



innovative Lichtsysteme®  
– Die Lichtfabrik –

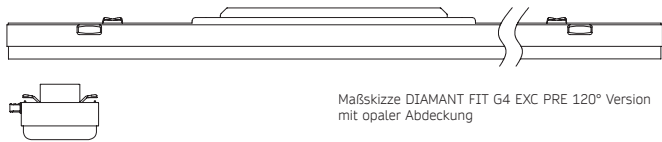
# DIAMANT FIT G4 EXC und PRE

LED Retrofitleuchten für Lichtbandsysteme diverser Hersteller  
LED retrofit luminaires for linear trunking systems of various brands

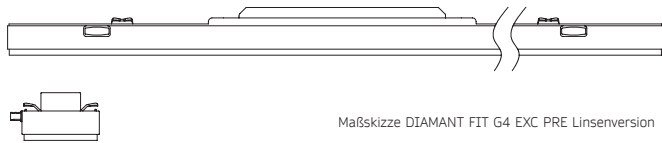
Stand 11. Juli 2019



Abb. 1 Einsetzen der DIAMANT FIT Retrofitleuchte



Maßskizze DIAMANT FIT G4 EXC PRE 120° Version mit opaler Abdeckung



Maßskizze DIAMANT FIT G4 EXC PRE Linsenversion

Maße entnehmen Sie bitte der Übersichtstabelle der FIT-Systeme (Seite 2)  
for sizes please see the overview-table for FIT systems (page 2)



Abb. 2 Dipswitch Box für EXC bzw. PRE Treiber an der I-Select Schnittstelle.

## ÜBERSICHT DER EINSTELLMÖGLICHKEITEN PER DIP-SWITCH

Stellung der Dip-Switches dip-switch position			Eingangsstrom in mA input current in mA	Leistung in W power in W
1	2	3		
<b>TREIBER EXC/ PRE 75W</b>				
—	—	—	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

### Vor der Installation

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 LED Retrofitleuchten DIAMANT FIT eignen sich für die Sanierung von Beleuchtungsanlagen auf der Grundlage bereits vorhandener Tragschienensysteme der jeweiligen Hersteller. Für jedes System und jede Länge gibt es ein dem entsprechend angepasstes Produkt, so dass die Montage in der Regel plug&play erfolgt (Siehe Systemübersicht).

Die Leuchten sind für Innenräume geeignet. Die Schutzart der Retrofitleuchte selbst beträgt IP 40; diese Schutzart erreicht die Leuchte immer nur in Verbindung mit der Schutzart des Tragschienensystems; es gilt stets die niedrigere Schutzart. Der Bereich für die Umgebungstemperatur beträgt -25 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 Retrofitleuchte DIAMANT FIT mit integriertem LED Treiber  
Dipswitch Box zur Einstellung der Leistung  
Diese Installations- und Betriebsanleitung

### Produktmerkmale und Produktvarianten

Die Retrofitleuchten DIAMANT FIT sind für Lichtbandsysteme diverser Hersteller erhältlich, siehe Systemübersicht. Die Leuchten sind in verschiedenen Abstrahlwinkeln, Farbtemperaturen und Leistungen erhältlich. Ferner gibt es dimmbare Varianten oder auch Varianten für Einzelbatterie- oder auch Zentral- bzw. Gruppenbatteriesysteme.

Alle weiteren technischen Merkmale und Daten bezüglich der Retrofitleuchten DIAMANT FIT 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: sind an die jeweiligen Längen der Herstellersysteme angepasst, siehe Systemübersicht.

Stecker der jeweiligen Hersteller, siehe Systemübersicht, jedoch nicht Philips-Maxos & TTX.

Leuchten-Gewicht: 2 kg

### Montagevorbereitung

Prüfen Sie, dass es sich bei dem Tragschienensystem tatsächlich um das System handelt, für das die DIAMANT FIT Leuchte spezifiziert ist. Achten Sie dabei ggf. auch auf unterschiedliche Systemlängen für T8 bzw. T5.

Nehmen Sie eine Sichtprüfung des vorhandenen Tragschienensystems vor. Installieren Sie die Leuchte nicht in Tragschienen die



innovative Lichtsysteme®  
- Die Lichtfabrik -

# DIAMANT FIT G4 EXC und PRE

LED Retrofitleuchten für Lichtbandsysteme diverser Hersteller  
LED retrofit luminaires for linear trunking systems of various brands

Stand 11. Juli 2019

## ÜBERSICHT DER DIAMANT FIT SYSTEME

Produktbezeichnung product description	Hersteller manufacturer	Lichtbandsystem light-band system	Socket socket	Systemlänge dimensions	Farbe colour	Lichtbandstecker connector	Polarität polarity	Dimmbar dimmable	Bemerkung comment
DIAMANT FIT8 E-LINE	Trilux	E-LINE	T8	1530 mm	weiss	WAGO 267-165 für 7-polig	7-polig	ja <sup>*1</sup>	
DIAMANT FIT5 E-LINE	Trilux	E-LINE	T5	1473 mm	weiss	WAGO 267-165 für 7-polig	7-polig	ja <sup>*1</sup>	
DIAMANT FIT DUS	Siteco	DUS	T8 / T5	1534 mm	weiss	WAGO 267-113 für 5-polig	5-polig	nein <sup>*3</sup>	
DIAMANT FIT SDT	Regiolux	SDT	T8 / T5	1531 mm	weiss	WAGO 267-165 für 7-polig	7-polig	ja <sup>*1</sup>	
DIAMANT FIT TRX	Fluolite	TRX	T8 / T5	1529 mm	weiss	WAGO 267-113 für 5-polig	5-polig	nein <sup>*3</sup>	
DIAMANT FIT PNR	Veko	PNR	T8 / T5	1529 mm	alum.-silber	WAGO 267-225 für 7-polig	7-polig	ja <sup>*1</sup>	
DIAMANT FIT ZX2	Zumtobel	ZX2	T8 / T5	1525 mm	weiss	ET LBK 1/7+E-PIEC 5ST	7-polig	ja <sup>*1*2</sup>	ZX1 auf Anfrage
DIAMANT FIT8 VLT	Ridi	VLT	T8	1536 mm	weiss	WAGO 267-653 <sup>*4</sup>	7-polig	ja <sup>*1*2</sup>	
DIAMANT FIT5 VLT	Ridi	VLT	T5	1486 mm	weiss	WAGO 267-653 <sup>*4</sup>	7-polig	ja <sup>*1*2</sup>	
DIAMANT FIT8 MAXOS	Philips	MAXOS	T8	1530,5 mm	weiss	WAGO 297	7-polig	ja <sup>*1*2</sup>	T5 auf Anfrage
DIAMANT FIT8 TTX	Philips	TTX	T8	1528 mm	weiss	WAGO 297	7-polig	ja <sup>*1*2</sup>	T5 auf Anfrage

<sup>\*1</sup> uneingeschränkt dimmbar nur mit PRE Treiber

<sup>\*2</sup> nur wenn entsprechender Lichtbandstecker im alten Geräteträger vorhanden ist

<sup>\*3</sup> eingeschränkt dimmbar nur über ready2mains

<sup>\*4</sup> Anderer Stecker auf Anfrage

einen mangelhafteten Zustand aufweisen.

Prüfen Sie die Aufhängungen der Tragschiene mittels Zugproben; diese ist mit der Vierfachen Masse der Leuchte (2 kg) zusätzlich zum Eigengewicht der Tragschiene durchzuführen. Entnehmen Sie die Leuchte der Verpackung. Prüfen Sie den Verpackungsinhalt auf Vollständigkeit und Unversehrtheit, siehe Lieferumfang.

Weitere Hinweise finden Sie in den entsprechenden Datenblättern der jeweiligen Leuchten.

### Montage

Schalten Sie das alte Lichtband spannungsfrei und sichern Sie es gegen Wiedereinschalten.

Demontieren Sie den alten Geräteträger des Lichtbandsystems.

Falls die neue DIAMANT FIT Retrofitleuchte keinen Lichtbandstecker aufweist (nur Philips MAXOS und TTX), bauen Sie den Stecker von der alten auf die neue Leuchte um. Die Leuchte hat eine passgenaue Aufnahme für den Stecker, welche auch die Erdung sicherstellt.

Nehmen Sie die Phasenwahl für L1, L2 bzw. L3 am Stecker vor.

Prüfen Sie, ob die Leuchte über die Dipswitch Box am Treiber auf die gewünschte Leistung eingestellt ist.

Setzen Sie die DIAMANT FIT Retrofitleuchte 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 wieder in Betrieb.

### Dimmung

Die Retrofitleuchte ist je nach vorhandenen Tragschienen optional in dimmbaren Varianten erhältlich. Dafür muss die Tragschiene in der Regel 7-polig verdrahtet, ein entsprechender Lichtbandstecker in der DIAMANT FIT Leuchte mit 5 Kontakten vorhanden (nicht Serie bei DIAMANT FIT DUS und FIT TRX) und ein entsprechender Treiber verbaut sein. Dies gilt nicht für **ready2mains**, allerdings sind hier andere Einschränkungen zu beachten.

### Lagerung, Wartung und Pflege

Lagern Sie die Retrofitleuchten außerhalb der Reichweite von Kindern. Die Lagertemperatur beträgt -30 bis +70 °C.

Vergewissern Sie sich vor Wartungsarbeiten, dass die Beleuchtungsanlage spannungsfrei geschaltet wurde,

Verwenden Sie für die erforderliche regelmäßige Reinigung

der Abdeckung keine aggressiven Reiniger. 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 FIT sind RoHS konform; sie gehören nicht in den Hausmüll und müssen bei einer Sammelstelle für Elektroaltgeräte oder Ihrem Fachhändler abgegeben werden. Dies trifft in der Regel auch auf die alten Lichtbandleuchten selbst zu.

Beachten Sie jedoch, dass es sich bei alten Leuchtstoffröhren ausnahmslos um Sondermüll handelt, der fachgerecht entsorgt werden muss!

### 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.

## ANZAHL LEUCHTEN JE LSS | NO. OF LUMINAIRES PER MCU

Typ   type	I <sub>max</sub>	t <sub>puls</sub>	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<sub>netz</sub> = 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)

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