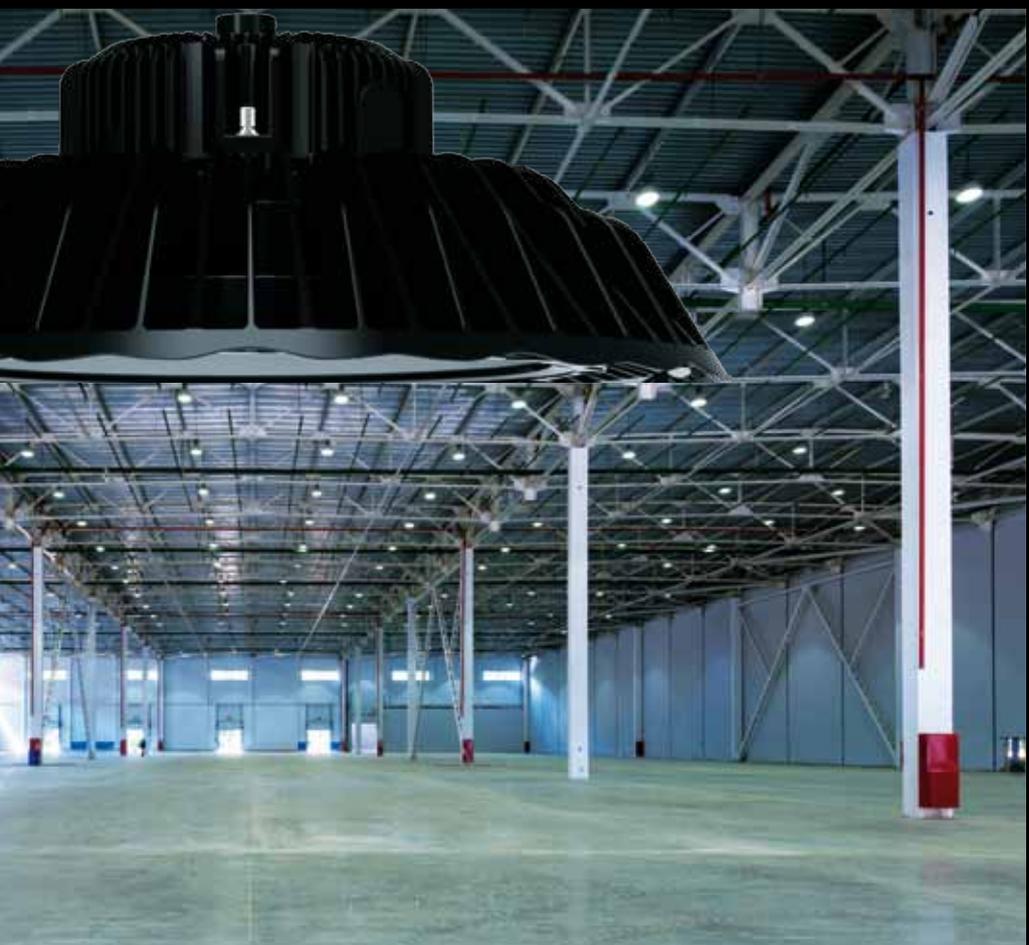
Laut der IMS Research Studie ist der High Tech Konzern NICHIA Weltmarktführer in der LED Chip Herstellung mit einem Marktanteil von 25%.

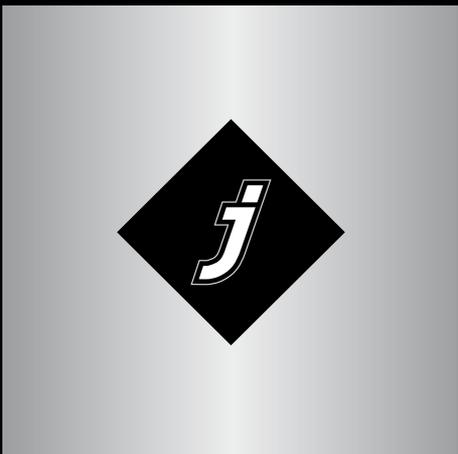
Als Erfinder der blauen Leuchtdiode beschäftigt NICHIA zum Zeitpunkt der Erhebung über 9000 Mitarbeiter.

*Info: [www.nichia.co.jp](http://www.nichia.co.jp)*



# HALLENSSTRAHLER





Als Ihr kompetenter Partner für LED - Industrieleuchten, Hallenstrahler und intelligente Lichtsteuerung beraten wir Sie gerne beim Austausch konventioneller Leuchten oder bei der Planung von Neuanlagen mit LED Technologie.

Wir verstehen individuelle Lichtlösungen nicht als sinnfreie Kundenfreundlichkeit, sondern vor allem als marktorientierte, wirtschaftliche Lösung im Umgang mit modernen und effizienten LED Produkten.

Unserer effizienten und vielseitigen Industrieleuchten Serie Hi Bright mit drei Lichtfarben, vier unterschiedlichen Abstrahlwinkeln und insgesamt fünf Leuchtenleistungen von 80 Watt bis 200 Watt erfüllen alle Beleuchtungsanforderungen in gewerblichen Bereichen.

Die Optionen verschiedener Optiken mit asymmetrische Streulinzen, Reflektoren und verschiedene Montage Accessoires erweitern den Anwendungsbereich.

## Hi Bright LED Leuchten Serie:

- Wirtschaftlichkeit für Ihr Unternehmen
- Hohe Energieeinsparung bis zu 90%
- Kurze Amortisation
- Extrem lange Lebensdauer bis zu 100.000 h
- keine Wartungskosten
- Sehr gute Farbwiedergabe
- Konstant Lichtstrom ohne Verluste
- Stabile, robuste Leuchtgehäuse
- Flexible und innovative Anwendungen
- Neueste LED Technologie
- 5 Jahre Garantie

An unseren Aufgaben sind wir gewachsen und verfügen mit über 30 Jahren Erfahrung über ein Höchstmaß an Fachwissen, unsere Lichtplanungen sind wirtschaftlich, kundenorientiert und effektiv, unsere ausgesuchten Produkte sichern Ihnen höchste Zuverlässigkeit.



# HI BRIGHT LED SERIE



## Die Leuchtenserie Hi Bright

Der LED Hallenstrahler und LED Hochregalstrahler eignet sich für alle Anwendungen in Gewerbehallen, Fertigungs- und Lagerhallen, Messe- und Ausstellungshallen, zwischen Hochregallager sowie in Sporthallen und Baumärkte.

Immer dort wo viel Licht benötigt wird, bis zu einer Hallenhöhe von 15 Meter, ob breitstrahlend 120° oder tiefstrahlend bis zu 30° mit Hochleistungsoptik sind unsere Hi Bright LED Strahler für den direkten Austausch konventioneller Hallenstrahler und für die Installation in gewerblichen Neuanlagen geeignet.

Die LED Module mit 5000 Kelvin und einer Farbwiedergabe von  $\geq 73$ , optional  $\geq 83$  ermöglichen den Einsatz der Leuchten in fast allen Betriebsstätten. Sie entsprechen den Anforderungen der Arbeitsplatz Richtlinien für künstliches Licht.

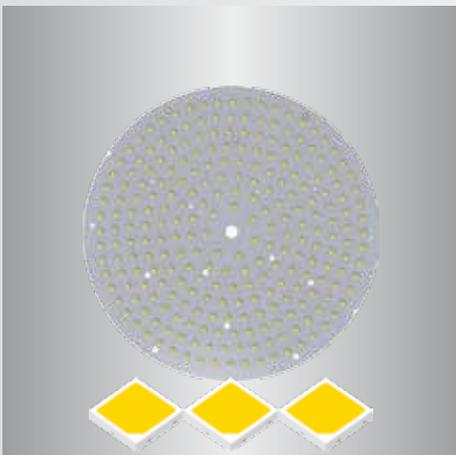


Mit 5 Jahren Garantie, minimalen Betriebs- und Wartungskosten und einer Energieeinsparung bis zu 90% gehört unsere Leuchtenserie zu den marktführenden LED Industrieleuchten.

## Die neuen Giganten der Hallenstrahler

Die neue Generation ist kleiner, flacher, leichter und wesentlich leistungsstärker.

Mit einem Lichtstrom von bis zu 28.000 Lumen und 140 lm/W je LED Chip zählen unsere Hi Bright LED Hallenstrahler zu den effizientesten Licht Systemen am Markt.



Ausgestattet mit modernsten, TM21 zertifizierten LM80 Nichia-Chips überzeugt der LED Leuchten Serie HI BRIGHT mit innovativer Optik, einem ultraflachen, thermisch effizientem Gehäusedesign und einer effektiven Lichtausbeute laut photometrischer Messung von 120 lm/W.

Ein weiterer wichtiger Baustein für die Effizienz und hohe Zuverlässigkeit, ist die Verwendung von Treiber der Firma Meanwell, dem weltweit führenden Anbieter für Betriebsgeräte.

Eine Lebensdauer von bis zu 100.000 h bei einer Umgebungstemperatur von 25°C ist dann kein Zufall mehr.

Auch unser PreisLeistungsverhältnis ist der allerneuesten Gegebenheit im LED Preisgefüge angepasst.



# HI BRIGHT LED HIGH BAY



NICHIA

MW  
MEAN WELL

TÜVRheinland

CE

## Merkmale

- LED Nichia-Chips LM80, TM21 zertifiziert
- UL-gelistete Meanwell Treiber
- Innovative Optik, ultraflaches Gehäuse mit geringem Eigengewicht
- Thermisch effizientes Gehäuse für Treiber und LED-Einheit
- Homogene Ausleuchtung mit bis zu 24.000 Lumen effektiv
- Hoch effizienter Lichtstrom von effektiv 120 Lumen pro Watt
- Hohe Lebensdauer von 60.000 Betriebsstunden
- sofort Licht bei 100%
- sehr gute Farbwiedergabe
- keine UV - IR Strahlung
- kein Quecksilber, dadurch umweltschonend
- stoß- und vibrationsfest
- optional dimmbar, Dali Steuerung, 1-10V
- Tageslichtsteuerung, Präsenzsensoren möglich
- Schutzart IP65 oder IP30
- Garantie 5 Jahre
- TÜV Rheinland zertifiziert

Meanwell Treiber

Thermisch effizientes Gehäuse

Nichia LED LM80

Abstandsring

gehärtetes, kratzfestes Glas

Dichtungsring in 2 Farben

Rostfreie Verschraubung



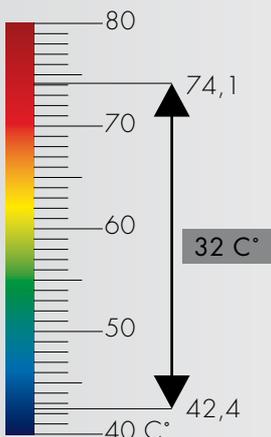
# WÄRMEMANAGEMENT

Der HI BRIGHT LED Hallenstrahler zeichnet sich durch ein hervorragendes Wärmemanagement aus und entwickelt gegenüber herkömmlichen Hallenstrahlern mit COB Chip ca. 15-20% weniger Wärme, bei gleichen Temperaturverhältnissen.

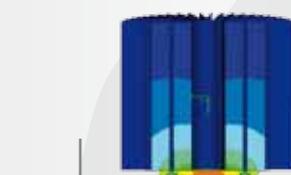
Die speziellen, thermisch getrennten Kühlgehäuse für Treiber und LED-Einheit sorgen für eine schnellst mögliche Wärmeableitung. Das 234mm große LED Board mit ausreichendem Platz für die Nichia Chips sorgt für geringere Hitzeentwicklung.

Das Zusammenspiel beider Komponenten - LED Board und spezielles Kühlgehäuse - verlängern die Lebensdauer und verringern den Leistungsverlust der LED's.

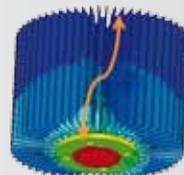
Denn nicht die Temperatur des Gehäuses sagt aus, ob eine gute Kühlung vorhanden ist, sondern erst die exakte Temperaturmessung am LED Chip auf dem LED Board, die nur 61,5°C beträgt.



Langer Weg zur Wärmeableitung im Kühlgehäuse



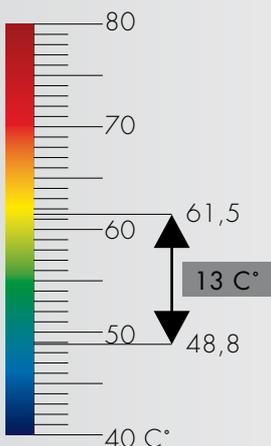
Große Hitzeentwicklung bei LED Hallenstrahlern mit COB Chip



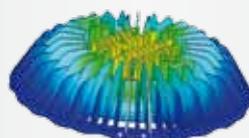
Hohe Anzahl von LED Chips auf kleinem LED Board



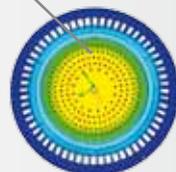
Temperaturunterschied heiß - kalt



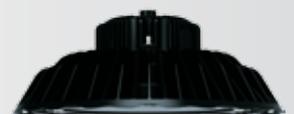
LED Board mit LED Nichia Chips und großem Zwischenraum, deshalb geringerer Wärmeentwicklung



Schnelle Wärmeableitung durch das spezielle Kühlgehäuse und großem LED Board



HI BRIGHT LED Hallenstrahler



## Produktbeschreibung

Leuchtgehäuse aus hochwertigen Aluminium Druckguß, thermisch getrenntes Treibergehäuse mit hervorragendem Wärmemanagement, kratz- und bruchfestes Sicherheitsglas klar und prismatisch, Edelstahlverschraubung, integrierter Treiber von Meanwell, dimmbar 1-10V und Dali Steuerung, verschiedene Montagehalterungen.

## Anwendungsbereiche

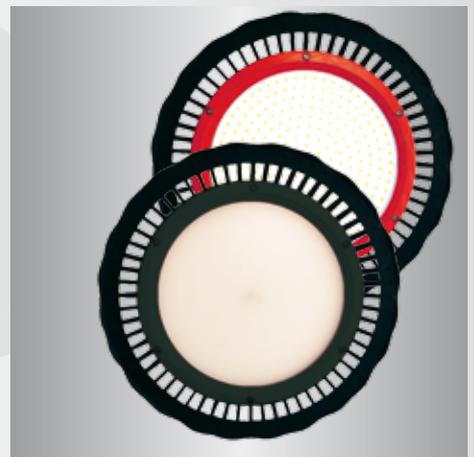
Produktions- und Fertigungshallen, Lagerhallen, Messe- und Ausstellungshallen, Sport- und Freizeithallen.

## Besonderheiten

Hochleistungs LED Hallenleuchte mit zertifizierten LM80 Nichia Chips, bis zu 28.000 Lumen und 140 lm/W, homogene Lichtfläche mit hoher Lichtqualität und Farbwiedergabe, sehr flaches Leuchtgehäuse, geringes Gewicht, stabile Bauweise, besonders wirtschaftlich durch effiziente LED Technologie der neuen Generation

## Technischer Hinweis

Geeignet für Innen- und Außenanwendung. Durch umfangreiches Zubehör innovativ und universell einsetzbar. Dimmbar 1-10V und Dali Steuerung



Eingangsspannung	100-277VAC, 47-63Hz
LED Chip	Nichia SMD LM80, TM21
Treiber	Meanwell
Dimmbar	optional 1-10V, Dali-Control
CRI	≥73, optional ≥83
Abstrahlwinkel	120°, optional 50°
Farbtemperatur	5000 K, optional 3000 K, 4000 K
Schutzart	IP65, optional IP30
Arbeitstemperatur	-30~+50°C

Zubehör

Pendelabhängung

Art.Nr.: 790-P

Deckenmontage F

Art.Nr.: 790-F

Deckenmontage H

Art.Nr.: 790-H

Trägermontage

Art.Nr.: 790-T

Leistung	Lichtstrom	Leuchten Lichtstrom	LED Wirkungsgrad	Abmessung	Gewicht	HDI Ersatz	Artikel Nummer
100 W	14.000 lm	> 12.000 lm	≥120lm/W	Ø383*193mm	6,3 kg	250W	790 100
120 W	16.800 lm	> 14.440 lm	≥120lm/W	Ø383*193mm	6,7 kg	250W - 400W	790 120
150 W	21.000 lm	> 18.000 lm	≥120lm/W	Ø383*193mm	6,7 kg	400W - 600W	790 150
200 W	28.000 lm	> 24.000 lm	≥120lm/W	Ø383*195mm	7,3 kg	700W	790 200

# HI BRIGHT LED HIGH RACK



NICHIA



## Merkmale

- LED Nichia-Chips LM80, TM21 zertifiziert
- UL-gelistete Meanwell Treiber
- Innovative Optik, ultraflaches Gehäuse mit geringem Eigengewicht
- Thermisch effizientes Gehäuse für Treiber und LED-Einheit
- Homogene Ausleuchtung mit bis zu 21.600 Lumen effektiv
- Hoch effizienter Lichtstrom von effektiv 120 Lumen pro Watt
- Hohe Lebensdauer von 60.000 Betriebsstunden
- sofort Licht bei 100%
- sehr gute Farbwiedergabe
- keine UV - IR Strahlung
- kein Quecksilber, dadurch umweltschonend
- stoß- und vibrationsfest
- optional dimmbar, Dali Steuerung, 1-10V
- Tageslichtsteuerung, Präsenzsensoren möglich
- Schutzart IP65 oder IP30
- Garantie 5 Jahre

Thermisch effizientes Gehäuse

Meanwell Treiber integriert

Rostfreie Verschraubung

Hochleistungsoptiken

Nichia LED LM80





## Logisch effizient

Der HI BRIGHT LED High Rack ist speziell für die Beleuchtung von Hochregalen konzipiert und optimiert worden.

Die Arbeitsbereiche, die Gänge zwischen den Hochregalen beträgt in der Regel, je nach Typ des Hubgerätes, 1,70 Meter bis zu 3.50 Meter bei einer Höhe von bis zu 12,50 Meter.

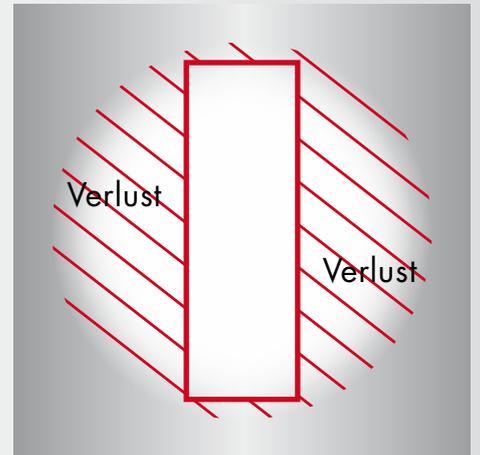
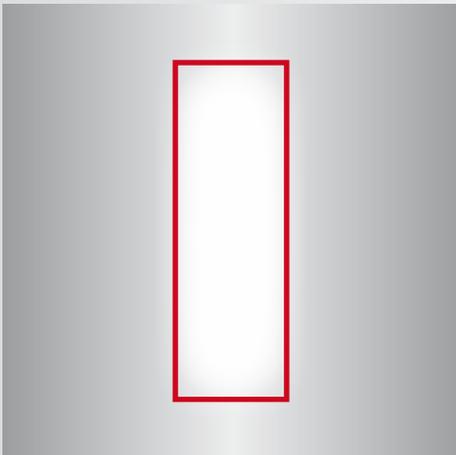
Je nach Verwendungsart des Lagers werden 180-200 Lux im Arbeitsbereich benötigt.

Konventionelle LED Hallenleuchten mit 90° oder 120° Abstrahlwinkel erzeugen einen runden 360° Lichtkegel. Aus diesem Grund entstehen bei Hochregalen links- und rechts Verluste (Abb. 3) und sind somit nicht effektiv.



Unsere Hi Bright LED High Rack löst das Problem durch einen Abstrahlwinkel von 30° x 70° oder 60° x 90° und einer rechteckigen Leuchtenform, so dass der Lichtkegel ein Rechteck bildet.

Das sorgt somit nicht nur für eine gleichmäßige, bessere Ausleuchtung der Arbeitsbereiche zwischen- und in den Regalen sondern auch für eine wirtschaftliche, verlustfreie Anwendung.



HI BRIGHT LED High Rack  
Perfekte Ausleuchtung der Arbeitsgänge ohne Verluste.

Konventionelle Hallenstrahler oder LED Hallenstrahler rund mit mehr als 50% Lichtverluste.

Vergleich einer 90W HI BRIGHT LED High Rack mit einer 150W LED Hallenleuchte und 400W HQI Leuchte

Leuchten	Anzahl	Lux im Arbeitsbereich	Energieverbrauch	Energieeinsparung
400W HQI Leuchte (450W inkl. VVG)	11	205 lx	4950 Watt	0%
150W LED Hallenleuchte	11	217 lx	1650 Watt	66,6%
90W HI BRIGHT LED High Rack	11	221 lx	990 Watt	80,00%

Installationshöhe 10 Meter, Gangbreite 3,5 Meter, Ganglänge 66 Meter, Leuchtenabstand 6 Meter:



## Produktbeschreibung

Leuchtgehäuse aus hochwertiger Aluminiumlegierung mit hervorragendem Wärmemanagement, Optik 30° x 70°, 60° x 90° und 120° x 120° prismatisch aus schlagfestem Polycarbonat, Edelstahlverschraubung, integrierter Treiber von Meanwell, dimmbar 1-10V und Dali Steuerung, verschiedene Montagehalterungen.

## Anwendungsbereiche

Ausleuchtung der Gänge und Arbeitsbereichen von Hochregalen in Produktions- und Fertigungshallen, Lagerhallen, Messe- und Ausstellungshallen, Sport- und Freizeithallen.

## Besonderheiten

Hochleistungs LED Hallenleuchte mit zertifizierten IM80 Nichia Chips, bis zu 25.200 Lumen und 140 lm/W, homogene Lichtfläche mit hoher Lichtqualität und Farbwiedergabe, sehr flaches Leuchtgehäuse, geringes Gewicht, stabile Bauweise, besonders wirtschaftlich durch effiziente LED Technologie der neuen Generation



## Technischer Hinweis

Geeignet für Innen- und Außenanwendung. Durch umfangreiches Zubehör innovativ und universell einsetzbar. Dimmbar 1-10V und Dali Steuerung

Eingangsspannung	100-277VAC, 47-63Hz
LED Chip	Nichia SMD IM80, TM21
Treiber	Meanwell
Dimmbar	optional 1-10V, Dali-Control
CRI	≥73, optional ≥80
Abstrahlwinkel	30° x 70°, 60° x 90°
Farbtemperatur	5000 K, optional 3000 K, 4000 K
Schutzart	IP65
Arbeitstemperatur	-30~+50°C

Enthaltenes Zubehör



Pendelabhängung Art.Nr.: 795-P



Deckenmontage Art.Nr.: 795-T

Leistung	Lichtstrom	Leuchten Lichtstrom	LED Wirkungsgrad	Abmessung	Gewicht	HDI Ersatz	Artikel Nummer
90 W	12.600 lm	> 10.800 lm	≥120lm/W	718*137*102mm	4,8 kg	250W	795 090
120 W	16.800 lm	> 14.400 lm	≥120lm/W	948*137*102mm	6,0 kg	250W - 400W	795 120
150 W	21.000 lm	> 18.000 lm	≥120lm/W	1178*137*102mm	7,2 kg	400W - 600W	795 150
180 W	25.200 lm	> 21.600 lm	≥120lm/W	1178*137*102mm	7,3 kg	700W	795 180

# INTELLIGENTE LICHTSTEUERUNG

Durch den zusätzlichen Einsatz intelligenter Lichtsteuerung sowie Dimmbarkeit und Anwesenheitsmelder, sind Energiekosten von bis zu 90% möglich.

Dies wird zusätzlich unterstützt durch einen konstanten Lichtstrom, während der gesamten Betriebszeit. Bei den bisher eingesetzten Quecksilber oder Metall-Dampflampen ist der Lichtstrom ab Einsatz der Lampe kontinuierlich abfallend.

Optional können unsere HI BRIGHT LED Hallenstrahler mit einem Lichtwertsensor (Dämmerungsschalter) ausgestattet werden.

Diese Tageslichtsteuerung regelt selbständig, nach SollwertEinstellung zum Beispiel 100 - 1000 Lux, in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit, das Ein- oder Ausschalten der einzelnen Leuchten. Dies betrifft alle Gewerbehallen mit Tageslichteinfall über Lichtkuppeln oder Fenster, etc.

Somit ist eine bestimmte Platzierung der Leuchten für eine Tageslicht abhängige Lichtsteuerung in der Lichtplanung nicht erforderlich. Es fallen keine zusätzlichen Installationskosten an.

Beispiel für eine Tageslichtsteuerung mit dem Sollwert 500 Lux:

Desweiteren können Präsenzmelder und Dimmer integriert werden:



> 500 Lux = Licht aus

> 300 Lux < 500 Lux = Dimmfunktion

< 300 Lux = Licht an + Bewegungssensor

Abbildung 1:

Bei Tageslicht und Sonneneinwirkung durch Fenster oder Lichtkuppeln schaltet ein Teil der Leuchten aus, wenn in den Bereichen des natürlichen Lichteinfalls mehr als 500 Lux erreicht werden.

Abbildung 2:

Bei abnehmendem Tageslicht oder Bewölkung sorgt eine zusätzliche Dimmfunktion dafür, dass Leuchten im Bereich von mehr als 300 Lux und weniger als 500 Lux mit 50% Leistung betrieben werden.

Abbildung 3:

Bei Nacht oder einem natürlichen Lichteinfall unter 300 Lux sind alle Leuchten im Arbeitsbereich eingeschaltet. Ein zusätzlicher Bewegungsmelder schaltet bei Bedarf weitere Leuchten ein.





# WALLWASHER



# LED HOCHLEISTUNGSSTRAHLER



## Produktbeschreibung

LED Außenstrahler mit Hochleistungs - LED COB

Gehäuse aus Aluminium Druckguß mit besonders gutem Wärmemanagement, schwarz pulverbeschichtet, Frontscheibe aus schlagfestem Sicherheitsglas, Befestigungsbügel schwenkbar für Wand- und Mastmontage, eingebauter LED Versorger, Kabellänge 500mm

## Besonderheiten

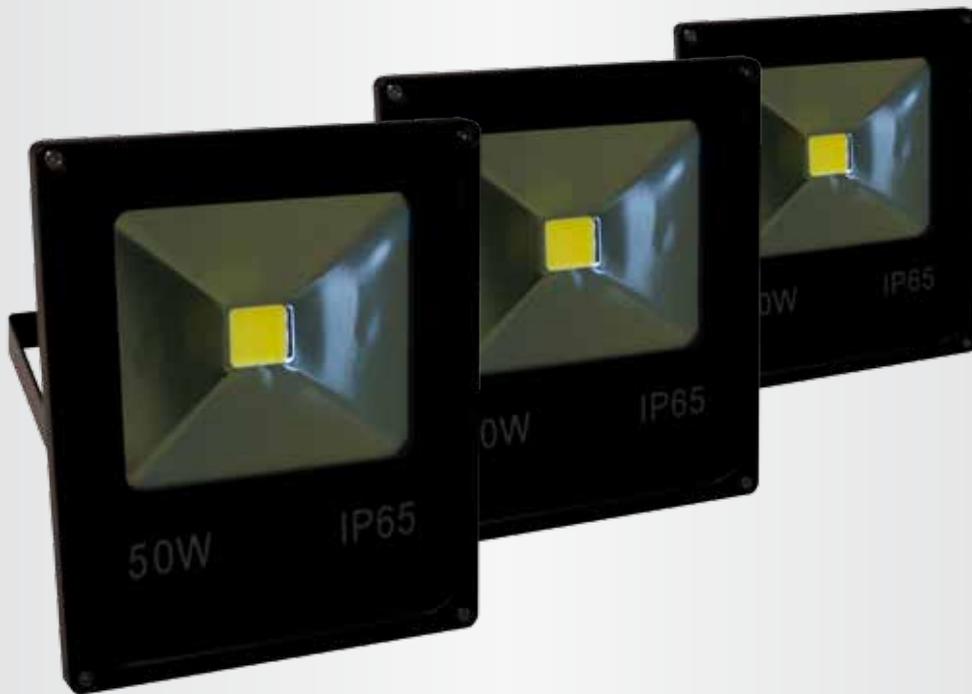
Hohe Stromkostensparnis gegenüber herkömmlicher Halogenlampen, sofort Licht 100%, keine Anlaufzeiten

## Anwendungsbeispiel

Sportstätten, Sporthallen- und Sportplätze, Wege und Straßen, Parkplätze, Betriebshöfe, Produktions- und Lagerhallen, Bahnhöfe und Baumärkte

Leistung	Eingangsstrom	Lichtfarbe	Kelvin	Lumen	Winkel	Maße L x B x H	Artikel Nr.
150,0W	200-240Vac	warmweiß, ww	3.000	14250 ±5%	120°	425 x 325 x 95mm	999 442
150,0W	200-240Vac	neutralweiß, nw	5.000	14950 ±5%	120°	425 x 325 x 95mm	999 441

Masten auf Anfrage lieferbar



## Produktbeschreibung

Fluter mit Multichip-LED und eingebautem Netzgerät, in besonders flacher Bauart, Gehäuse aus Aluminium Druckguß mit sehr gutem Wärmemanagement, weiß pulverbeschichtet, Frontscheibe aus schlagfestem Sicherheitsglas, Befestigungsbügel schwenkbar für Wand- und Mastmontage, Optional: Befestigungsmöglichkeit mit einem Erdspieß

## Besonderheiten

Hohe Stromkostensparnis gegenüber herkömmlicher Halogenlampen, sofort Licht 100%, keine Anlaufzeiten

## Anwendungsbeispiel

Sportstätten, Sporthallen- und Sportplätze, Wege und Straßen, Parkplätze, Betriebshöfe, Produktions- und Lagerhallen, Bahnhöfe und Baumärkte

Leistung	Eingangsstrom	Lichtfarbe	Kelvin	Lumen	Winkel	Maße L x B x H	Artikel Nr.
10 W	200-240Vac	warmweiß, ww	2.700 - 3.000	950 ±5%	120°	115 x 92 x 40 mm	575 801 7
10 W	200-240Vac	neutralweiß, nw	4.500 - 5.000	1050 ±5%	120°	115 x 92 x 40 mm	575 801 5
30 W	200-240Vac	warmweiß, ww	2.700 - 3.000	2850 ±5%	120°	225 x 183 x 40 mm	575 802 7
30 W	200-240Vac	neutralweiß, nw	4.500 - 5.000	2980 ±5%	120°	225 x 183 x 40 mm	575 802 5
50 W	200-240Vac	warmweiß, ww	2.700 - 3.000	4750 ±5%	120°	287 x 237 x 48 mm	575 803 7
50 W	200-240Vac	neutralweiß, nw	4.500 - 5.000	4900 ±5%	120°	287 x 237 x 48 mm	575 803 5
					Erdspieß	168,8 x Ø 43,65mm	575 990

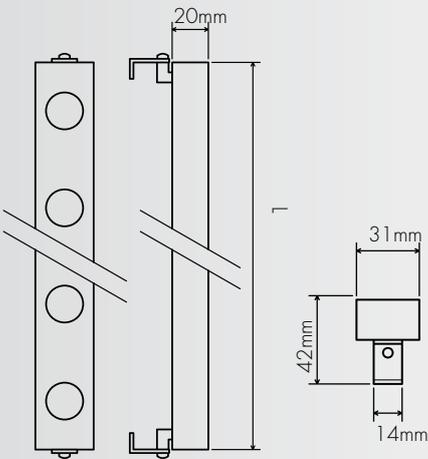
Masten auf Anfrage lieferbar

# LED INDOOR WALLWASHER



## Produktbeschreibung

Indoor Wallwasher aus stranggepreßtem Aluminium Gehäuse, eloxiert, bestückt mit Power LED CREE / SEOUL, inklusive Montagebügel, schwenkbar, auf Wunsch ohne Bügel (nicht schwenkbar)  
Gummianschlußleitung 2000mm  
Versorger extern, separat bestellen

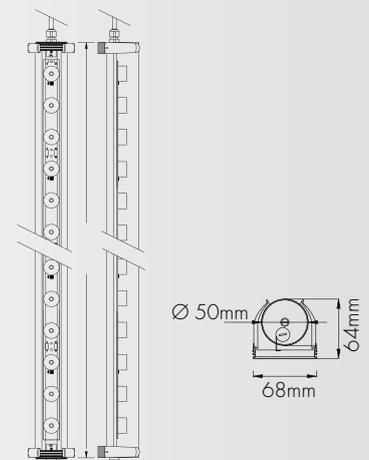


Profil	Leistung	Lichtfarbe	Kelvin	Lumen	Winkel	LED Anzahl	Artikel Nr.
485 mm	13,0W	warmweiß, ww	2.700	630 ±5%	10°	9	574 705 3
485 mm	13,0W	warmweiß, ww	2.700	630 ±5%	30°	9	574 735 3
485 mm	13,0W	neutralweiß, nw	4.000	720 ±5%	10°	9	574 705 4
485 mm	13,0W	neutralweiß, nw	4.000	720 ±5%	30°	9	574 735 4
485 mm	13,0W	kaltweiß, cw	6.500	1066 ±5%	10°	9	574 705 7
485 mm	13,0W	kaltweiß, cw	6.500	1066 ±5%	30°	9	574 735 7
935 mm	26,0W	warmweiß, ww	2.700	1260 ±5%	10°	18	574 706 3
935 mm	26,0W	neutralweiß, nw	4.000	1440 ±5%	10°	18	574 706 4
935 mm	26,0W	kaltweiß, cw	6.500	2133 ±5%	10°	18	574 706 7
935 mm	26,0W	warmweiß, ww	2.700	1260 ±5%	30°	18	574 736 3
935 mm	26,0W	neutralweiß, nw	4.000	1440 ±5%	30°	18	574 736 4
935 mm	26,0W	kaltweiß, cw	6.500	2133 ±5%	30°	18	574 736 7

Auf Wunsch auch in 60° Winkel lieferbar.

## Produktbeschreibung

Outdoor Wallwasher aus stabilem, schlagfestem Acrylglasrohr, transparent, bestückt mit Power LED CREE / SEOUL  
 Montageklammern steckbar,  
 Rohr drehbar,  
 Gummianschlußleitung 2000mm  
 Versorger extern, bitte separat bestellen (siehe Seite —)

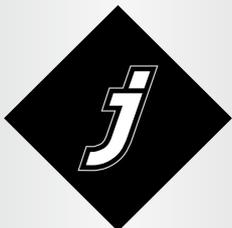


Profil	Leistung	Lichtfarbe	Kelvin	Lumen	Winkel	LED Anzahl	Artikel Nr.
500 mm	13,0W	warmweiß, ww	2.700	630 ±5%	10°	9	574 710 3
500 mm	13,0W	neutralweiß, nw	4.000	720 ±5%	10°	9	574 710 4
500 mm	13,0W	kaltweiß, cw	6.500	1066 ±5%	10°	9	574 710 7
500 mm	13,0W	warmweiß, ww	2.700	630 ±5%	30°	9	574 730 3
500 mm	13,0W	neutralweiß, nw	4.000	720 ±5%	30°	9	574 730 4
500 mm	13,0W	kaltweiß, cw	6.500	1066 ±5%	30°	9	574 730 7
950 mm	26,0W	warmweiß, ww	2.700	1260 ±5%	10°	18	575 710 3
950 mm	26,0W	neutralweiß, nw	4.000	1440 ±5%	10°	18	575 710 4
950 mm	26,0W	kaltweiß, cw	6.500	2133 ±5%	10°	18	575 710 7
950 mm	26,0W	warmweiß, ww	2.700	1260 ±5%	30°	18	575 730 3
950 mm	26,0W	neutralweiß, nw	4.000	1440 ±5%	30°	18	575 730 4
950 mm	26,0W	kaltweiß, cw	6.500	2133 ±5%	30°	18	575 730 7
1400 mm	39,0W	warmweiß, ww	2.700	1890 ±5%	10°	27	576 710 3
1400 mm	39,0W	neutralweiß, nw	4.000	2160 ±5%	10°	27	576 710 4
1400 mm	39,0W	kaltweiß, cw	6.500	3078 ±5%	10°	27	576 710 7
1400 mm	39,0W	warmweiß, ww	2.700	1890 ±5%	30°	27	576 730 3
1400 mm	39,0W	neutralweiß, nw	4.000	2160 ±5%	30°	27	576 730 4
1400 mm	39,0W	kaltweiß, cw	6.500	3078 ±5%	30°	27	576 730 7



# FLÄCHENLEUCHTEN





## TRADITION & INNOVATION

Als Ihr kompetenter Partner für LED - Umrüstungen und Neuanlagen mit der aktuellen LED Technologie beraten wir Sie gerne im Umgang mit unseren LED Flächenleuchten „LED Panel's“.

In dieser Broschüre zeigen wir Ihnen ausführlich die Vorteile und Anwendungsmöglichkeiten unserer LED Leuchtenserie Panel's in gewerblichen oder auch privaten Bereichen.

Mit unseren LED Flächenleuchten „Panel's“ können Sie nicht nur Akzente in der Inneneinrichtung setzen sondern vor allem Ihre Energiekosten um ein Vielfaches senken.

Besonders im gewerblichen Bereich sind sie besonders effektiv und wirtschaftlich einzusetzen.

Aufgrund unseres breiten Sortiments in verschiedenen Leistungen, Lichtfarben, Einbaumaßen oder damit verbundene, mögliche Licht - Regelanlagen erlauben eine umfangreiche Anwendung in den unterschiedlichsten Objektbereichen.

An unseren Aufgaben sind wir gewachsen und verfügen mit über 30 Jahren Erfahrung über ein Höchstmaß an Fachwissen, unsere Lichtplanungen sind wirtschaftlich, kundenorientiert und effektiv, unsere ausgesuchten Produkte sichern Ihnen höchste Zuverlässigkeit.



# MERKMALE



## Die LED Leuchtserie „Panel's“

Unsere LED Panel's sind ultraflach, innovativ und effizient einsetzbar als Decken-, Einbau-, Aufbau-, Wand- oder Pendelleuchte und somit universell.

Das sanfte homogene Licht sorgt für ein ermüdungsfreies Arbeiten im Büro oder stimmungsvolle Atmosphäre in Verkaufsräumen. 2700 - 3000 Kelvin werden überwiegend als dekorative Ausleuchtung u.a. in Ausstellungen, Verkaufsräumen und Gastronomie bevorzugt eingesetzt, wobei Lichttemperaturen von 4000 - 6000 Kelvin in Büroräumen, Werkstätten, Textil- und Lebensmittelbereiche Anwendung finden.

Alle LED Panel's sind besonders energiesparend, umweltfreundlich und verfügen aufgrund ihrer niedrigen Bestromung über eine hohe Lebensdauer und über einen hohen Lichtstrom mit hervorragender Effizienz von über 100 Lumen/Watt.

## Vorteile der LED Flächenleuchten:

- $UGR \leq 19$
- Blendfreie, homogene Lichtverteilung
- Ultraflache Bauweise von 13 mm
- Sofort Licht 100%, kein Flimmern
- keine UV/IR Strahlung
- Reflex- und lichtpunktfrei
- Sehr lange Betriebszeit
- Dimmbar
- Sehr gute Farbwiedergabe
- 3 Jahre Garantie

Unser Panel's sind mit schlagfesten, hochwertigen Acrylglasplatten sowie hervorragenden physikalischen Eigenschaften ausgestattet, und speziell für weiße und farbige LED entwickelt.

Nicht nur die gleichmäßige Lichtverteilung, sondern in erster Linie auch eine gleichbleibende Lichttransmission in der Durchlässigkeit und Streuung sind wichtige Parameter.

Weißer oder farbiger LED, die Lichtfarben haben immer optionale Farbergebnisse.

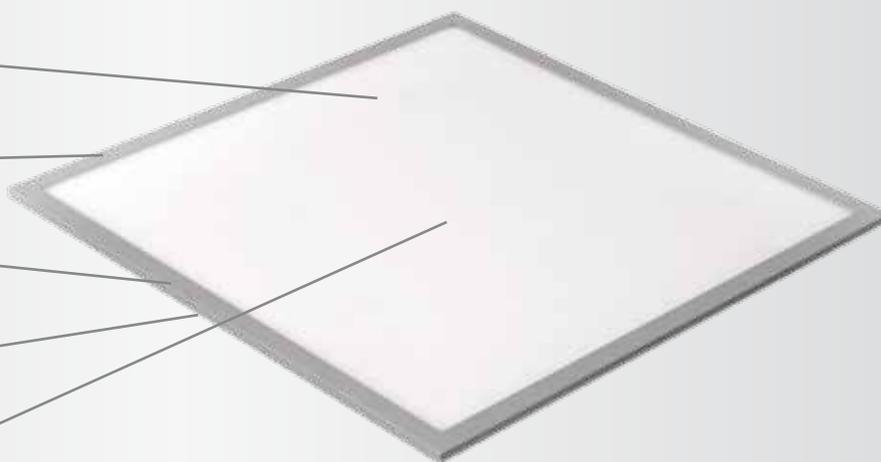
Blendfreie Acrylglascheibe

stabiler Aluminium Rahmen

ultraflache Bauweise

externer Versorger steckbar

sehr geringe Wärmeentwicklung



# LED PANEL 620

Vorzugsweise wird in den häufigsten Fällen unser Panel LP 620 x 620 eingesetzt, vor allem die Deckeneinlege Variante.

Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten vor allem für den Austausch von konventionellen Rasterleuchten zum Beispiel T8 4 x 18W, 3 x 18W, usw.

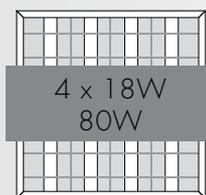
Aufgrund der 4 Leistungsstufen von 32W, 40W, 50W und 58W von 2700 Lumen bis 4850 Lumen kann jede Anforderung an Lichtstärke im Einzelfall erzielt werden.

In Punkto Gestaltung und Anwendung erfüllen die Lichtfarben 3000 Kelvin, 4000 Kelvin und 6000 Kelvin so wie unser Komplett-Montage Zubehör alle Ansprüche. Ob Neuanlage oder Retrofit, im Austausch gegen Rasterleuchten im gewerblichen Bereich, erzielen Sie immer ein Höchstmaß an Effizienz.

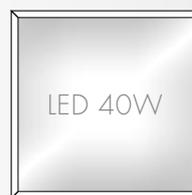
Im Regelfall wird unsere LED Panel LP 620 32W/40W im Austausch 1 zu 1 gegen Rasterleuchten 4 x 18W empfohlen.

Oftmals können 2 gegen 4 oder 4 gegen 6 Leuchten ausgetauscht werden, wodurch die Wirtschaftlichkeit weiter erhöht wird und die Betriebskosten gesenkt werden.

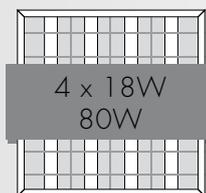
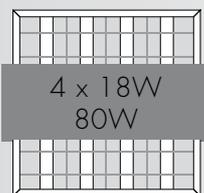
Mögliche Varianten für den Austausch konventioneller Rasterleuchten gegen LED Panel LP 620 und Beispiel Energiekosten zu sparen:



80W : 32W



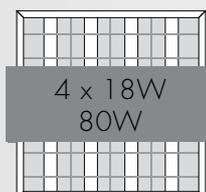
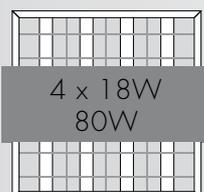
Mögliche Varianten im Austausch 1:1 gegen konventionelle Rasterleuchten mit Leuchtstofflampen T8 oder T5



160W : 58W



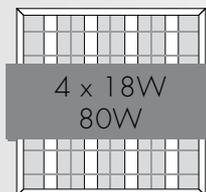
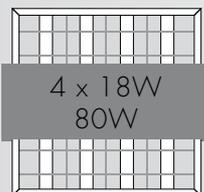
Mögliche Varianten im Austausch 2:1 gegen konventionelle Rasterleuchten mit Leuchtstofflampen T8 oder T5



320W : 116W



Mögliche Varianten im Austausch 4:2 gegen konventionelle Rasterleuchten mit Leuchtstofflampen T8 oder T5



# MONTAGE



Die Montage gleich welcher Art ist aufgrund unseres umfangreichen Zubehörs denkbar einfach und schnell.



Artikel Nr. 460 552 5

## Pendelmontage

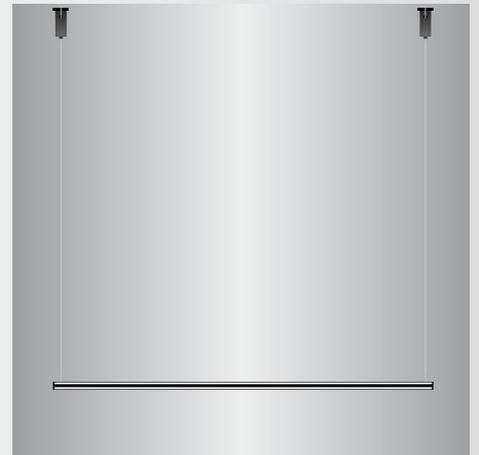
Das Decken - Aufhängeset mit Seilabhängung für LED Panel's wird als kompletter Bausatz geliefert. Der GS zertifizierte Deckenhalter verchromt mit patentierter Selbstverriegel - Mechanik erlaubt eine stufenlose Einstellung der Stahlseile in der Höhe von 5 - 1500mm.

Als Option ist ein 3-Wege Y-Stahlseilhalter erhältlich, der bei notwendiger 2-Punktaufhängung erforderlich ist.

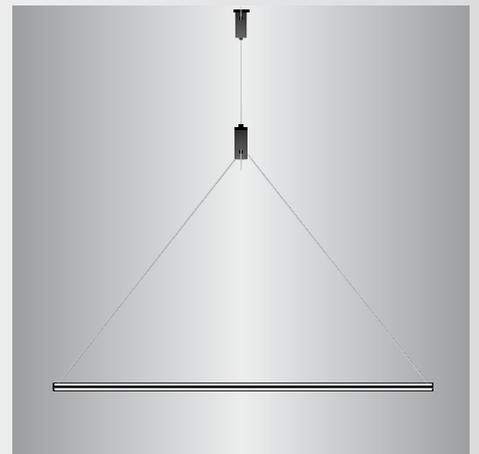
Das Decken - Aufhängeset ermöglicht eine freihängende Montage an der Decke.



Artikel Nr. 460 552 9



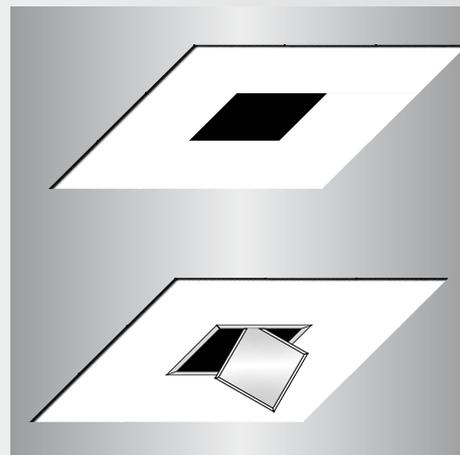
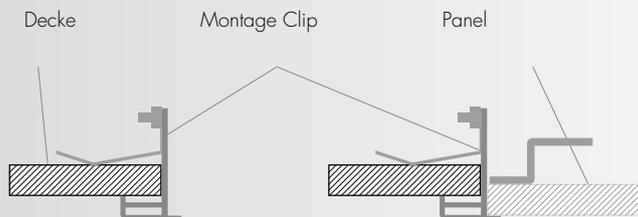
Artikel Nr. 460 554 9



## Einbaurahmen

Artikel Nr. 462 620 9

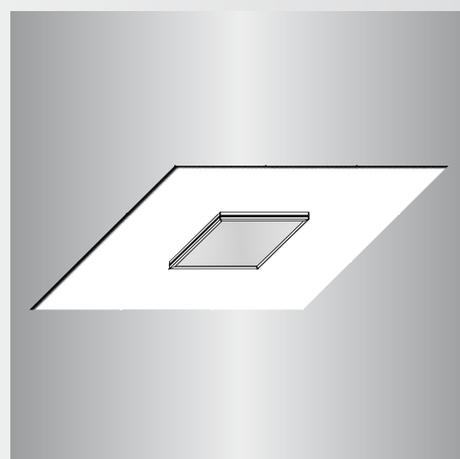
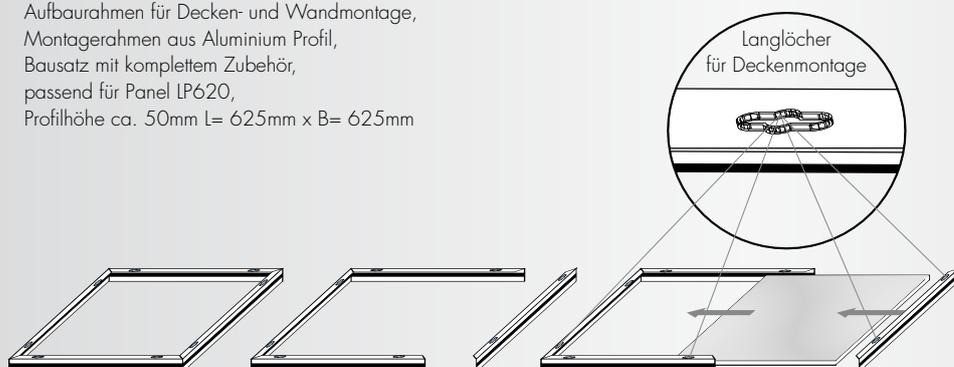
Deckeneinbaurahmen für geschlossene Decken aus Holz, Gipskarton, etc., Schnellmontage Clips, Farbton weiß pulverbeschichtet, passend zur Panel LP620



## Aufbaurahmen

Artikel Nr. 462 625 9

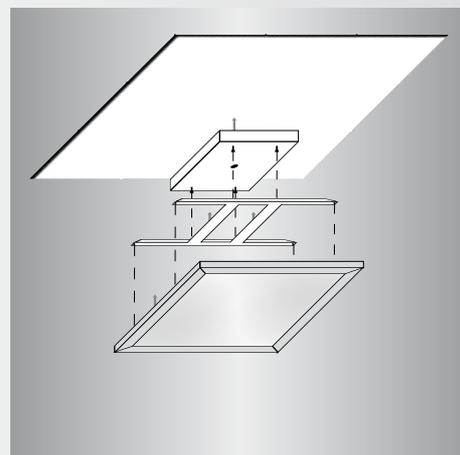
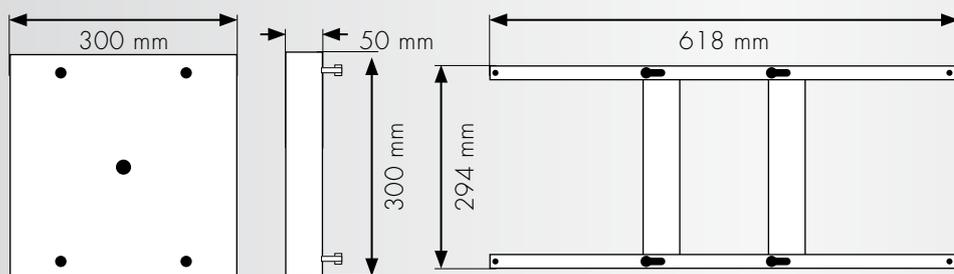
Aufbaurahmen für Decken- und Wandmontage, Montagerahmen aus Aluminium Profil, Bausatz mit komplettem Zubehör, passend für Panel LP620, Profilhöhe ca. 50mm L= 625mm x B= 625mm



## Aufbau Set verdeckte Montage

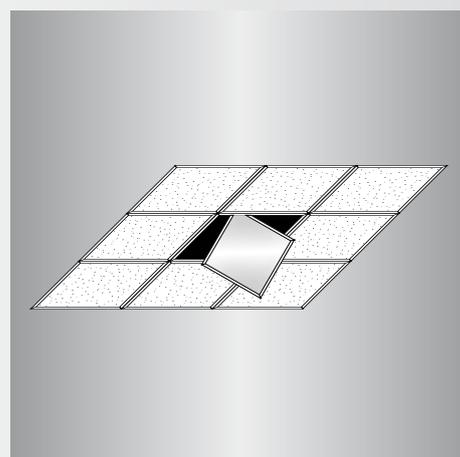
Artikel Nr. 462 622 9

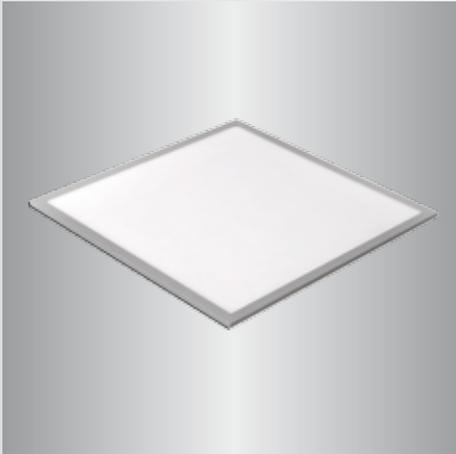
Aufbaumontageset für Decken- und Wandmontage, Montagerahmen aus Aluminium, Bausatz mit komplettem Zubehör, passend für Panel LP620, Gehäuse für Versorger, Eingangsklemmleiste für Durchgangsverdrahtung



## Einlegemontage für Achsmaß 625

Die LED Panel's LP620 eignen sich für eine werkzeuglose Einlegemontage in Mineralfaserdecken mit Achsmaß 625mm x 625mm und T-Schienen Tragesystem  
Als Option ist auch eine Panel für Achsmaß 600mm lieferbar.





## Produktbeschreibung

LED Licht Panel für Decken Aufbau,- Pendel- oder Einbaumontage. Gehäuse aus stabilen Aluminium Profil mit hervorragenden Wärmemanagement, stabile schlagfeste Polycarbonat Kunststoffscheibe, inklusive externes LED Vorschaltgerät mit Stecksystem, 4 Stück Montagewinkel für Wand,- Decken- und Pendelmontage inklusive

## Anwendungsbereiche

Besonders geeignet für ermüdungsfreies arbeiten im Büro, empfindliche Objekte und für alle Arten dekorativer, stimmungsvoller Ausleuchtung, Ausstellungen, Museen, Empfangsbereiche und Konferenzräume.

## Besonderheiten

blendfreie, homogene Lichtfläche mit hoher Lichtqualität und Farbwiedergabe, sehr flaches Leuchtengehäuse, geringes Gewicht, stabiler Bauweise, besonders wirtschaftlich durch effiziente LED Technologie, geringe statische Elektrizität verhindert Staub, einfache Reinigung



## Technischer Hinweis

Geeignet für Innenanwendung. Durch umfangreiches Zubehör innovativ und universell einsetzbar. Dimmbar 1-10V und Dali

Dimmbarer Versorger separat bestellen.

Model	LP 62
Eingangsspannung	175-265VAC, 47~63Hz
Abmessungen	620mm x 620mm x 10mm
Dimmbar	Ja
Abstrahlwinkel	110°
Arbeitstemperatur	-20~+50°C
Farbe	silber eloxiert

Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	CRI	LED SMD	Gewicht	Artikel Nummer
32 W	2450 lm	3000 K	≥81	156	3,90 kg	462 323
32 W	2650 lm	4000 K	≥80	156	3,90 kg	462 324
40 W	3100 lm	3000 K	≥81	192	4,00 kg	462 403
40 W	3300 lm	4000 K	≥80	192	4,00 kg	462 404
50 W	3850 lm	3000 K	≥81	280	4,10 kg	462 503
50 W	4150 lm	4000 K	≥80	280	4,10 kg	462 504
58 W	4400 lm	3000 K	≥81	288	4,30 kg	462 583
58 W	4650 lm	4000 K	≥80	288	4,30 kg	462 584

## Produktbeschreibung

LED Licht Panel für Decken Aufbau,- Pendel- oder Einbaumontage. Gehäuse aus stabilen Aluminium Profil mit hervorragenden Wärmemanagement, stabile schlagfeste Polycarbonat Kunststoffscheibe, inklusive externes LED Vorschaltgerät mit Stecksystem, 4 Stück Montagewinkel für Wand,- Decken- und Pendelmontage inklusive

## Anwendungsbereiche

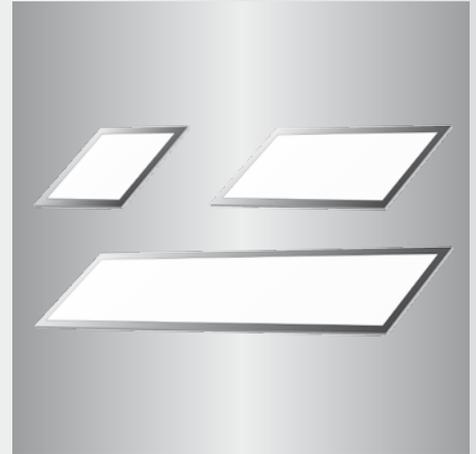
Besonders geeignet für ermüdungsfreies arbeiten im Büro, empfindliche Objekte und für alle Arten dekorativer, stimmungsvoller Ausleuchtung, Ausstellungen, Museen, Empfangsbereiche und Konferenzräume.

## Besonderheiten

blendfreie, homogene Lichtfläche mit hoher Lichtqualität und Farbwiedergabe, sehr flaches Leuchtengehäuse, geringes Gewicht, stabiler Bauweise, besonders wirtschaftlich durch effiziente LED Technologie, geringe statische Elektrizität verhindert Staub, einfache Reinigung

## Technischer Hinweis

Geeignet für Innenanwendung. Durch umfangreiches Zubehör innovativ und universell einsetzbar. Dimmbar 1-10V und Dali



Model	LP 30, LP 120/30, LP 120/60
Eingangsspannung	100-240VAC, 47~63Hz
Abstrahlwinkel	110°
CRI	≥ 81
Lebensdauer	40.000 Stunden
Arbeitstemperatur	-20~+50°C
Farbe	silber eloxiert, weiß

Abmessungen	Leistung	Lichtstrom	Lichfarbe	Rahmenfarbe	Gewicht	Artikel Nummer
LED Einbau Flächenleuchte dimmbar						
300mm x 300mm x 19mm	30 W	2000 lm	3000 K	weiß	1,2 kg	433 303
300mm x 300mm x 19mm	30 W	2180 lm	4200 K	weiß	1,2 kg	433 304
LED Aufbau / Einlege- Flächenleuchte dimmbar						
300mm x 1200mm x 12mm	38 W	3600 lm	3500 K	silber	4,0 kg	431 383
300mm x 1200mm x 12mm	38 W	3800 lm	5000 K	silber	4,0 kg	431 385
600mm x 1200mm x 12mm	58 W	4700 lm	3000 K	silber	5,8 kg	461 583
600mm x 1200mm x 12mm	58 W	4900 lm	4000 K	silber	5,8 kg	461 584

# LED DECKEN EINBAULEUCHTEN



## Produktbeschreibung

LED Decken Einbauleuchte in ultraflacher Bauweise, Leuchtgehäuse aus stabilem Aluminium Druckguß, weiß pulverbeschichtet, opale Polycarbonat Kunststoffscheibe, inklusive externer Versorger

## Anwendungsbereiche

Geeignet für die Innenanwendung, Foyers, Flure, in privaten und gewerblichen Bereichen

## Besonderheiten

besonders geringe Einbautiefe, flächiges homogenes Licht, kein Flimmern



Model	EDR, EDQ
Eingangsspannung	220-240VAC, 47~63Hz
Schutzart	IP20, optional IP44
Dimmbar	Optional Triac Dimmer
Abstrahlwinkel	120°
Arbeitstemperatur	-20~+40°C
CRI	≥80
Betriebszeit	40.000 h

Model	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abmessungen	Einbaumaß	Artikel Nummer
ED R 150	14 W	670 lm ±5%	3000 K	Ø162 x 23,5mm	Ø145 - Ø155	452 153
	14 W	720 lm ±5%	4000 K	Ø162 x 23,5mm	Ø145 - Ø155	452 154
ED R 175	16 W	830 lm ±5%	3000 K	Ø195 x 23,5mm	Ø173 - Ø181	452 173
	16 W	880 lm ±5%	4000 K	Ø195 x 23,5mm	Ø173 - Ø181	452 174
EDR 225	26 W	1700 lm ±5%	3000 K	Ø245 x 24mm	Ø223 - Ø233	452 223
	26 W	1750 lm ±5%	4000 K	Ø245 x 24mm	Ø223 - Ø233	452 224
ED Q 150	16 W	750 lm ±5%	3000 K	170 x 170 x 23,5mm	150 x 150mm	454 153
	16 W	780 lm ±5%	4000 K	170 x 170 x 23,5mm	150 x 150mm	454 154
ED Q 200	20 W	970 lm ±5%	3000 K	200 x 200 x 23,5mm	180 x 180mm	454 203
	20 W	1080 lm ±5%	4000 K	200 x 200 x 23,5mm	180 x 180mm	454 204

# LED BILDER PANEL

## LED Panel mit Bildmotiven

Bildmotive erzeugen Räumlichkeit und eine angenehme Stimmung.

Unsere LED Panel Serie Raventa auf der Grundlage unserer energieeffizienten LED Panel's LP62 sind außergewöhnlich und universell in Ihrer Gestaltung.

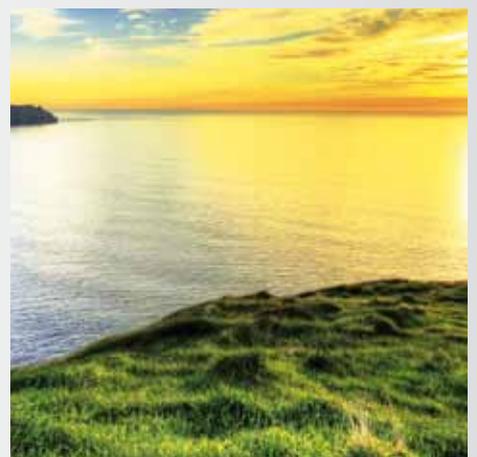
Die opale Abdeckung erzeugt ein diffuses harmonisches Licht.

Eine große Auswahl verschiedener Bildmotive oder Ihre eigenen Bildmotive ergeben unendliche Gestaltungsmöglichkeiten und eine „Wohlfühl“ Atmosphäre in Ihren Räumen.

Sie eignen sich sowohl in Shops, Apotheken, Arztpraxen oder auch in Büro's, Empfangshallen, Ausstellungsräumen und Shoppingcenter.

Durch die Anordnung mehrere Module und unterschiedlichen Größen lassen sich auch große Bildflächen konfigurieren.

Bitte beachten Sie, dass oftmals eine Systemleistung von 32W / 40Wvöllig ausreichend ist. Nur bei besonders hohen Decken sind stärkere Wattagen notwendig.





# LEUCHTMITTEL



# LED TUBE T8 Ø 26MM



## Jansen LED Tube T8

### umweltfreundlich und wirtschaftlich

Die Jansen LED Tube ist sowohl umweltfreundlich als auch wirtschaftlich hervorzuheben.

Perfekte Kühlung aufgrund des Aluminiumprofils im direkten Kontakt mit der Platine. Durch die opale Abdeckung der Röhre erzielt man eine gleichmäßige Lichtverteilung bei 120° ohne Punkt- und Streifenbildung.

Unsere LED Tube T8 der neuen Generation mit einseitiger Einspeisung „keine Spannungs - Verschleppung“ nach VDE EK1AD 05 und LED - Starter bietet eine hervorragende Alternative zu konventionellen Leuchtstofflampen, im Austausch 1:1.



### Vorteile der Jansen LED Tube

- sehr hoher Lichtstrom, 3.400 Lumen bei 1.500mm
- VDE Sicherheitsprüfung
- TÜV Rheinland zertifiziert
- mehr als 100 Lumen/W
- kein Quecksilber, kein UV- und IR-Licht
- für den Betrieb mit KVG/VVG geeignet
- Kein Umverdrahten, kein Umbau
- somit Erhalt der Sicherheitszeichen
- auch für duale Vorschaltgeräte geeignet
- für 24 Stunden Betrieb geeignet

Die LED Tube ist auch alternativ für den Einsatz bei vorhandenem EVG lieferbar.



Hohe Lichtströme mit hervorragend abgestimmtem Thermomanagement können in den meisten Fällen konventionelle Leuchtstofflampen im Verhältnis 1:1 ersetzen, bei wesentlich geringerem Stromverbrauch und deutlich längerer Haltbarkeit.

Die Jansen LED Tube eignet sich sowohl im gewerblichen als auch im privaten Bereich. Die neue SI Technologie bei der LED Tube ermöglicht den Wechsel der Röhre einfach und unkompliziert.

Der Leistungsvergleich der LED Tube als Ersatz für Leuchtstofflampen entspricht einem statistischem Durchschnittswert. Die tatsächliche Leistung einer Leuchtstofflampe ist unterschiedlich in Abhängigkeit von Hersteller, Typ und Qualität der Lampe. Aus diesem Grund ist es möglich, dass die LED Tube unterschiedliche Lichtstärken erreicht.



## Produktbeschreibung

Stabförmige LED Tube der neuen Generation im Austausch gegen klassische Leuchtstofflampe T8 Ø 26mm. Einseitige Einspeisung, integriertes EVG, bruchfeste Polycarbonat Abdeckung, homogene Lichtverteilung, bei opalisierter Tube ohne Streifenbildung, Unterteil aus Aluminium Profil für LED Platine mit perfektem Wärmemanagement. VDE, TÜV Rheinland, CE und ROHS zertifiziert.

## Anwendungsbereiche

Büros, Verkaufsräume, Einkaufszentren, Baumärkte, Parkhäuser, Krankenhäuser, Lager- und Produktionshallen.

## Besonderheiten

Sofort 100% Helligkeit, kein flimmern, robuster Lampenkörper, Energieeinsparung von bis zu 60%, homogene Ausleuchtung, einfacher und schneller Lampenaustausch ohne Umverdrahtung bei VWG und KVG, bis zu 5 Fache Lebensdauer als herkömmliche Leuchtstofflampen, bruchsichere Verpackung.

## Technischer Hinweis

Starterüberbrückung, die auch als Sicherung dient, beiliegend, TÜV Prüfbericht 17023347 001.

Bei Einsatz direkt an AC 230V ohne KVG / VWG Installationshinweis beachten.

Bei Austausch in einer vorhandenen Leuchte mit Einzelschaltung mit KVG / VWG ist der Einsatz beidseitig möglich. Bei Reihenschaltung muss das Vorschaltgerät überbrückt werden. Hierbei erlischt die Zertifizierung.

Die LED Tube ist auch alternativ für den Einsatz bei vorhandenem EVG lieferbar.



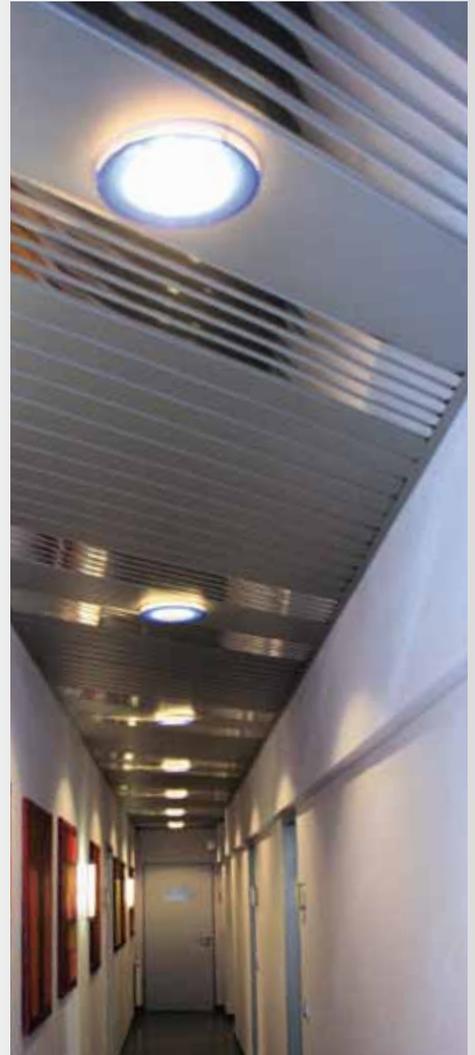
Model	Eingangsspannung	Schutzart	Arbeitstemperatur	Lebensdauer	Abmessung	Gewicht	VE
T8 11,0W	AC 100-240V	IP44	-20° ~+40°	35.000	Ø 26 x L 600mm	220gr	10
T8 20,0W	AC 100-240V	IP44	-20° ~+40°	35.000	Ø 26 x L 1.200mm	400gr	10
T8 24,0W	AC 100-240V	IP44	-20° ~+40°	30.000	Ø 26 x L 1.500mm	490gr	10

Leistung	Länge	Lichtfarbe	Kelvin	Lumen		Gewicht	CRI	Ersatz für	Artikel Nr.	
				klar	opal				klar	opal
11,0W	600mm	warmweiß	3.000 ±5%	950 ±5%	750 ±5%	220gr	80	20W*	860 021	860 221
11,0W	600mm	neutralweiß	4.250 ±5%	1.000 ±5%	800 ±5%	220gr	75		860 001	860 201
11,0W	600mm	kaltweiß	6.000 ±5%	1.050 ±5%	850 ±5%	220gr	70		860 011	860 211
15,0W	900mm	warmweiß	3.000 ±5%	1.400 ±5%	1.300 ±5%	370gr	80	30W*	809 021	809 221
15,0W	900mm	neutralweiß	4.250 ±5%	1.500 ±5%	1.400 ±5%	370gr	75		809 001	809 001
15,0W	900mm	kaltweiß	6.000 ±5%	1.550 ±5%	1.450 ±5%	370gr	70		809 011	809 211
20,0W	1.200mm	warmweiß	3.000 ±5%	1.850 ±5%	1.650 ±5%	400gr	80	40W*	812 021	812 221
20,0W	1.200mm	neutralweiß	4.250 ±5%	2.000 ±5%	1.800 ±5%	400gr	75		812 001	812 201
20,0W	1.200mm	kaltweiß	6.000 ±5%	2.050 ±5%	1.850 ±5%	400gr	70		812 011	812 211
24,0W	1.500mm	warmweiß	3.000 ±5%	2.100 ±5%	1.900 ±5%	490gr	80	60W*	815 021	815 221
24,0W	1.500mm	neutralweiß	4.250 ±5%	2.250 ±5%	2.050 ±5%	490gr	75		815 001	815 201
24,0W	1.500mm	kaltweiß	6.000 ±5%	2.350 ±5%	2.150 ±5%	490gr	70		815 011	815 211
30,0W	1.500mm	warmweiß	3.000 ±5%	3.150 ±5%	2.950 ±5%	490gr	80	60W*	815 331	815 421
30,0W	1.500mm	neutralweiß	4.250 ±5%	3.250 ±5%	3.050 ±5%	490gr	75		815 301	815 401
30,0W	1.500mm	kaltweiß	6.000 ±5%	3.350 ±5%	3.150 ±5%	490gr	70		815 311	815 411

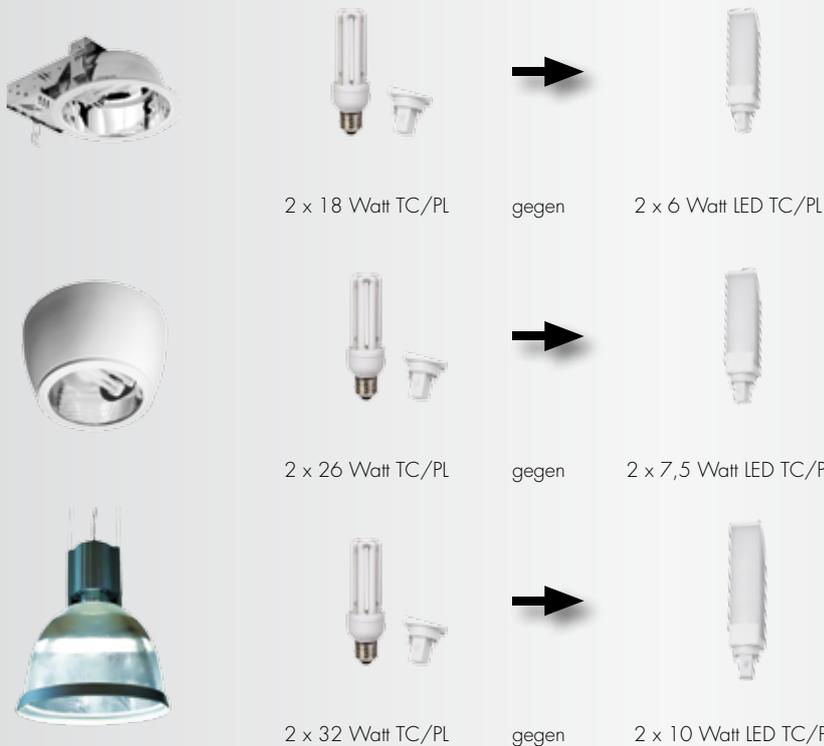
## Retrofit für Kompaktleuchtstofflampen

Die energiesparende LED TC/PL von Jansen ist die ideale Alternative zur herkömmlichen Kompaktleuchtstofflampe für den direkten Austausch Sockel G24 und Sockel E27 (mit Adapter)

Die allerneuste Generation von LED TC/PL Lampen im modernen Design und aktueller LED Technologie.



### Im Austausch 1:1



Jansen bietet Ihnen exklusiv die TC/PL Baureihe für den Austausch von Kompaktleuchtstofflampen die mittlerweile aufgrund Ihres Quecksilbergehaltes hochgradig bedenklich sind. Die Effizienz der Lampe wird erzielt durch den drehbaren Sockel und den konzentrierten Lichtaustritt von 120°, ohne Verluste im Reflektor.

Hierdurch wird eine wesentlich verbesserte Lichtausbeute gegenüber der herkömmlichen Kompaktleuchtstofflampe erreicht, ungeachtet des reduzierten Stromverbrauches von ca. 70%. Diese Eigenschaften machen die neue LED TC/PL Lampe zu einem alternativem Leuchtmittel ohne Wenn und Aber.



#### Zubehör

Adapter Sockel  
G24 auf E27



- wartungsfrei
- extrem energiesparend
- originalgetreues Design
- sehr lange Lebensdauer
- kein Quecksilber, kein UV
- effiziente High Power LEDs
- 24 Stunden Betrieb geeignet
- Betrieb in Bewegungsmeldern

## Produktbeschreibung

LED Stableuchte TC/PL für den Austausch von Kompaktleuchtstofflampen mit Sockel G24 d/q 2+4 Pin, Gehäuse aus stabilem schlagfestem Kunststoff/Aluminium. Ein elektronisches Vorschaltgerät EVG ist integriert.

## Anwendungsbeispiel

In Innen- und Außenleuchten, im Außenbereich Schutzart der Leuchte beachten, bevorzugt in Einbau- und Aufbau-Downlights mit und ohne Reflektor. In Pendelleuchten und Downlights mit horizontaler Lampe nur bedingt einsetzbar.

## Besonderheiten

Sehr hohe Wirtschaftlichkeit, Sockel drehbar um 160°, somit universell einsetzbar, gerichtetes Licht 120° somit keine Lichtverluste in Downlights oberhalb der Lampe, unsere Messungen ergeben durch die Lichtlenkung fast doppelt Lichtleistung trotz 60% Stromsparenersparnis gegenüber herkömmlichen Kompaktleuchtstofflampen.

## Technischer Hinweis

Betrieb ohne externes KVG, VVG oder EVG. Bauseits vorhandene Vorschaltgeräte müssen überbrückt werden. Betrieb direkt an AC 230V. Geeignet für die Innenanwendung, sofort hell bei 100% Licht, kein UV/IR Licht.



Model	Eingangsspannung	Schutzart	Arbeitstemperatur	Lebensdauer	Abmessung	Gewicht	VE
TC/PL 6,0W	AC 220-240V	IP44	-20° ~+50°	30.000	B 35 x H 150mm	120gr	20
TC/PL 7,5W	AC 220-240V	IP44	-20° ~+50°	30.000	B 35 x H 154mm	130gr	20
TC/PL 10,0W	AC 220-240V	IP44	-20° ~+50°	30.000	B 35 x H 193mm	150gr	20

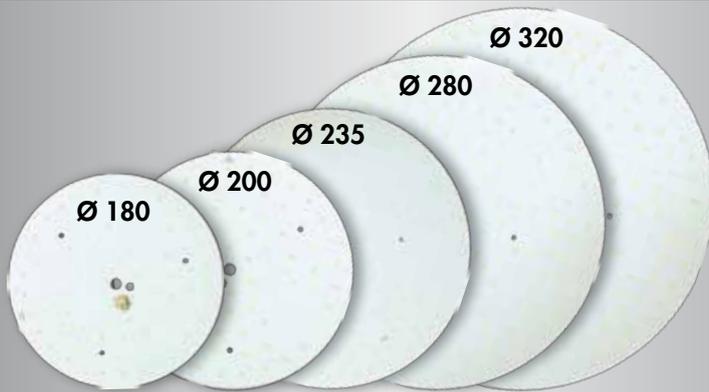
Leistung	Lichtfarbe	Kelvin	Lumen	Sockel	Winkel	dimmbar	Leds	Ersatz für	Artikel Nr.
6,0W	warmweiß, ww	2.700	550 ±5%	G24 d2P	120°	nein	35	13/18W	905 221
6,0W	neutralweiß, nw	4.100	580 ±5%	G24 d2P	120°	nein	35	13/18W	905 201
7,5W	warmweiß, ww	2.700	680 ±5%	G24 d2P	120°	nein	40	18/26W	909 221
7,5W	neutralweiß, nw	4.100	710 ±5%	G24 d2P	120°	nein	40	18/26W	909 201
10,0W	warmweiß, ww	2.700	920 ±5%	G24 d2P	120°	nein	50	26/32W	913 221
10,0W	neutralweiß, nw	4.100	950 ±5%	G24 d2P	120°	nein	50	26/32W	913 201
Zubehör: Adapter von Sockel E27 auf G24									924 017

dimmbare Versionen auf Anfrage

### Wichtiger Hinweis

Aufgrund des umfangreichen Herstellungsverfahrens von Leuchtdioden sind die angegebenen technischen Werte bei LED Lampen rein statistisch und können somit vom tatsächlichen Wert eines jeden Produktes vom typischen Wert abweichen.

## LED Leiterplatte „rund“ SMD - FR4



## Produktbeschreibung

SMD - Leiterplatte „Kachel“ in unterschiedlichen Abmessungen und Leistungen. Geeignet für die Umrüstung oder Ausstattung von Leuchten mit Kostantspannung. Das Platinenmaterial, in einer Stärke von 1,5 mm ist besonders stabil und bruchfest.

Anschluss und Durchschleifen mit 2-polige Wago - Klemmleiste mit CAGE CLAMP S-Anschluss-technik.

## Anwendungsbeispiel

Geeignet für die Umrüstung oder Ausstattung von Leuchten, besonders für flache Hinterbeleuchtung in Display's, Leuchtkästen, Lichtdecken, so wie technischen Leuchten mit Anforderung an hohe Lichtleistung

## Besonderheiten

Hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer, gute Wärmeableitung, hohe Lichtleistung durch Edison LED ET 3014. Wir fertigen alle Leiterplatten vor Ort und können daher auf Wunsch unterschiedliche Abmessungen und Leistungen nach Ihrem Anwendungsbedarf produzieren.

Die Leiterplatten sind auch komplett mit Leuchten - Standardamatur lieferbar.

## Technischer Hinweis

Beim Einbau der Leiterplatten muss auf ausreichende Wärmeableitung geachtet werden

Model	LED Typ	Winkel	CRI	Schutzart	Arbeitstemperatur	Material	Querschnitt Klemmleiste	VE
SMD FR4	Edison ET 3014	120°	75	IP20	-20° ~+50°	1,5 mm	0,2 mm - 0,75 mm	1

Abmessung	Leistung	Lichtfarbe	Kelvin	Lumen	LED	Vorwärtsspannung	Eingangsstrom	empf. Netzgerät	Artikel Nr.
Ø 180 mm	9,0W	warmweiß, ww	3.000	830 ±5%	85	18,0 Vdc	500 mA	556 095	571 113 3
	9,0W	neutralweiß, nw	4.100	890 ±5%	85	18,0 Vdc	500 mA	556 095	571 113 4
	9,0W	kaltweiß, cw	5.700	890 ±5%	85	18,0 Vdc	500 mA	556 095	571 113 6
Ø 200 mm	9,0W	warmweiß, ww	3.000	830 ±5%	85	18,0 Vdc	500 mA	556 095	571 114 3
	9,0W	neutralweiß, nw	4.100	890 ±5%	85	18,0 Vdc	500 mA	556 095	571 114 4
	9,0W	kaltweiß, cw	5.700	890 ±5%	85	18,0 Vdc	500 mA	556 095	571 114 6
Ø 235 mm	16,5W	warmweiß, ww	3.000	1495 ±5%	153	32,4 Vdc	500 mA	556 098	571 115 3
	16,5W	neutralweiß, nw	4.100	1605 ±5%	153	32,4 Vdc	500 mA	556 098	571 115 4
	16,5W	kaltweiß, cw	5.700	1605 ±5%	153	32,4 Vdc	500 mA	556 098	571 115 6
Ø 280 mm	27,0W	warmweiß, ww	3.000	2500 ±5%	255	54,0 Vdc	500 mA	556 099	571 110 3
	27,0W	neutralweiß, nw	4.100	2675 ±5%	255	54,0 Vdc	500 mA	556 099	571 110 4
	27,0W	kaltweiß, cw	5.700	2675 ±5%	255	54,0 Vdc	500 mA	556 099	571 110 6
Ø 320 mm	27,0W	warmweiß, ww	3.000	2500 ±5%	255	54,0 Vdc	500 mA	556 099	571 112 3
	27,0W	neutralweiß, nw	4.100	2675 ±5%	255	54,0 Vdc	500 mA	556 099	571 112 4
	27,0W	kaltweiß, cw	5.700	2675 ±5%	255	54,0 Vdc	500 mA	556 099	571 112 6

## Produktbeschreibung

SMD - Leiterplatte „Kachel“ in unterschiedlichen Abmessungen und Leistungen. Geeignet für die Umrüstung oder Ausstattung von Leuchten mit Kostantspannung. Das Platinenmaterial, in einer Stärke von 1,5 mm ist besonders stabil und bruchfest.

Anschluss und Durchschleifen mit 2-polige Wago - Klemmleiste mit CAGE CLAMP S-Anschlussstechnik.

## Anwendungsbeispiel

Geeignet für die Umrüstung oder Ausstattung von Leuchten, besonders für flache Hinterbeleuchtung in Display's, Leuchtkästen, Lichtdecken, so wie technischen Leuchten mit Anforderung an hohe Lichtleistung

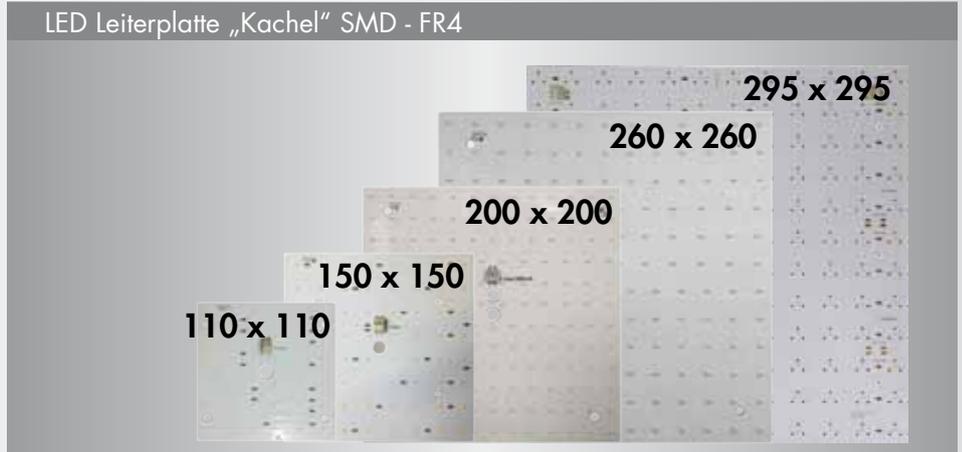
## Besonderheiten

Hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer, gute Wärmeableitung, hohe Lichtleistung durch Edison LED ET 3014. Wir fertigen alle Leiterplatten vor Ort und können daher auf Wunsch unterschiedliche Abmessungen und Leistungen nach Ihrem Anwendungsbedarf produzieren.

Die Leiterplatten sind auch komplett mit Leuchten - Standardamatur lieferbar.

## Technischer Hinweis

Beim Einbau der Leiterplatten muss auf ausreichende Wärmeableitung geachtet werden



Model	LED Typ	Winkel	CRI	Schutzart	Arbeitstemperatur	Material	Querschnitt Klemmleiste	VE
SMD FR4	Edison ET 3014	120°	75	IP20	-20° ~+50°	1,5 mm	0,2 mm - 0,75 mm	1

Abmessung	Leistung	Lichtfarbe	Kelvin	Lumen	LED	Vorwärtsspannung	Eingangsstrom	empf. Netzgerät	Artikel Nr.
110 x 110mm	5,4W	warmweiß, ww	3.000	450 ±5%	45	18,0 Vdc	450 mA	556 089	571 134 3
	5,4W	neutralweiß, nw	4.100	470 ±5%	45	18,0 Vdc	450 mA	556 089	571 134 4
	5,4W	kaltweiß, cw	5.700	490 ±5%	45	18,0 Vdc	450 mA	556 089	571 134 6
150 x 150mm	9,0W	warmweiß, ww	3.000	830 ±5%	85	18,0 Vdc	500 mA	556 095	571 138 3
	9,0W	neutralweiß, nw	4.100	890 ±5%	85	18,0 Vdc	500 mA	556 095	571 138 4
	9,0W	kaltweiß, cw	5.700	900 ±5%	85	18,0 Vdc	500 mA	556 095	571 138 6
200 x 200mm	16,5W	warmweiß, ww	3.000	1530 ±5%	153	32,4 Vdc	500 mA	556 089	571 136 3
	16,5W	neutralweiß, nw	4.100	1605 ±5%	153	32,4 Vdc	500 mA	556 089	571 136 4
	16,5W	kaltweiß, cw	5.700	1630 ±5%	153	32,4 Vdc	500 mA	556 089	571 136 6
260 x 260mm	26,0W	warmweiß, ww	3.000	2550 ±5%	255	52,5 Vdc	500 mA	556 099	571 137 3
	26,0W	neutralweiß, nw	4.100	2675 ±5%	255	52,5 Vdc	500 mA	556 099	571 137 4
	26,0W	kaltweiß, cw	5.700	2700 ±5%	255	52,5 Vdc	500 mA	556 099	571 137 6
295 x 295mm	8,65W	warmweiß, ww	3.000	720 ±5%	72	54,0 Vdc	720 mA	Die Kachel ist 6fach in Streifen teilbar 148 x 98mm	571 121 3
	8,65W	neutralweiß, nw	4.100	760 ±5%	72	54,0 Vdc	720 mA		571 121 4
	8,65W	kaltweiß, cw	5.700	785 ±5%	72	54,0 Vdc	720 mA		571 121 6
295 x 295mm	17,3W	warmweiß, ww	3.000	1410 ±5%	144	54,0 Vdc	720 mA	Die Kachel ist 6fach in Streifen teilbar 148 x 98mm	571 120 3
	17,3W	neutralweiß, nw	4.100	1510 ±5%	144	54,0 Vdc	720 mA		571 120 4
	17,3W	kaltweiß, cw	5.700	1550 ±5%	144	54,0 Vdc	720 mA		571 120 6

## Produktbeschreibung

LED Leiterplatte in eckig und rund für Retrofit und Neuanlagen. 230V kein Netzgerät erforderlich, stabile Aluminium Leiterplatte mit guter Wärmeableitung.

## Anwendungsbeispiel

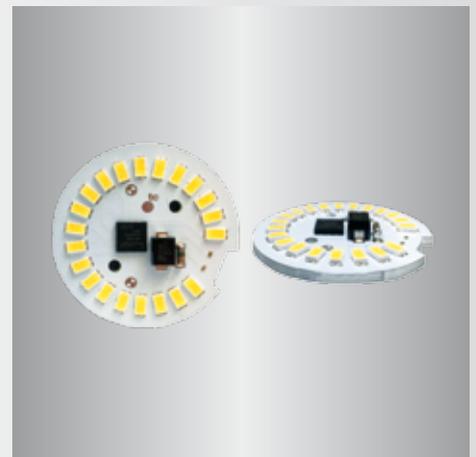
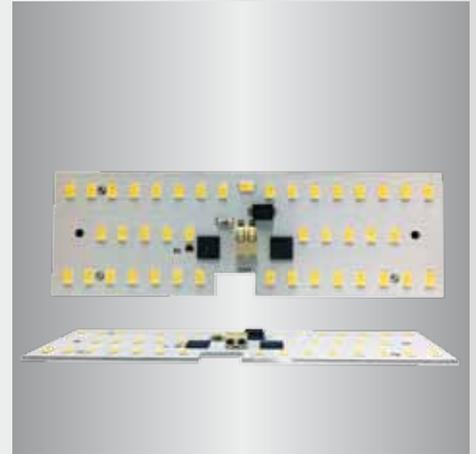
Hauptsächlich geeignet für die Umrüstung oder Ausstattung von Leuchten.

## Besonderheiten

Besonders flache und filigrane Leuchten. Alle Leiterplatten sind auch mit Amateuren fertig montiert lieferbar.

## Technischer Hinweis

Beim Einbau der Leiterplatten muss auf ausreichende Wärmeableitung geachtet werden.



Model	LED Optimum
Eingangsspannung	205-264VAC, 47~63Hz
LED	Seoul SAW 8K GOB
Wirkungsgrad	90%
Abstrahlwinkel	115°
Arbeitstemperatur	-20~+50°C
Schutzart	IP20

Abmessung	Leistung	Lichtfarbe	Kelvin	Lumen	LED	CRI	Eingangsstrom	Gehäusetemperatur	Artikel Nr.
Ø 50 mm	8,0W	warmweiß, ww	2.900 - 3.000	794 ±5%	21	80	35 mA	max. 70°C	570 102 7
	8,0W	neutralweiß, nw	4.700 - 5.300	899 ±5%	21	80	35 mA	max. 70°C	570 102 4
	8,0W	kaltweiß, cw	5.300 - 5.600	899 ±5%	21	80	35 mA	max. 70°C	570 102 5
Ø 89 mm	12,0W	warmweiß, ww	2.900 - 3.000	1490 ±5%	33	80	52 mA	max. 70°C	570 103 7
	12,0W	neutralweiß, nw	4.700 - 5.300	1685 ±5%	33	80	52 mA	max. 70°C	570 103 4
	12,0W	kaltweiß, cw	5.300 - 5.600	1685 ±5%	33	80	52 mA	max. 70°C	570 103 5
Ø 118 mm	16,0W	warmweiß, ww	2.900 - 3.000	1588 ±5%	42	80	70 mA	max. 70°C	570 100 7
	16,0W	neutralweiß, nw	4.700 - 5.300	1798 ±5%	42	80	70 mA	max. 70°C	570 100 4
	16,0W	kaltweiß, cw	5.300 - 5.600	1798 ±5%	42	80	70 mA	max. 70°C	570 100 5
Ø 200 mm	16,0W	warmweiß, ww	2.900 - 3.000	1588 ±5%	42	80	70 mA	max. 70°C	570 105 7
	16,0W	neutralweiß, nw	4.700 - 5.300	1798 ±5%	42	80	70 mA	max. 70°C	570 105 4
	16,0W	kaltweiß, cw	5.300 - 5.600	1798 ±5%	42	80	70 mA	max. 70°C	570 105 5
Ø 260 mm	24,0W	warmweiß, ww	2.900 - 3.000	2382 ±5%	63	80	105 mA	max. 70°C	570 106 7
	24,0W	neutralweiß, nw	4.700 - 5.300	2697 ±5%	63	80	105 mA	max. 70°C	570 106 4
	24,0W	kaltweiß, cw	5.300 - 5.600	2697 ±5%	63	80	105 mA	max. 70°C	570 106 5
45 x 140 mm	16,0W	warmweiß, ww	2.900 - 3.000	1170 ±5%	42	80	70 mA	max. 70°C	570 101 7
	16,0W	neutralweiß, nw	4.700 - 5.300	1320 ±5%	42	80	70 mA	max. 70°C	570 101 4
	16,0W	kaltweiß, cw	5.300 - 5.600	1320 ±5%	42	80	70 mA	max. 70°C	570 101 5

Wir fertigen alle Leiterplatten vor Ort und können daher auf Wunsch unterschiedliche Abmessungen und Leistungen nach Ihrem Anwendungsbedarf produzieren.

### Produktbeschreibung

Alle unsere Flex-Leiterplatten für die Anwendung in gewerblichen Bereichen sind registriert. Bei jeder Warensendung wird ein BIN - Code verwendet, der sich in der Regel auf der Verpackung befindet. Somit sind wir in der Lage den BIN - Code zu ermitteln und dadurch eine Leiterplatte mit dem identischen oder annähernd gleichen BIN - Code für eine Nachbestellung zu realisieren.

### Anwendungsbeispiel

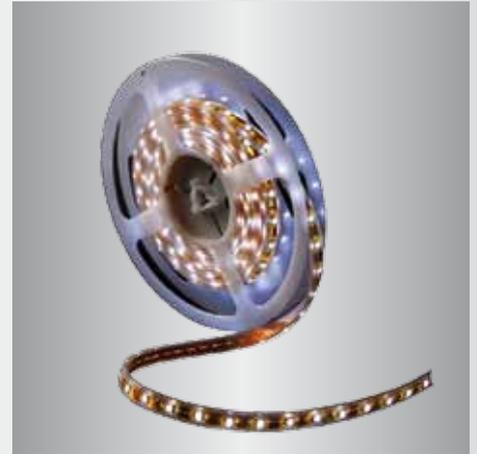
Durch die geringe Wärmeentwicklung und der flexiblen Bauart eignen sie sich besonders für den Einbau in Möbel und Vitrinen. Aber auch als indirekte Beleuchtung bei Treppen, Wänden etc.

### Technischer Hinweis

SMD 3528 LED (PLCC2), Selbstklebend 3M Klebeband, kürzbar alle 50mm. Lieferlänge 5.000mm. Zuleitung 350mm, Betriebstemperatur -20°C - +50°C, CRI Ra80 und Ra90 Abstrahlwinkel 120°

### Lieferbare Lichtfarben

2400K, 2700K, 3200K, 4100K, 6300K, blau, rot, amber, grün, RGB, RGB+W, RGB+WW



Leistung	E-Spannung		Artikel Nr.	Abmessung	Artikel Nr.	Abmessung	Artikel Nr.	Abmessung
			IP20		IP62		IP67	
4,8 W	12 V		551 225	8 x 2mm	551 277	8 x 2,7mm	551 283	11 x 6mm
7,2 W	12 V		551 224	10 x 2mm	551 278	10 x 2mm	551 285	12 x 5mm
9,6 W	24 V		551 260	8 x 2mm	551 279	8 x 2,7mm	551 286	11 x 4,2mm
14,4 W	24 V		551 266	10 x 3mm	551 280	10 x 2,5mm	551 287	12,7 x 5mm
19,2 W	24 V		551 275	10 x 2mm				
28,8 W	24 V		551 297	20 x 3mm				
7,2 W	12 V	RGB	551 224 98	10 x 2mm	551 278 98	10 x 2mm	551 285	12 x 5mm
14,4 W	24 V	RGB	551 266 98	10 x 3mm	551 280 98	10 x 2,5mm	551 287	12,7 x 5mm
15,12	24 V	RGB+W	551 296 02				551 287 02	11 x 4mm
15,12	24 V	RGB+WW	551 296 03	11 x 3mm				

## FUNK CONTROLLER

Mit dem Funk Controller System können Sie 4 Kanalige LED (RGB+W) komfortabel über 8,68 MHz Funk bis zu 30 Meter Entfernung bedienen.

Es stehen 3 verschiedene Empfänger zur Verfügung.



Funkempfänger RGB+W	
12-36 VDC, 4 x 5 A	
Artikel Nr.	313 016
350mA 4 x 4,2 - 12,6 W	
Artikel Nr.	313 017
350mA 4 x 8,4 - 25,2 W	
Artikel Nr.	313 018

Abmessung: 160 x 45 x 18mm



Funk Fernbedienung RGB+W Touch Wheel	
Gehäusefarbe schwarz	
Artikel Nr.	313 151
Gehäusefarbe weiß	
Artikel Nr.	313 152

Abmessung: 132 x 45 x 24mm

Batterie Micro AAA 800 115

# LED KONVERTER



## Konverter 350mA für 2-7 Power LED 1,3W



prim. input	sec. output	Abmessung L x B x H	E-Spannung	LED	ta	Artikel Nr.
10-28Vac	konstant 350mA	46,0 x 36,0 x 22,0mm	12V	2-3	max. 50°C	553 060
AC/DC			18V	3-4		
			24V	4-6		
			28V	6-7		



## Konverter 350mA für 1-3 Power LED 1,3W



prim. input	sec. output	Abmessung L x B x H	ta	tc	Leitung	Artikel Nr.
95-265Vac	konstant 350mA	46,0 x 26,0 x 22,0mm	-20 - +50°C	80°C	pri. + sec.	550 041
50-60Hz	max. 12Vdc				80mm	
130-374Vdc						mit Überlastungsschutz und Kurzschlußschutz



## Konverter 350mA für 1-9 Power LED 1,3W



prim. input	sec. output	Abmessung L x B x H	ta	Stecksystem	Artikel Nr.
95-265Vac	konstant 350mA	112,0 x 32,0 x 23,0mm	-20 - +50°C	ohne	550 071 0
50-60Hz	max. 36Vdc				
130-374Vdc				mit	550 071 1
					mit Überlastungsschutz und Kurzschlußschutz



## Konverter 350mA für 1-6 Power LED



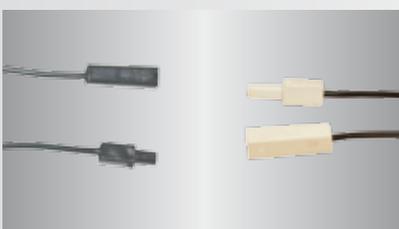
prim. input	sec. output	Abmessung L x B x H	ta	tc	Stecksystem	Artikel Nr.
220-240Vac	konstant 350mA	80,0 x 38,0 x 22,5mm	-0 - +40°C	75°C	ohne	556 081 0
50-60Hz	max. 25Vdc					
					mit	556 081 1



## Konverter 350mA für 6-12 Power LED



prim. input	sec. output	Abmessung L x B x H	ta	tc	Stecksystem	Artikel Nr.
220-240Vac	konstant 350mA	126,0 x 42,5 x 20,0mm	-0 - +40°C	75°C	ohne	556 083 0
50-60Hz	max. 50Vdc					
					mit	556 083 1



## Verlängerungskabel für LED Power Stecksystem 350 + 700

Abmessung Länge	Artikel Nr.	Artikel Nr.
	Stecksystem 350	Stecksystem 700
500 mm	553 990	576 990
1000 mm	553 991	576 991
2000 mm	553 992	576 992

Konverter 500mA						
prim. input	sec. output	Abmessung L x B x H	ta	tc	Artikel Nr.	
220-240Vac	konstant 500mA	126,0 x 42,5 x 20,0mm	0 - +40°C	75°C	556 098 5	
50-60Hz	max. 33Vdc					



Konverter 500mA						
prim. input	sec. output	Abmessung L x B x H	ta	tc	Artikel Nr.	
220-240Vac	konstant 500mA	136,0 x 42,5 x 26,5mm	0 - +40°C	75°C	556 099 5	
50-60Hz	max. 55Vdc					



Konverter 700mA für 1-3 LED							
prim. input	sec. output	Abmessung L x B x H	ta	tc	Stecksystem	Artikel Nr.	
220-240Vac	konstant 700mA	80,0 x 38,0 x 22,5mm	0 - +40°C	75°C	ohne	556 082 0	
50-60Hz	max. 25Vdc						
					mit 700	556 082 1	



Konverter 700mA für 3-6 LED							
prim. input	sec. output	Abmessung L x B x H	ta	tc	Stecksystem	Artikel Nr.	
220-240Vac	konstant 700mA	126,0 x 42,5 x 20,0mm	0 - +40°C	75°C	ohne	556 084 0	
50-60Hz	max. 50Vdc						
					mit 700	556 084 1	



Konverter 700mA für 6-12 LED							
prim. input	sec. output	Abmessung L x B x H	ta	tc	Stecksystem	Artikel Nr.	
220-240Vac	konstant 700mA	136,0 x 42,5 x 26,5mm	0 - +40°C	75°C	ohne	556 086 0	
50-60Hz	max. 50Vdc						
					mit 700	556 086 1	



Konverter 1000mA						
prim. input	sec. output	Abmessung L x B x H	ta	tc	Artikel Nr.	
220-240Vac	konstant 1000mA	126,0 x 42,5 x 20,0mm	0 - +40°C	75°C	556 085 0	
50-60Hz	max. 26Vdc					



Konverter 1400mA						
prim. input	sec. output	Abmessung L x B x H	ta	tc	Artikel Nr.	
220-240Vac	konstant 1400mA	136,0 x 42,5 x 26,5mm	0 - +40°C	75°C	556 087 0	
50-60Hz	max. 25Vdc					



# LED UNIVERSAL KONVERTER



## Produktbeschreibung

Universal Konverter, primär dimmbar über Taster oder externe Steuerspannung 1-10V, einstellbar über DIP-Schalter

## Technischer Hinweis

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Eingangsspannung von 220-240V  
Länge: 103mm Breite: 58mm Höhe: 21mm

### Universal Konverter



prim. input	Konstantstrom	Konstantspannung	ta	tc	Artikel Nr.
110-240Vac	350mA - max. 43V - 15W	10V - max. 0,9A - 9W	-20 - +50°C	75°C	553 060
50-60Hz	350mA - max. 43V - 15W	10V - max. 0,9A - 9W			
	350mA - max. 43V - 15W	10V - max. 0,9A - 9W			



## Produktbeschreibung

Universal Konverter, primär dimmbar über DALI oder externe Steuerspannung 1-10V, einstellbar über DIP-Schalter

## Technischer Hinweis

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Eingangsspannung von 220-240V  
Länge: 122,5mm Breite: 79mm Höhe: 22mm

### Universal Konverter



prim. input	Konstantstrom	Konstantspannung	ta	tc	Artikel Nr.
110-240Vac	350mA - max. 74V - 25W	48V - max. 1,0A - 50W	-25 - +50°C	80°C	556 050
50-60Hz	500mA - max. 72V - 35W		-25 - +50°C		
	700mA - max. 70V - 50W		-25 - +50°C		
	900mA - max. 55V - 50W		-25 - +45°C		
	1,05A - max. 48V - 50W		-25 - +45°C		



## Produktbeschreibung

Universal Konverter, primär dimmbar über DALI oder externe Steuerspannung 1-10V, einstellbar über DIP-Schalter

## Technischer Hinweis

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Eingangsspannung von 220-240V  
Länge: 122,5mm Breite: 79mm Höhe: 22mm

### Universal Konverter



prim. input	Konstantstrom	Konstantspannung	ta	tc	Artikel Nr.
110-240Vac	350mA - max. 74V - 25W	48V - max. 1,0A - 50W	-20 - +50°C	80°C	556 049
50-60Hz	500mA - max. 72V - 35W		-20 - +50°C		
	700mA - max. 70V - 50W		-20 - +50°C		
	900mA - max. 55V - 50W		-20 - +45°C		
	1,05A - max. 48V - 50W		-20 - +45°C		
	1,40A - max. 36V - 50W		-20 - +45°C		

## Produktbeschreibung

LED Konverter mit sehr hoher Zuverlässigkeit, Gehäuse Kunststoff vergossen, geeignet für Power LED, Module, Strips und sonstigen LED Anwendungen, konstante Spannung, 100% Volllast, primär + sekundär Kabelauslass.

Weitere LED Konverter und Steuergeräte für Innen- und Außenanwendungen finden Sie auf unserer Webseite.

## Anwendungsbeispiel

LED Konverter für den Innen- und Außenbereich mit hoher Schutzart, besonders für die Anwendung im Freien geeignet.

## Besonderheiten

Schutz gegen Kurzschluss, Überhitzung, Überlast und Überspannung, Spannungsspitzen bis zu 300 V AC für 5 Sekunden (Ausnahme: LPH-18/ 12+24).

## Technischer Hinweis

Schutzklassen: TÜV EN60950-1; UL 1310 (Ausnahme: LPV 100/12+24). Geeignet für die Innenanwendung und Außenanwendung.

## Wichtiger Hinweis

Bitte unbedingt auf richtige Polung achten!  
Im Regelfall  
rot = + ( plus )  
schwarz = - ( minus )



Model	Watt	DCVolt	Ausgangsstrom	Wirkungsgrad	Arbeitstemperatur	Gewicht	Abmessung	Artikel Nr.
LPH-18-12*	18W	12V	0 - 1,50 A	78%	-30~+70°C	175gr	140x 30x 22	878 012
LPH-18-24	18W	24V	0 - 0,75 A	82%	-30~+70°C	175gr	140x 30x 22	878 024
LPV-20-12	20W	12V	0 - 1,67 A	81%	-30~+70°C	220gr	118x 35x 26	872 012
LPV-20-24	20W	24V	0 - 0,84 A	83%	-30~+70°C	220gr	118x 35x 26	872 024
LPV-35-12	35W	12V	0 - 3,00 A	84%	-30~+75°C	340gr	148x 40x 30	873 012
LPV-35-24	35W	24V	0 - 1,50 A	85%	-30~+75°C	340gr	148x 40x 30	873 024
LPV-60-12	60W	12V	0 - 5,00 A	83%	-30~+70°C	400gr	162,5x 42,5x 32	876 012
LPV-60-24	60W	24V	0 - 2,50 A	86%	-30~+70°C	400gr	162,5x 42,5x 32	876 024
LPV-100-12	102W	12V	0 - 8,50 A	85%	-25~+70°C	630gr	190x 52x 37	871 012
LPV-100-24	100,8W	24V	0 - 4,20 A	88%	-25~+70°C	630gr	190x 52x 37	871 024
HLG-150-24	150W	24V	0 - 4,20 A	93%	-25~+70°C		228x 68x 38,8	881 524
HLG-240-24	240W	24V	0 - 6,30 A	93%	-25~+70°C		251x 68x 38,8	882 424
HLG-320-24	320W	24V	0 - 13,34 A	94%	-25~+70°C		256x 90x 43,8	883 224

\* LPH-18 (TÜV Rheinland zertifiziert)

weitere Voltagen 3V, 15V, 36V, 48V lieferbar

# RICHTLINIEN UND PRÜFZEICHEN



Dieses Produkt entspricht den geltenden europäischen Richtlinien



Kennzeichnung einer Leuchte, die den europäischen Normen entspricht und geprüft wurde



VDE-zertifiziert



TÜV-zertifiziert



IMQ-zertifiziert



Kema Keur-zertifiziert



Semko-zertifiziert



Schutzklasse I - Schutzerdung, Schutzleiter am Gehäuse des Betriebsmittels



Schutzklasse II - Schutzisolierung



Schutzklasse III - Schutzkleinspannung, <50V, bei Leuchten und Transformatoren für Leuchten



Zur direkten Befestigung auf normal entflammaren Oberflächen geeignete Produkte



Zum An- bzw. Einbau in Möbel, die aus Werkstoffen bestehen, deren Entflammungseigenschaften nicht bekannt sind



unabhängiger Konverter

IP0...

Ungeschützt

IP1...

Geschützt gegen feste Fremdkörper > 50mm

IP2...

Geschützt gegen feste Fremdkörper > 12mm

IP3...

Geschützt gegen feste Fremdkörper > 2,5mm

IP4...

Geschützt gegen feste Fremdkörper > 1mm

IP5...

Staubgeschützt

IP6...

Staubdicht

IP..0

Ungeschützt

IP...1

Geschützt gegen Tropfwasser ( senkrecht )

IP...2

Geschützt gegen Tropfwasser ( unter 15° )

IP...3

Geschützt gegen fallendes Sprühwasser ( unter 60° )

IP...4

Geschützt gegen Spritzwasser (aus jeder Richtung )

IP...5

Geschützt gegen Strahlwasser aus beliebigem Winkel

IP...6

Geschützt gegen starkes Strahlwasser

IP...7

Geschützt gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser (30min bis zu 1m)

IP...8

Geschützt gegen Untertauchen (länger/tiefer als IP...7, nach Vereinbarung zwischen Hersteller und Anwender) in Wasser



Sicherheitstransformator - kurzschlussfest. Ausgangsspannung bis höchstens 50 Volt

## OBERFLÄCHENSCHLÜSSEL

19	verchromt
40	Messing matt
50	weiß
51	schwarz
63	silberfarbig
67	vergoldet
68	matt vergoldet
85	matt verchromt
86	silber brilliant
87	silberfarbig lackiert
88	titanfarbig
89	Nickel matt
90	außen alu / innen schwarz
91	Silber pulverbeschichtet (Textur)
92	Aluminium natur
93	Aluminium gebürstet
95	komplett Aluminium farbig Pulverbeschichtet

## ANSCHLÜSSE UND VERBINDUNGEN

	vierpoliges Stecksystem
	DE Stecksystem 12 Vdc Sechsfach-Verteiler
	Aderenden verzinkt
	Aderendhülse
	DE-Stecksystem 12 Vdc Stecker aufgesteckt
	DE-Stecksystem 12 Vdc Buchse aufgesteckt
	DE Stecksystem 12 Vdc Buchse lose
	DE Stecksystem 12 Vdc Stecker lose
	Euroflachstecker
	Klemme steckbar - zweipolig
	Lötunkte
	RGB-Buchse an Leiterplatte
	RGB-Stecker am Kabel
	Schraubklemme zweipolig
	Schutzkontaktstecker
	Stecksystem LED Power 350
	Stecksystem LED Power 700
	RGB Zuleitung
	RGB 4-polige Steckverbindung

# ZEICHENERKLÄRUNG

## INSTALLATIONSHINWEIS

	Einsatz im Innenbereich
	Einsatz Außenbereich
	Wand- oder Deckenmontage
	Deckenmontage
	Wandmontage
	Bodenmontage
	Unterwassermontage (maximale Tiefe)
	Einbauöffnung rechteckig oder Quadratisch
	Einbauöffnung rund
	Leitungsquerschnitt und Leitungslänge



## Ihre Vorteile

die sich bezahlt machen

Die Leasingraten sind als Betriebsausgaben sofort steuerlich absetzbar.

- Erhalt des Kreditrahmens
- Kein Liquiditätsverlust

Die Leasing Gruppe Albis hält Jansen Produkte für geeignet eine Projektfinanzierung zu gewährleisten.

Jansen ist lediglich Kontakthersteller. Alle Verhandlungen, Konditionen und Vertrauensschutz unterliegen der finanzierenden Bank.

## Moderne Leuchtmittel

die Leasinginnovation für helle Köpfe

In Zeiten steigender Betriebskosten und immer knapper werdender Ressourcen, werden Nachhaltigkeit und Kosteneffizienz immer entscheidender. Unternehmen mit einem hohen Beleuchtungsbedarf können durch das Umrüsten Ihres Betriebs auf LED-Leuchten ein Vielfaches des bisherigen Strombedarfs einsparen.

Im Gegensatz zu klassischen Leuchtmitteln haben LED-Leuchten eine wesentlich längere Lebensdauer bei deutlich niedrigerem Energieverbrauch. Ob eine große Ausstellungsfläche, eine Lagerhalle oder ein Großraumbüro – wir bieten exklusive Leasinglösungen für LED-Leuchtmittel aller Standardfassungen an.

## Sie profitieren davon!

Punkten Sie bei Ihren Kunden mit der passenden Finanzierung durch die ALBIS Leasing Gruppe und steigern Sie so Ihren Absatz.

## Leasing ohne Anzahlung

Investieren Sie in die Zukunft

Mit Leasing erhalten Sie ohne Investition Ihre Liquidität trotz Reduzierung der Kosten.

Die Einsparung einer neuen Beleuchtung oder Retrofit - Lösung finanziert sich durch die permanente Einsparung von selbst.

## Die perfekte Lösung

unkompliziert, sichtbar und effizient

Kümmern Sie sich weiterhin um Ihre Kunden. Albis um die Finanzierung Ihrer Beleuchtung und Jansen um die komplette Umrüstung, angefangen bei der Beratung, Planung bis hin zu Realisierung.

Profitieren Sie als Kunde von unserer langjährigen Erfahrung und unserem Branchen-Know-how.

Die ALBIS Leasing Gruppe garantiert Ihnen eine zügige Abwicklung Ihrer Anfragen, schnelle Entscheidungen, ein Höchstmaß an Flexibilität bei der Vertragsgestaltung, feste persönliche Ansprechpartner und marktgerechte Konditionen.



## 1.) Allgemeines

1.1 Den Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden liegen die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen zugrunde, sofern nicht andere Vereinbarungen schriftlich bestätigt werden.

1.2 Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten auch für alle künftigen Vertragsbeziehungen mit dem Besteller und zwar auch dann, wenn Jansen hierauf nicht in jedem einzelnen Fall Bezug nimmt.

1.3 AGB unserer Besteller werden nicht Vertragsinhalt, auch dann nicht, wenn wir ihnen nicht nochmals widersprechen. 1.4 Bei Bauleistungen, insbesondere der Verlegung oder Montage von Bauelementen, gelten ergänzend die VOB-B und VOB-C.

## 2.) Angebot und Preise

2.1 Unsere Angebote einschließlich der Lieferzeitangaben sind freibleibend. Zusicherungen von Eigenschaften, Nebenabreden und Änderungen bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch Jansen. Wir behalten uns grundsätzlich Preiserhöhungen infolge Steigerung von Löhnen, Material- und sonstiger Kosten, welche zwischen Auftragsbestätigung und Lieferung entstehen vor, wenn zwischen Auftragsbestätigung und Lieferung mehr als vier Monate liegen.

2.2 Soweit nicht anders vereinbart wurde, gelten unsere Preise ab Werk ausschließlich Verpackung und Montage. Die Preise sind EURO-Preise und verstehen sich zuzüglich, jeweils der zum Zeitpunkt der Lieferung gesetzlich geltenden Mehrwertsteuer.

2.3 An Kostenschätzungen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich Jansen Eigentums- und Urheberrechtliche Verwaltungsrechte uneingeschränkt vor; sie dürfen nur nach vorheriger Zustimmung Dritten zugänglich gemacht werden. Zu Angeboten gehörige Zeichnungen und andere Unterlagen sind, wenn der Auftrag nicht erteilt wird, auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers, diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen Jansen zulässigweise Lieferungen oder Leistungen übertragen hat. 2.4 Für Muster, Skizzen, Entwürfe und sonstige Projektierungsleistungen, die vom Besteller ausdrücklich verlangt werden, ist das vereinbarte Entgelt zu zahlen, auch wenn der Auftrag nicht erteilt wird. Das Eigentum geht nach Bezahlung des Entgelts auf den Besteller über.

## 3.) Bestellungs- und Auftragsbestätigung

3.1 Die Bestellung wird erst durch die schriftliche Auftragsbestätigung durch Jansen verbindlich. Etwaige Beanstandungen sind vom Besteller unverzüglich Jansen bekanntzugeben. Mündliche Nebenabreden sind nur dann gültig, wenn sie von Jansen schriftlich bestätigt sind.

3.2 Hinsichtlich der Frist für Lieferungen oder Leistungen ist die schriftliche Auftragsbestätigung Jansen maßgebend. Die Einhaltung der Frist setzt voraus, den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen, Freigaben, die rechtzeitige Klärstellung und Genehmigung der Pläne, die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstige Verpflichtungen.

3.3 Die Frist gilt als eingehalten: - bei Lieferung ohne Aufstellung oder Montage, wenn die betriebsbereite Sendung innerhalb der vereinbarten Liefer- oder Leistungsfrist zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist; - bei Lieferungen mit Aufstellung oder Montage, sobald diese innerhalb der vereinbarten Frist erfolgt ist.

3.4 Ist die Nichteinhaltung dieser Frist für Lieferungen oder Leistungen nachweislich auf Mobilmachung, Krieg, Aufruhr, Streik, Aussperrung oder den Eintritt unvorhersehbarer Hindernisse zurückzuführen, so wird die Frist angemessen verlängert. Bei Nichteinhaltung der Frist aus anderen als den vorstehend genannten Gründen kann der Besteller, sofern er nachweist, dass ihm aus der Verspätung ein Schaden erwachsen ist, eine Verzugsentschädigung für jede vollendete Woche der Verspätung von 0,5% bis zur Höhe von ganzen 5% vom Werte desjenigen Teiles der Lieferung oder Leistung verlangen, der wegen nicht rechtzeitiger Fertigstellung einzelner dazugehöriger Gegenstände nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte. Entschädigungsansprüche des Bestellers, die über die genannte Grenze in Höhe von 5% hinausgehen, sind in allen Fällen verspäteter Lieferung auch nach Ablauf einer Jansen etwa gesetzten Nachfrist ausgeschlossen, Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit zwingend gehaftet wird. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt nach fruchtlosem Ablauf einer Jansen gesetzten Nachfrist bleibt unberührt. Wird der Versand oder die Zustellung auf Wunsch des Bestellers verzögert, so kann beginnend einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft, Lagergeld in Höhe von 0,5% des Rechnungsbetrages für jeden angefangenen Monat dem Besteller berechnet werden; das Lagergeld wird auf 10% begrenzt, es sei denn, dass höhere Kosten nachgewiesen werden.

3.5 Ereignisse höherer Gewalt berechtigen Jansen auch innerhalb eines Verzuges, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer gewissen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teiles vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Jansen wird den Besteller unverzüglich über den Eintritt eines Falles höherer Gewalt informieren. Der höheren Gewalt stehen alle unvorhergesehenen Umstände gleich, die Jansen die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen, wie zum Beispiel währungs-, handelspolitische und sonstige hoheitliche Maßnahmen, Streiks, Aussperrungen, Betriebsstörungen (z.B. Feuer, Rohstoff- und Energiemangel) sowie Behinderung der Verkehrswege und zwar gleichgültig, ob diese Umstände bei Jansen, seinen Vorlieferanten oder einem Untertierlieferer eintreten. Jansen ist in den vorgenannten Fällen berechtigt, geeigneten Ersatz anzubieten oder vom Vertrag zurückzutreten, ohne dass der Besteller Schadensersatz wegen Nichterfüllung verlangen kann.

3.6 Notwendige Änderungen, auch aufgrund behördlicher Auflagen, gelten als Auftragsveränderung und sind gesondert zu vergüten.

## 4.) Lieferung und Abnahme

4.1 Die Gefahr geht auf den Besteller über, auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart worden ist, - bei Lieferung ohne Aufstellung oder Montage, wenn die betriebsbereite Sendung zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Die Verpackung erfolgt mit bester Sorgfalt. Der Versand erfolgt nach bestem Ermessen Jansen. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers wird die Sendung von Jansen gegen Bruch-, Transport- und Feuerschäden versichert. Wenn der Versand, die Zustellung oder der Beginn oder die

Durchführung der Aufstellung oder Montage auf Wunsch des Bestellers oder aus von ihm zu vertretenden Gründen verzögert wird, so geht die Gefahr für die Zeit der Verzögerung auf den Besteller über, jedoch ist Jansen verpflichtet, auf Wunsch und Kosten des Bestellers die von ihm verlangten Versicherungen zu bewirken.

4.2 Der Besteller ist verpflichtet, die Lieferung oder Leistung innerhalb von acht Tagen nach Zugang der Bereitstellungsanzeige bzw. Meldung der Versandbereitschaft abzunehmen. Bleibt der Besteller mit der Abnahme der Lieferung oder Leistung länger als 14 Tage ab Zugang der (Versand-) Bereitstellungsanzeige vorsätzlich oder grob fahrlässig im Rückstand, so kann Jansen dem Besteller schriftlich eine Nachfrist von 14 Tagen setzen mit der Erklärung, dass Jansen nach Ablauf dieser Frist eine Abnahme ablehne. Nach erfolglosem Ablauf der Nachfrist ist Jansen berechtigt, durch schriftliche Erklärung vom Vertrag zurückzutreten und Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. Der Setzung einer Nachfrist bedarf es nicht, wenn der Besteller die Abnahme ernsthaft und endgültig verweigert oder offenkundig auch innerhalb dieser Zeit zur Zahlung des vereinbarten Entgeltes nicht im Stande ist. Verlangt Jansen Schadenersatz, so beträgt dieser 15% des Wertes der nicht angenommenen Lieferung oder Leistung. Der Schadenersatz ist höher oder niedriger anzusetzen, wenn Jansen einen höheren oder der Besteller einen geringeren Schaden nachweist.

## 5.) Zahlungsbedingungen

5.1 Zahlungen sind vorbehaltlich anderer schriftlicher Vereinbarungen sofort und ohne jeden Abzug zu zahlen. Die Zahlung der Lieferung erfolgt wahlweise per Vorkasse, Kontoinzugsverfahren oder auf Rechnung soweit Jansen die Bonität geprüft hat und eine Versicherungszusage erfolgt. Erfüllungsort für alle Zahlungen ist Oberhausen, Rheinland.

5.2 Geringfügige Restlieferungen oder Detailreklamationen eines Auftrages oder Produktes berechtigen nicht zur Zurückbehaltung der gesamten Zahlungen.

5.3 Die Nichteinhaltung der Zahlungsbedingungen oder Umstände, die Jansen nach dem jeweiligen Vertragsabschluss bekannt werden und die begründete Zweifel an der Zahlungsfähigkeit des Bestellers aufkommen lassen, haben die sofortige Fälligkeit aller Forderungen von Jansen einschließlich laufender Wechselverpflichtungen zur Folge. Darüber hinaus ist Jansen berechtigt, von Verträgen zurückzutreten und Ersatz des ihm hierdurch entstehenden Schadens zu verlangen, es sei denn, der Besteller leistet ausreichende Sicherheit.

5.4 Die Aufrechnung oder Geltendmachung von Zurückbehaltungsrechten sind ausgeschlossen, es sei denn, dass die Gegenforderung unbestritten oder rechtskräftig festgestellt ist.

5.5 Wird im Zusammenhang mit der Bezahlung des Kaufpreises durch den Käufer eine wechselfähige Haftung des Verkäufers begründet, so erlischt der Eigentumsvorbehalt sowie die diesem zugrunde liegende Forderung aus Warenlieferungen nicht vor Einlösung des Wechsels durch den Käufer als Betreger.

## 6.) Eigentumsvorbehalt

6.1 Die Ware bleibt bis zur vollen Bezahlung sämtlicher, auch künftig entstehender Forderungen von Jansen gegen den Besteller aus der gegenseitigen Geschäftsverbindung Eigentum von Jansen (Vorbehaltsware). Bei laufender Rechnung dient die Vorbehaltsware als Sicherung für die jeweilige Saldoforderung von Jansen.

6.2 Die Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgt im Auftrag von Jansen, ohne dass Jansen Verbindlichkeiten daraus erwachsen. Jansen steht das Eigentum an der durch Be- und Verarbeitung entstehenden neuen Sache zu. Bei Verarbeitung mit anderen, nicht Jansen gehörenden Sachen steht Jansen das Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Werts der Vorbehaltsware zur neuen Sache zur Zeit der Verarbeitung. Unter dem Wert der Vorbehaltsware ist auch im folgenden der dem Besteller von Jansen hierfür berechnete Kaufpreis zu verstehen. Falls die Vorbehaltsware zusammen mit anderen, nicht Jansen gehörenden Waren vermischt oder verbunden wird, steht Jansen auch dann, wenn eine der anderen Waren als Hauptsache anzusehen ist, das Miteigentum an dem vermischten Bestand oder der verbundenen Ware zu und zwar im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zum vermischten Bestand oder der verbundenen Ware zur Zeit der Vermischung oder Verbindung. Die verarbeitete, vermischte oder verbundene Ware gilt ebenfalls als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bestimmungen. Der Besteller verwahrt sie unentgeltlich für Jansen und hält sie ausreichend versichert.

6.3 Der Besteller darf die Vorbehaltsware nur im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr und unter Eigentumsvorbehalt weiter veräußern, sie jedoch nicht verpfänden oder zur Sicherheit übereignen. Alle ihm aus der Weiterveräußerung zustehenden Kundenanforderung einschließlich aller Nebenrechte tritt der Besteller hiermit an Jansen zur Sicherheit ab. Für den Fall, dass die weiterveräußerte Vorbehaltsware gem. Abs. 2 nur im Miteigentum von Jansen steht, erfolgt die hiermit vollzogene Abtretung nur bezüglich eines Teils der Forderung aus dem Weiterverkauf, und zwar in Höhe des Wertes der jeweils getroffenen ursprünglichen Vorbehaltsware. Entsprechendes gilt für den Fall eines Verkaufs der Vorbehaltsware zusammen mit anderen nicht Jansen gehörenden Waren zu einem Gesamtpreis. Für den Fall, dass aus der Weiterveräußerung der Besteller von seinen Kunden Wechsel oder Schecks erhält, tritt er Jansen hiermit gegen seine Kunden bestehend entsprechenden Wechsel- oder Scheckforderungen ab, und zwar in Höhe der Jansen gem. Abs. 3 abgetretenen Forderungen aus der Weiterveräußerung. Das Eigentum an den Wechsel- und Scheckkunden wird hiermit vom Besteller auf Jansen übertragen. Der Besteller verwahrt die Urkunden für Jansen. Bei Teilzahlung des Bestellers bleibt die Abtretung bis zur vollständigen Bezahlung durch den Besteller bestehen.

6.4 Der Besteller ist bis auf Widerruf ermächtigt, die abgetretenen Forderungen einzuziehen. Jansen wird die Ermächtigung erst bei Zahlungsverzug des Bestellers widerrufen. Sodann hat der Besteller auf Verlangen von Jansen hin alle gewünschten Auskünfte zu erteilen, den Forderungsübergang seinen Kunden anzuzeigen und diesbezüglich Kundenwechsel und -Schecks an Jansen zu übergeben.

6.5 Der Besteller hat Jansen den Zugriff Dritter auf die im Eigentum von Jansen oder Miteigentum stehenden Forderungen sofort mitzuteilen.

6.6 Jansen wird auf Verlangen des Bestellers seine Sicherheit insoweit und nach seiner Wahl freigeben, als ihr Wert die zu sichernden Forderungen um mehr als 20% übersteigt.

6.7 Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Käufer für den Verkäufer vor, ohne dass für Letzteren daraus Verpflichtungen entstehen. Bei Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung

der Vorbehaltsware mit anderen, nicht dem Verkäufer gehörenden Waren, steht dem Verkäufer der dabei entstehende Miteigentumsanteil an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der übrigen verarbeiteten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung zu. Erwirbt der Käufer das Alleineigentum an der neuen Sache, so sind sich die Vertragspartner darüber einig, dass der Käufer dem Verkäufer im Verhältnis des Wertes der verarbeiteten bzw. verbundenen, vermischten oder vermengten Vorbehaltsware Miteigentum an der neuen Sache einräumt und diese unentgeltlich für den Verkäufer verwahrt.

## 7.) Mängelrüge und Haftung

7.1 Mängel der Ware bzw. Leistungen sind Jansen unverzüglich schriftlich anzuzeigen, und zwar spätestens innerhalb einer Woche nach Eingang der Ware bzw. bei Montage mit dem Tag der funktionsfähigen Erstellung der Anlage am Bestimmungsort.

7.2 Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl von Jansen unentgeltlich nachzubessern. Neu zu liefern oder neu zu erbringen, die innerhalb von sechs Monaten, ohne Rücksicht auf die Betriebsdauer, vom Tage des Gefahrübergangs an gerechnet, infolge eines vor dem Gefahrübergang liegenden Umstandes, insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechten Materials oder mangelhafter Ausführung unbrauchbar werden oder deren Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt wurde.

7.3 Zur Mängelbeseitigung hat der Besteller Jansen die nach billigem Ermessen erforderliche Zeit und Gelegenheit zu gewähren. Verweigert er diese, so ist Jansen von der Mängelhaftung befreit.

7.4 Die Mängelhaftung bezieht sich nicht auf natürliche Abnutzung, ferner auf Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes und solcher chemischer, elektrochemischer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind.

7.5 Durch etwa seitens des Bestellers oder Dritter unsachgemäß vorgenommenen Änderungen und Instandsetzungsarbeiten wird die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufgehoben.

7.6 Die vorstehend genannten Gewährleistungsansprüche verjähren mit Ablauf der Gewährleistungsfrist gemäß Ziff. 8.2). Für innerhalb der Gewährleistungsfrist geltend gemachte, bis zu deren Ablauf aber nicht beseitigte Fehler wird bis zur Beseitigung des Fehlers Gewähr geleistet; so lange ist die Verjährungsfrist für diesen Fehler gehemmt. In diesen Fällen endet die Verjährungsfrist jedoch drei Monate nach Erklärung von Jansen, der Fehler sei beseitigt oder es liege kein Fehler vor. Für Ersatzlieferungen oder Ersatzleistungen beträgt die Gewährleistungsfrist sechs Monate.

7.7 Weitere Ansprüche des Bestellers gegen Jansen und dessen Erfüllungsgehilfen sind ausgeschlossen, insbesondere ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit zugesicherter Eigenschaften zwingend gehaftet wird.

7.8 Die Ziffern 1-8 gelten entsprechend für solche Ansprüche des Bestellers auf Nachbesserung, Ersatzlieferung oder Schadenersatz, die durch im Rahmen des Vertrages erfolgende Vorschläge oder Beratungen oder durch Verletzung vertraglicher Nebenpflichten entstanden sind.

## 8.) Unmöglichkeit und Vertragsanpassung

8.1 Wird Jansen die ihm obliegende Lieferung oder Leistung unmöglich, so gelten die allgemeinen Rechtsgrundsätze mit der folgenden Maßgabe: Ist die Unmöglichkeit auf Verschulden Jansen zurückzuführen, so ist der Besteller berechtigt, Schadenersatz zu verlangen. Jedoch beschränkt sich der Schadenersatzanspruch des Bestellers auf 10% des Wertes desjenigen Teils der Lieferung oder Leistung, welcher wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Schadenersatzansprüche des Bestellers, die über die genannte Grenze in Höhe von 10% hinaus gehen, sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit zwingend gehaftet wird. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.

8.2 Sofern unvorhergesehene Ereignisse die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung oder Leistung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag angemessen angepasst, soweit dies Treu und Glauben entspricht. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Will er von diesem Rücktrittrecht Gebrauch machen, so hat er das nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen, und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

## 9.) Sonstige Schadensersatzansprüche

Schadensersatzansprüche des Bestellers aus positiver Forderungsverletzung, aus der Verletzung von Pflichten bei den Vertragsverhandlungen und aus unerlaubter Handlung werden ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit des Lieferers, seines gesetzlichen Vertreters oder seiner Erfüllungsgehilfen zwingend gehaftet wird.

## 10. Gerichtsstand

10.1 Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz der Firma Jansen Oberhausen.

10.2 Für die vertraglichen Beziehungen gilt Deutsches Recht.

## 11. Verbindlichkeit des Vertrages

Auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Punkte bleibt der Vertrag in seinen übrigen Teilen verbindlich.

Artikel Nr.	Seite						
151 100	25	205 253	15	431 385	57	551 285	69
151 158 15	25	205 254	15	433 303	57	551 286	69
151 158 30	25			433 304	57	551 287 02	69
151 158 45	25	205 323	14			551 287	69
		205 324	14	452 153	58	551 287	69
151 199	28			452 154	58	551 296 02	69
		207 101	28	452 173	58	551 296 03	69
151 201	24	207 103	28	452 174	58	551 297	69
		207 124	28	452 223	58		
151 258 15	25	207 201	28	452 224	58	553 060	70
151 258 30	25	207 202	28	454 153	58		
151 258 45	25	207 203	28	454 154	58	553 060	72
		207 224	28	454 203	58		
151 313	21			454 204	58	553 990	70
151 314	21	208 253	15			553 991	70
		208 254	15	460 552 5	54	553 992	70
154 127	20	208 353	15	460 552 9	54		
154 254	20	208 354	15	460 554 9	54	556 049	72
154 257	20					556 050	72
154 353	20	208 403	14	461 583	57		
154 354	20	208 404	14	461 584	57	556 072	12
154 453	20					556 073	12
154 454	20	210 453	15	462 323	56		
		210 454	15	462 324	56	556 081 0	70
155 253 50	21			462 403	56	556 081 1	70
155 254 50	21	212 133 19	18	462 404	56		
		212 133 50	18	462 503	56	556 082 0	71
161 153 50	19	216 253 50	18	462 504	56	556 082 1	71
161 154 50	19	216 254 50	18	462 583	56		
161 253 50	19	216 353 50	18	462 584	56	556 083 0	70
161 254 50	19	216 354 50	18			556 083 1	70
161 353 50	19			462 620 9	55		
161 354 50	19	220 313	12	462 622 9	55	556 084 0	71
		220 314	12	462 625 9	55	556 084 1	71
200 100	28	220 433	12			556 085 0	71
200 103	28	220 434	12	502 612 50	13	556 086 0	71
200 103	28			502 612 93	13	556 086 1	71
200 104	28	226 253 19	18	502 613 50	13	556 087 0	71
200 111	28	226 254 19	18	502 613 93	13	556 098 5	71
200 115	28	226 353 19	18			556 099 5	71
200 118	28	226 354 19	18	507 901	27		
						570 100 4	68
200 200	25	281 35B	17	550 041	70	570 100 5	68
200 301	25	281 35F	17	550 071 0	70	570 100 7	68
200 302	25	281 55B	17			570 101 4	68
		281 55F	17	551 224 98	69	570 101 5	68
203 083	14	282 253	17	551 224	69	570 101 7	68
203 084	14	282 254	17	551 225	69	570 102 4	68
		282 453	17	551 260	69	570 102 5	68
204 133	15	282 454	17	551 266 98	69	570 102 7	68
204 134	15	283 283	17	551 266	69	570 103 4	68
		283 284	17	551 275	69	570 103 5	68
204 163	14			551 277	69	570 103 7	68
204 164	14	313 016	69	551 278 98	69	570 105 4	68
		313 017	69	551 278	69	570 105 5	68
205 183	15	313 018	69	551 279	69	570 105 7	68
205 184	15	313 151	69	551 280 98	69	570 106 4	68
		313 152	69	551 280	69	570 106 5	68
205 243	14			551 283	69	570 106 7	68
205 244	14	431 383	57	551 285	69		

# ARTIKELVERZEICHNIS

Artikel Nr.	Seite	Artikel Nr.	Seite	Artikel Nr.	Seite
571 110 3	66	574 736 4	46	812 001	63
571 110 4	66	574 736 7	46	812 011	63
571 110 6	66			812 021	63
571 112 3	66	575 710 3	47	812 201	63
571 112 4	66	575 710 4	47	812 211	63
571 112 6	66	575 710 7	47	812 221	63
571 113 3	66	575 730 3	47		
571 113 4	66	575 730 4	47	813 038	29
571 113 6	66	575 730 7	47	813 039	29
571 114 3	66				
571 114 4	66	575 801 5	45	815 001	63
571 114 6	66	575 801 7	45	815 011	63
571 115 3	66	575 802 5	45	815 021	63
571 115 4	66	575 802 7	45	815 201	63
571 115 6	66	575 803 5	45	815 211	63
		575 803 7	45	815 221	63
		575 990	45	815 301	63
571 120 3	67			815 311	63
571 120 4	67	576 710 3	47	815 331	63
571 120 6	67	576 710 4	47	815 401	63
571 121 3	67	576 710 7	47	815 411	63
571 121 4	67	576 730 3	47	815 421	63
571 121 6	67	576 730 4	47	860 001	63
571 134 3	67	576 730 7	47	860 011	63
571 134 4	67			860 021	63
571 134 6	67	576 990	70	860 201	63
571 136 3	67	576 991	70	860 211	63
571 136 4	67	576 992	70	860 221	63
571 136 6	67				
571 137 3	67	638 061	27	871 012	73
571 137 4	67	638 062	27	871 024	73
571 137 6	67	638 712	27	872 012	73
571 138 3	67			872 024	73
571 138 4	67	790 100	37	873 012	73
571 138 6	67	790 120	37	873 024	73
		790 150	37	876 012	73
571 253	27	790 200	37	876 024	73
571 254	27			878 012	73
571 257	27	795 090	40	878 024	73
571 273	27	795 120	40	881 524	73
571 274	27	795 150	40	882 424	73
571 277	27	795 180	40	883 224	73
574 705 3	46	800 115	69	905 201	65
574 705 4	46			905 221	65
574 705 7	46	809 001	63	909 201	65
574 706 3	46	809 001	63	909 221	65
574 706 4	46	809 011	63	913 201	65
574 706 7	46	809 021	63	913 221	65
		809 211	63	924 017	65
574 710 3	47	809 221	63		
574 710 4	47			999 441	44
574 710 7	47	811 019	29	999 442	44
574 730 3	47	811 022	29		
574 730 4	47	811 041	29		
574 730 7	47	811 042	29		
		811 043	29		
574 735 3	46	811 044	29		
574 735 4	46	811 045	29		
574 735 7	46	811 046	29		
574 736 3	46				



**Jansen GmbH**  
Revierstraße 9A  
46145 Oberhausen

Fon: 0208 - 99625 100  
Fax: 0208 - 99625 199  
Email: [info@jansen-leuchten.de](mailto:info@jansen-leuchten.de)  
Internet: [www.jansen-leuchten.de](http://www.jansen-leuchten.de)

