



innovative Lichtsysteme®
- Die Lichtfabrik -

DIAMANT PRO

Modulares LED Lichtbandsystem
Modular LED linear lighting system

Stand 11. Juli 2019



Abb. 1 DIAMANT PRO

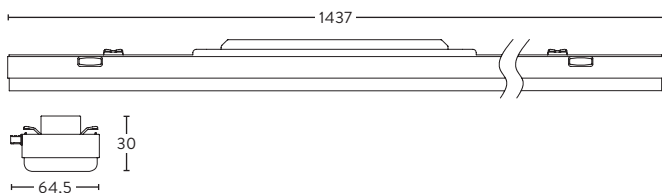


Abb. 2 Maßskizze 140° mit opaler Abdeckung

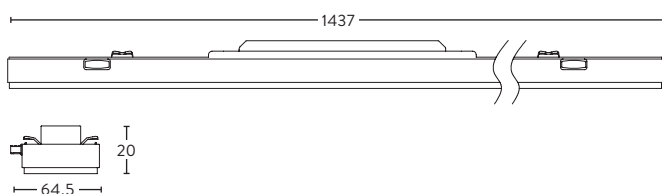


Abb. 3 Maßskizze 25°SA/DA, 30°, 60°, 90° mit opaler Abdeckung

Alle Maßangaben in mm



Abb. 4 Dip-Switch für Leistungseinstellung

Vor der Montage

bitten wir Sie, diese Installations- und Betriebsanleitung aufmerksam zu lesen und alle Anweisungen sorgfältig zu befolgen; sie ist Bestandteil des Produktes und enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung.

Die Installation von Leuchten darf nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden. Beachten Sie im Rahmen der Installation die Vorschriften für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz sowie die Sicherheitsvorschriften für Niederspannungsanlagen gemäß VDE 0100. Vor Beginn der Installationsarbeiten ist der betreffende Anlagenteil unter Einhaltung der fünf Sicherheitsregeln freizuschalten. Prüfen Sie das Produkt vor der Inbetriebnahme auf Transportschäden und nehmen Sie es im Falle eines offensichtlichen Schadens nicht in Betrieb.

Anwendungsbereich

Die Leuchten sind für Innenräume geeignet. Die Schutzart der Lichtbandleuchte selbst beträgt IP 40; diese Schutzart erreicht die Leuchte immer nur in Verbindung mit der Schutzart des Tragschiensystems; es gilt stets die niedrigere Schutzart. Der Bereich für die Umgebungstemperatur beträgt -25°C bis +45 °C, die maximale Luftfeuchtigkeit 85 %, nicht kondensierend.

Die Eingangsspannung ist 220 - 240 VAC 50 / 60 Hz, 176 - 280 VDC 0 Hz. Im DC-Betrieb beträgt die Leistung der EXC-Variante 50 % der Nennleistung (nicht veränderbar) und die der PRE-Variante 15 % der Nennleistung (programmierbar).

Lieferumfang

- LED Lichtbandleuchte DIAMANT PRO mit integriertem LED Treiber
- Diese Installations- und Betriebsanleitung
- optionales Zubehör siehe Datenblatt

Produktmerkmale und Produktvarianten

Die Lichtbandleuchte DIAMANT PRO sind in verschiedenen Abstrahlwinkeln, Farbtemperaturen und Leistungen erhältlich (siehe Produktübersicht Datenblatt). Ferner gibt es dimmbare Varianten oder auch Varianten für Einzelbatterie- oder auch Zentral- bzw. Gruppenbatteriesysteme.

Alle weiteren technischen Merkmale und Daten bezüglich der Lichtbandleuchte DIAMANT PRO, sowie Zubehörinformationen sind dem Leuchten-Datenblatt zu entnehmen und nach Bauabschluss in der Baudokumentation zusammen mit dieser Installations- und Betriebsanleitung zu hinterlegen.

Einbaudaten

Leuchten-Außenmaße: 1437*64,5*20mm Linsenversion
1437*64,5*30mm 140° Version

Leuchten-Gewicht: ~2 kg

Leuchte auspacken und vorbereiten

Entnehmen Sie die Leuchte der Verpackung. Prüfen Sie den Verpackungsinhalt laut Lieferumfang auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.

Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Rights, amendments and errors reserved.

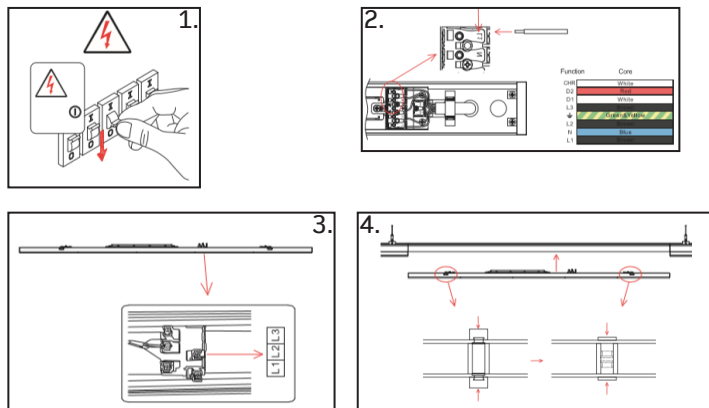


innovative Lichtsysteme®
– Die Lichtfabrik –

DIAMANT PRO

Modulares LED Lichtbandsystem
Modular LED linear lighting system

Stand 11. Juli 2019



Montage

- Schalten Sie das alte Lichtband spannungsfrei und sichern Sie es gegen Wiedereinschalten.
- Nehmen Sie die Phasenwahl für L1, L2 bzw. L3 am Steckerstift vor. Stellen Sie die gewünschte Leistung der Leuchte mit Hilfe des DipSwitches ein (s. Abb. 4).
- Prüfen Sie, ob die Leuchte über DipSwitch am Treiber auf die gewünschte Leistung eingestellt ist (s. Abb. 4).
- Setzen Sie die DIAMANT PRO Lichtbandleuchte in die Tragschiene ein und verriegeln Sie diese.
- Prüfen Sie nach erfolgter Installation die Erdung nach den Fachregeln gemäß EN VDE 0100-410 bzw. -610 an dem am weitesten entfernten Punkt.
- Nehmen Sie das Lichtbandsystem in Betrieb.

Dimmung

Das Lichtbandsystem DIAMANT PRO ist standardmäßig über ready2mains (EXC) oder zusätzlich DALI und SwitchDim (PRE) dimmbar. Dafür ist die Tragschiene 8-polig durchgangsverdrahtet (2,5mm²).

Lagerung, Wartung und Pflege

Lagern Sie die Lichtbandleuchten außerhalb der Reichweite von Kindern. Die Lagertemperatur beträgt -30 bis +70 °C. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller oder einem vom Hersteller beauftragten Servicetechniker durchgeführt werden. Vergewissern Sie sich vor Wartungsarbeiten, dass die Beleuchtungsanlage spannungsfrei geschaltet wurde. Verwenden Sie für die erforderliche regelmäßige Reinigung der Abdeckung keine aggressiven Reiniger. Prüfen Sie die Verträglichkeit des Reinigungsmittels mit der Oberfläche. Fordern Sie bei der Verwendung von Desinfektionsmitteln eine gesonderte Herstellerinformation an. Beachten Sie in jedem Fall die Schutzart der Leuchte.

Entsorgungshinweise

Die LED-Lichtbandleuchten DIAMANT PRO sind RoHS konform; sie gehören nicht in den Hausmüll und müssen bei einer Sammelstelle für Elektroaltgeräte oder Ihrem Fachhändler abgegeben werden.

Haftungsausschluss

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Installations- und Betriebsanleitung verursacht werden, erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch. Bei Nichtbeachtung der Hinweise oder unsachgemäßer Bedienung wird für Folge-, Sach- und Personenschäden keine Haftung übernommen.

Referenzen / Verweise

Technische Änderungen sind vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand dieser Informationen verwenden. Weitere Informationen erhalten Sie über unseren Vertriebsdienst.

ÜBERSICHT DER EINSTELLMÖGLICHKEITEN PER DIP-SWITCH

Stellung der Dip-Switches
dip-switch position

1	2	3	Eingangsstrom in mA input current in mA	Leistung in W power in W
TREIBER EXC/ PRE 75W				
—	—	—	100	16
ON	—	—	125	21
—	ON	—	150	25
ON	ON	—	200	34
—	—	ON	250	42
ON	—	ON	300	50
—	ON	ON	350	59
ON	ON	ON	400	68

ANZAHL LEUCHTEN JE LSS | NO. OF LUMINAIRES PER MCU

Typ type	I _{max}	t _{puls}	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20
DIAMANT FIT EXC max. 75 W	30 A	253 µs	10	13	16	21	16	21	26	35
DIAMANT FIT PRE max. 75 W	23 A	174 µs	13	17	21	27	21	28	35	45

Alle Angaben bei U_{Netz} = 230 VAC, Netzimpedanz = 1 Ω

Bei mehrpoligen LSS reduziert sich die max. Anzahl um 20%.

Anzahl kann bei LSS verschiedener Hersteller variieren (Angaben der Hersteller sind zu beachten). Die maximale Anzahl von Leuchten kann geringer ausfallen, da die Kabel/ Leitungslänge bedingt durch den Spannungsabfall beschränkt ist (DIN VDE 0298-4, Verlegearten und Strombelastbarkeit von Kabeln/ Leitungen).

Generell wird für die Beleuchtungsgruppen der Einsatz von C-Automaten empfohlen.