



BASIC LIGHT

Optimale Lösungen für industrielle Beleuchtung und Leitungsführung – sowohl im Elektroinstallationshandwerk, als auch im Maschinen- und Schaltschrankbau.

Diesem Anspruch wird LICATEC als inhabergeführtes mittelständisches Unternehmen mit hoher Flexibilität und kurzen Entscheidungswegen schon seit mehr als 40 Jahren gerecht.

Wir entwickeln und produzieren innovative und montagefreundliche Systeme, um unseren Kunden die Arbeit zu erleichtern.

Über unser gut ausgebautes internationales Vertriebsnetz gewährleisten wir die kompetente Beratung vor Ort, unsere Zentrallogistik sichert die schnelle und termingerechte Belieferung, oft bis direkt auf die Baustelle.

Weltweit vertrauen, mit weiterhin stark steigender Tendenz, bereits mehr als 5000 Kunden unseren Produkten und unserem Service – für uns ein großer Ansporn, den eingeschlagenen Weg konsequent weiter zu verfolgen.

Alle technischen Daten, Abbildungen und Preisangaben wurden sorgfältig erstellt. Irrtümer vorbehalten. Technische Änderungen, die der Weiterentwicklung dienen, behalten wir uns vor.

Unsere Lieferungs- und Zahlungsbedingungen finden Sie im Internet unter [www.licatec.de/agb](http://www.licatec.de/agb).

The provision of optimal solutions for industrial lighting and cable conduit systems – both in the electrical installation trade and in mechanical engineering and switch cabinet construction.

The owner-managed medium-sized company LICATEC has been meeting these requirements for more than 40 years with its high degree of flexibility and short decision-making paths.

We develop and produce innovative and easy to install systems which make our client's work easier.

Our well-developed international sales network enables us to guarantee competent local advice and our central logistics secures the fast on time delivery, often onto the construction site.

More than 5000 customers place their trust in our products and our service, and that with a growing tendency – this is a great motivation for us to consistently continue along this road.

All technical data and illustrations have been prepared with care. Errors excepted. We reserve the right to make any technical modifications which serve further development.

Please see [www.licatec.de/agb](http://www.licatec.de/agb) for reference regarding our Terms of Delivery and Payment.

# Inhalt

## Contents



<b>Feuchtraum Wannenleuchten Serie 21 IP 65</b> Luminaires for humid areas with diffuser Series 21 IP 65 .....	4
<b>Feuchtraum Wannenleuchten Serie 23 IP 54</b> Luminaires for humid areas with diffuser Series 23 IP 54 .....	8
<b>Anbauleuchten mit Wanne Serie 15 IP 50</b> Surface-mounted luminaires with diffuser Series 15 IP 50.....	10
<b>Anbauleuchten mit Wanne Serie 17 IP 40</b> Surface-mounted luminaires with diffuser Series 17 IP 40.....	12
<b>Feuchtraum Lichtleisten freistrahlend Serie 46 IP 65</b> Luminaires for humid areas free-radiating Series 46 IP 65 .....	14
<b>Lichtleisten T8 freistrahlend Serie 13 IP 20</b> Batten fittings t8 free-radiating Series 13 IP 20 .....	18
<b>Lichtleisten T5 freistrahlend Serie 14 IP 20</b> Batten fittings T5 free-radiating series 14 IP 20 .....	20
<b>Allgemeines Leuchtenzubehör</b> General accessories for luminaires.....	22
<b>Ersatzwannen für Leuchten</b> Replacement diffuser for luminaires .....	27
<b>Technische Information</b> Technical information.....	28

# Feuchtraum Wannenleuchten

## Luminaires for humid areas with diffuser

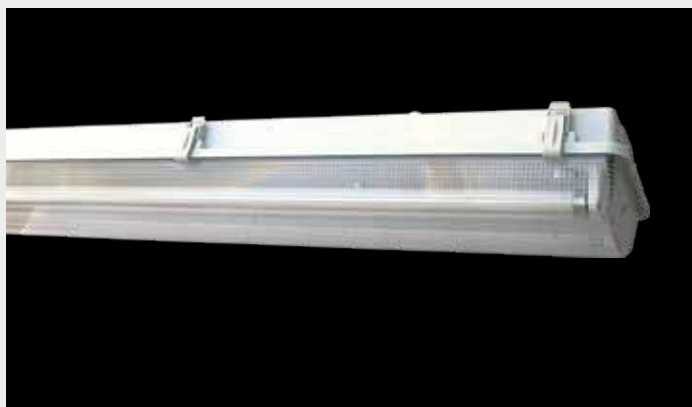
**Serie 21** IP 65  
**Series 21** IP 65

### Allgemeine Merkmale

#### General features

Leuchtgehäuse glasfaserverstärktes Polyester, hellgrau, schwer entflammbar, umlaufende alterungs- und witterungsbeständige Dichtung, unverlierbare 3-teilige Kunststoffklips, mit Klemme  $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ , Leitungseinführung stirnseitig durch Würgestopfen, für Innenräume, im Außenbereich nur unter Überdachungen, mit VVG induktiv oder EVG

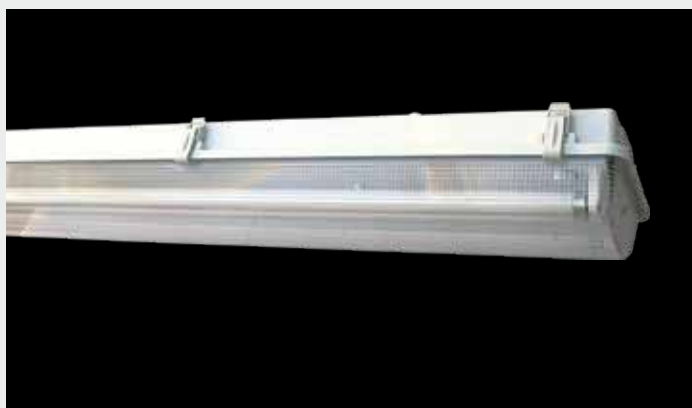
Luminaire body fibre-glass reinforced polyester, light grey, hard to inflame, circular gasket, insusceptible to ageing and weather conditions, undetachable plastic clips 3-parts, with clamp  $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$  frontal cable insertion by means of gland plastics, for interiors, only beneath roofings in outside areas, with low loss ballast inductive or with electronic ballast



### Mit Acryl-Wanne glasklar

#### With glass clear acrylic diffusers

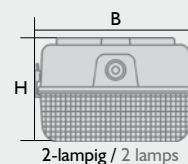
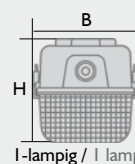
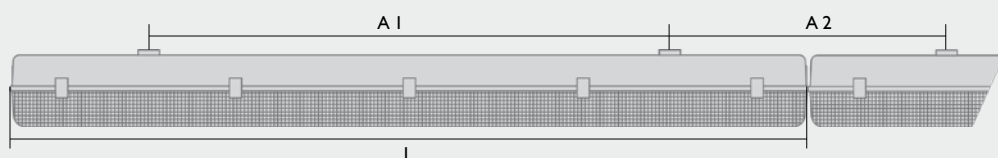
Schlagzähe, glasklare Acryl-Wanne, innen längsprismiert  
Glass clear acrylic diffuser, quite resistant to shock, interior longitudinal prisms



### Mit Polycarbonat-Wanne glasklar

#### With glass clear Polycarbonate diffusers

Schlagfeste glasklare Polycarbonat-Wanne, innen längsprismiert  
Glass clear acrylic diffuser, quite resistant to shock, interior longitudinal prisms



	Watt	Typ Type	Abmessungen Dimensions			Befestigung Fastening		Gewicht Weight kg	Artikel-Nr. Article-No.
			L	B/W	H	A1	A2		
mit Acryl-Wanne, <b>VVG</b> with acrylic diffuser, low loss ballast	1 x 18	21118	665	110	108	230	435	1,81	203 000
	1 x 36	21136	1275	110	108	835	435	2,81	203 100
	1 x 58	21158	1575	110	108	1140	435	3,6	203 300
	2 x 18	21218	665	185	108	230	435	2,5	208 000
	2 x 36	21236	1275	185	108	835	435	4,2	208 100
	2 x 58	21258	1575	185	108	1140	435	5,8	208 300
mit Acryl-Wanne, <b>EVG</b> with acrylic diffuser, electronic ballast	1 x 18	21118	665	110	108	230	435	1,5	203 050
	1 x 36	21136	1275	110	108	835	435	2,5	203 150
	1 x 58	21158	1575	110	108	1140	435	3,0	203 350
	2 x 18	21218	665	185	108	230	435	1,9	208 050
	2 x 36	21236	1275	185	108	835	435	3,7	208 150
	2 x 58	21258	1575	185	108	1140	435	4,3	208 350
mit Polycarbonat- Wanne, <b>VVG</b> with polycarbonate diffuser, low loss ballast	1 x 18	21118 PC	665	110	108	230	435	1,9	202 055
	1 x 36	21136 PC	1275	110	108	835	435	2,8	202 180
	1 x 58	21158 PC	1575	110	108	1140	435	3,6	202 380
	2 x 18	21218 PC	665	185	108	230	435	2,5	207 053
	2 x 36	21236 PC	1275	185	108	835	435	4,2	207 180
	2 x 58	21258 PC	1575	185	108	1140	435	5,8	207 395
mit Polycarbonat- Wanne, <b>EVG</b> with polycarbonate diffuser, electronic ballast	siehe „D-Ausführung“, Seite 7								
	see „D-version“, page 7								

# Feuchtraum Wannenleuchten

## Luminaires for humid areas with diffuser

**Serie 21** IP 65  
**Series 21** IP 65

### Allgemeine Merkmale

#### General features

Leuchtgehäuse glasfaserverstärktes Polyester, hellgrau, schwer entflammbar, umlaufende alterungs- und witterungsbeständige, Dichtung, schlagfeste glasklare Polycarbonat-Wanne, innen längsprismiert, unverlierbare 3-teilige Kunststoffklips, mit Klemme 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, Leitungseinführung stirnseitig durch Würgestopfen, für Innenräume, im Außenbereich nur unter Überdachungen  
Luminaire body fibre-glass reinforced polyester, light grey, hard to inflame, circular gasket, insusceptible to ageing and weather conditions, glass clear polycarbonate diffuser, quite resistant to shock, interior longitudinal prisms, undetachable plastic clips, 3-parts, with clamp 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, frontal cable insertion by means of g land plastics, for interiors, only beneath roofings in outside areas



#### Mit Dachspiegel, Polycarbonat-Wanne glasklar

With diffuser, ceiling mirror reflector, glass clear polycarbonate diffuser

Dachspiegel, Alu Hochglanz, mit VVG induktiv oder EVG  
Ceiling mirror reflector, high-polished aluminium with low loss ballast inductive or with electronic ballast



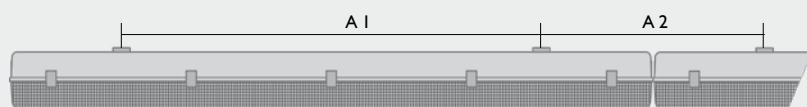
Abb. ähnlich

#### D-Ausführung mit Polycarbonat-Wanne glasklar

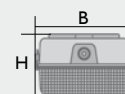
With diffusers d-version, glass clear polycarbonate diffusers

Für feuergefährdete Betriebsstätten gem. DIN 0100, T 720, mit EVG

For places of operation with risk of fire according to DIN 0100 T 720, with electronic ballast



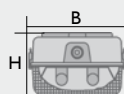
1-lampig / 1 lamp



2-lampig / 2 lamps



1-lampig / 1 lamp



2-lampig / 2 lamps

	Watt	Typ Type	Abmessungen Dimensions			Befestigung Fastening		Gewicht Weight kg	Artikel-Nr. Article-No.
			L	B/W	H	A1	A2		
mit Dachspiegel <b>VVG</b> with ceiling mirror reflector, low loss ballast	1 x 36	21136 / SP / PC	1275	110	108	835	435	4,1	202 170
	1 x 58	21158 / SP / PC	1575	110	108	1140	435	5,1	202 390
	2 x 36	21236 / SP / PC	1275	185	108	835	435	4,9	207 170
	2 x 58	21258 / SP / PC	1575	185	108	1140	435	6,6	207 370
D-Ausführung <b>EVG</b> <b>T8</b> mit Dachspiegel D-version, elec- tronic ballast T8 with ceiling mirror reflector	1 x 36	21136 / SP / PC	1275	110	108	835	435	3,8	202 173
	1 x 58	21158 / SP / PC	1575	110	108	1140	435	4,2	202 393
	2 x 36	21236 / SP / PC	1275	185	108	35	435	3,9	207 172
	2 x 58	21258 / SP / PC	1575	185	108	1140	435	4,4	207 371
D-Ausführung, <b>EVG T8</b> D-version, electro- nic ballast T8	1 x 18	21118 PC / D	665	110	108	230	435	1,5	202 057
	1 x 36	21136 PC / D	1275	110	108	835	435	2,5	202 151
	1 x 58	21158 PC / D	1575	110	108	1140	435	3,0	202 352
	2 x 18	21218 PC / D	665	185	108	230	435	1,9	207 054
	2 x 36	21236 PC / D	1275	185	108	835	435	3,7	207 153
	2 x 58	21258 PC / D	1575	185	108	1140	435	4,4	207 354
D-Ausführung, <b>EVG</b> <b>T5</b> , Multiwatt D-version, elec- tronic multiwatt, ballast T5	1 x 14/24	21114 PC / D	665	110	108	230	435	1,5	209 020
	1 x 28/54	21128 PC / D	1275	110	108	835	435	2,5	209 120
	1 x 35/49/80	21135 PC / D	1575	110	108	1140	435	3,0	209 220
	2 x 14/24	21214 PC / D	665	185	108	230	435	1,9	209 320
	2 x 28/54	21228 PC / D	1275	185	108	835	435	3,7	209 620
	2 x 35/49	21235 PC / D	1575	185	108	1140	435	4,4	209 520
Durchgangsverdrahtungssätze through wiring sets		DV21 / 5 x 1,5 36 W/28/54							620 081
		DV21 / 5 x 2,5 36 W/28/54							620 082
		DV21 / 5 x 1,5 58 W/35/49/80							620 091
		DV21 / 5 x 2,5 58 W/35/49/80							620 092
Klips V2A clips V2A		NPL-K V2A							281 040
Klips Kunststoff clips plastic		NPL-K							281 025

# Anbauleuchten mit Wanne

## Surface-mounted luminaires with diffuser

**Serie 23** IP 54  
**Series 23** IP 54

### Allgemeine Merkmale

#### General features

Unterteil aus glasfaserverstärktem Polyester, lichtgrau, mit Steckklemme 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, Leitungseinführung mittig, mit VVG induktiv oder EVG, geeignet für feuchte Räume

Body made of fibre-glass reinforced polyester, light grey, with plug-in clamp 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, central cable insertion, with low loss ballast inductive or with electronic ballast, suitable for damp rooms



### 23 WPT Wanne prismatik

#### 23 WPT prismatics diffuser

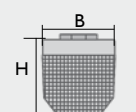
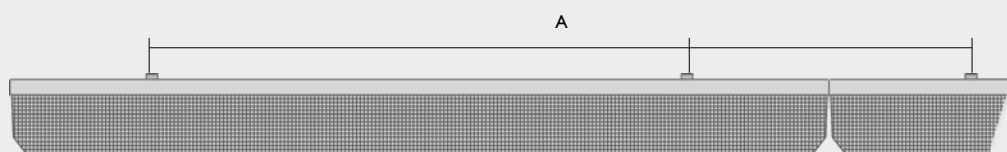
Wanne oktagonförmig aus PMMA mit Prismenstruktur  
Octagon-shaped diffuser, made of PMMA with prismatic structure



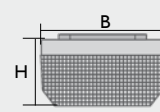
### 23 WOT Wanne opal

#### 23 WOT opal diffusers

Wanne oktagonförmig, opal aus PMMA  
Octagon-shaped opal diffuser, made of PMMA



1-lampig / 1 lamp



2-lampig / 2 lamps

	Watt	Typ Type	Abmessungen Dimensions			Befestigung Fastening	Gewicht Weight	Artikel-Nr. Article-No.
			L	B/W	H			
Unterteil mit <b>VVG</b> body with low loss ballast	1 x 18	23 118	660	106	95	430	1,9	275 000
	1 x 36	23 136	1270	106	95	740	2,9	275 100
	1 x 58	23 158	1570	106	95	850	4,0	275 300
	2 x 36	23 236	1270	190	95	750	4,3	276 100
	2 x 58	23 258	1570	190	95	900	5,8	276 300
Unterteil mit <b>EVG</b> body with electro- nic ballast	1 x 18	23 118	660	106	95	430	1,6	275 009
	1 x 36	23 136	1270	106	95	740	2,6	275 102
	1 x 58	23 158	1570	106	95	850	3,6	275 302
	2 x 36	23 236	1270	190	95	750	3,7	276 101
	2 x 58	23 258	1570	190	95	900	5,0	276 302
T5-Ausführung, <b>EVG</b> Multiwatt T5, electronic ballast, multiwatt	1 x 28/54	23 128	1270	106	95	740	2,9	275 130
	1 x 35/49/80	23 135	1570	106	95	850	4,0	275 330
	2 x 28/54	23 228	1270	190	95	750	4,3	276 130
	2 x 35/49	23 235	1570	190	95	900	5,8	276 330

	Watt	Typ Type	Länge Length	Artikel-Nr. Article-No.
Wannen prismatik prismatic diffusers	1 x 18	WPT 118	660	423 001
	1 x 36/28/54	WPT 136	1270	423 101
	1 x 58/35/49/80	WPT 158	1570	423 301
	2 x 36/28/54	WPT 236	1270	424 101
	2 x 58/35/49	WPT 258	1570	424 301

	Watt	Typ Type	Länge Length	Artikel-Nr. Article-No.
Wannen opal opal diffusers	1 x 18	WOT 118	660	415 001
	1 x 36/28/54	WOT 136	1270	415 101
	1 x 58/35/49/80	WOT 158	1570	415 301
	2 x 36/28/54	WOT 236	1270	416 101
	2 x 58/35/49	WOT 258	1570	416 301

# Anbauleuchten mit Wanne

## Surface-mounted luminaires with diffuser

### Serie I5 IP 50

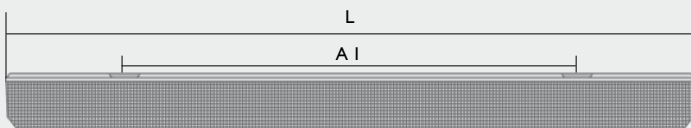
### Series I5 IP 50

#### Allgemeine Merkmale

#### General features

Unterteil weiß einbrennlackiert, mit Steckklemme 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, Leitungseinführung mittig, mit VVG induktiv oder EVG optional mit Kopfspiegel, symmetrisch oder asymmetrisch

Body white engraved lacquered, with plug-in clamp 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, central cable insertion, with low loss ballast inductive or with electronic ballast, optional head mirror, symmetric or asymmetric



#### I5 WPT Wanne prismatik

#### I5 WPT prismatic diffusers

Wanne oktagonförmig aus PMMA mit Prismenstruktur, Wanne 4 x 18 W rechteckig aus PMMA mit Prismenstruktur

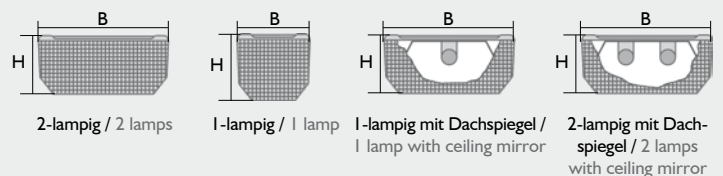
Octagon-shaped diffuser, made of PMMA with prismatic structure, rectangular diffuser 4 x 18 W, made of PMMA with prismatic structure

#### I5 WOT Wanne opal

#### I5 WOT opal diffusers

Wanne oktagonförmig, opal aus PMMA, Wanne 4 x 18 W rechteckig, opal aus PMMA

Octagon-shaped diffuser, opal, made of PMMA, rectangular diffuser 4 x 18 W, opal, made of PMMA



	Watt	Typ Type	Abmessungen* Dimensions*			Befestigung Fastening	Gewicht* Weight*	Artikel-Nr. Article-No.
			L	B/W	H			
Unterteile mit <b>VVG</b> bodies with low loss ballast	1 x 18	15 118	660	106	88	460	1,7	400 000
	1 x 36	15 136	1270	106	88	900	2,6	400 100
	1 x 58	15 158	1570	106	88	1200	3,5	400 300
	2 x 18	15 218	660	190	88	445	2,2	401 000
	2 x 36	15 236	1270	190	88	900	4,3	401 100
	2 x 58	15 258	1570	190	88	1200	5,7	401 300
	4 x 18	15 418	665	665	92	400	6,8	401 500
Unterteile mit <b>EVG</b> bodies with electronic ballast	1 x 18	15 118	660	106	88	460	1,4	400 005
	1 x 36	15 136	1270	106	88	900	2,5	400 101
	1 x 58	15 158	1570	106	88	1200	3,4	400 309
	2 x 18	15 218	660	190	88	445	1,5	401 003
	2 x 36	15 236	1270	190	88	900	2,6	401 110
	2 x 58	15 258	1570	190	88	1200	3,5	401 310
	4 x 18	15 418	665	665	92	400	5,0	401 503
Unterteile mit <b>EVG T5</b> bodies with elec- tronic ballast T5	1 x 28/54	15 128	1270	106	88	900	2,5	400 130
	1 x 35/49/80	15 135	1570	106	88	1200	3,5	400 330
	2 x 28/54	15 228	1270	190	88	900	2,6	401 130
	2 x 35/49	15 235	1570	190	88	1200	3,5	401 330
Unterteil mit Kopf- spiegel, <b>EVG</b> , inkl. Wanne prismatik symetrisch, asyme- trisch bodies with head mirror, electro- nic ballast, incl. prismatic diffuser, symetrical, asyme- trical	1 x 36	15 136 / 2 SP*	1270	190	88	900	4,5	400 110
	1 x 58	15 158 / 2 SP*	1570	190	88	1200	5,9	400 310
	1 x 36	15 136 / 2 SPA*	1270	190	88	900	4,5	
	1 x 58	15 158 / 2 SPA*	1570	190	88	1200	5,9	

	Watt	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
Wannen prismatik prismatic diffusers	1 x 18	WPT 118	423 001
	1 x 36/28/54	WPT 136	423 101
	1 x 58/35/49/80	WPT 158	423 301
	2 x 18	WPT 218	424 001
	2 x 36/28/54	WPT 236	424 101
	2 x 58/35/49/80	WPT 258	424 301
	4 x 18	WPT 418	424 501

	Watt	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
Wannen opal opal diffusers	1 x 18	WOT 118	415 001
	1 x 36/28/54	WOT 136	415 101
	1 x 58/35/49/80	WOT 158	415 301
	2 x 18	WOT 218	416 001
	2 x 36/28/54	WOT 236	416 101
	2 x 58/35/49	WOT 258	416 301
	4 x 18	WOT 418	416 501

\* inkl. Wanne / incl. diffuser

# Anbauleuchten mit Wanne

## Surface-mounted luminaires with diffuser

### Serie I7 IP 40

### Series I7 IP 40



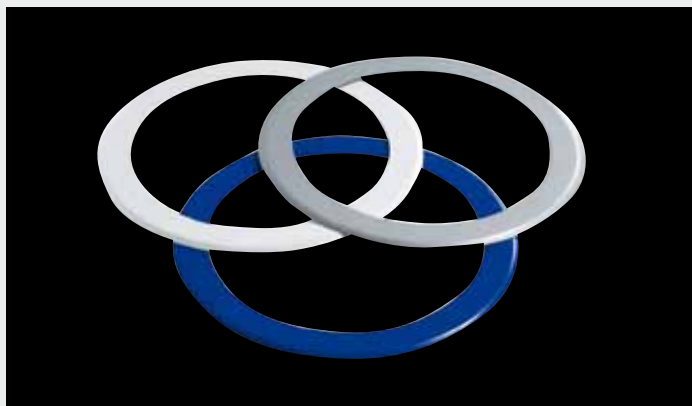
Abb. mit Dekorring

### Serie I7

### Series I7

Grundkörper Stahlblech, weiß einbrennlackiert, Wanne sphärisch, opal aus PMMA, mit Steckklemme 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, mit VVG induktiv oder EVG

Base plate sheet-steel, white engraved lacquered, spherical diffuser, opal, made of PMMA, with plug-in clamp 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, with low loss ballast inductive or with electronic ballast

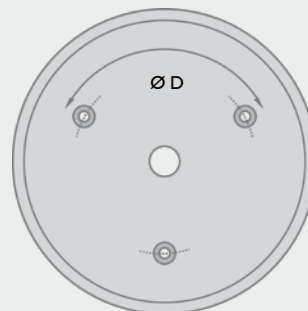
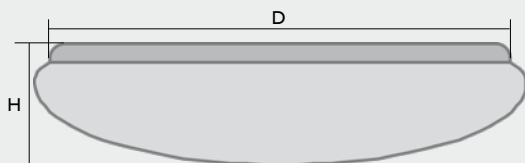


### Dekorringe

### Decor rings

Stahlblech, einbrennlackiert, weiß RAL 9016, silber RAL 9007, blau RAL 5002, weitere Farben auf Anfrage

Sheet-steel, engraved lacquered, white RAL 9016, silver RAL 9007, blue RAL 5002, further colours on request



	Watt	Typ Type	Sockel Base	D Ø	H	Gewicht Weight kg	Artikel-Nr. Article-No.
E27	1 x 60	17 R2 160 A65	E27	318	105	1,2	405 590
	2 x 60	17 R3 260 A65	E27	388	125	1,7	405 690
mit <b>VVG</b> with low loss ballast	2 x 9	17 R2 209 TC-S	G23	318	105	1,5	405 600
	1 x 36	17 R3 136 TC-F	2G10	388	125	2,5	405 720
	2 x 11	17 R3 211 TC-S	G23	388	125	2,0	405 700
	2 x 18	17 R3 218 TC-D	G24d-2	388	125	2,0	405 710
	3 x 18	17 R4 318 TC-D	G24d-2	492	140	2,9	405 800
	2 x 24	17 R4 224 TC-F	2G10	492	140	3,5	405 810
	2 x 36	17 R4 236 TC-F	2G10	492	140	3,5	405 820
mit <b>EVG</b> with electronic ballast	2 x 9	17 R2 209 TC-SE	2G7	318	105	1,3	405 650
	2 x 11	17 R3 211 TC-SE	2G7	388	125	1,8	405 750
	2 x 18	17 R3 218 TC-DE	G24q-2	388	125	1,8	405 760
	1 x 36	17 R3 136 TC-F	2G10	388	125	2,3	405 770
	1 x 22	17 R3 122 T5-R	2GX13	388	125	2,4	405 780
	3 x 18	17 R4 318 TC-DE	G24q-2	492	140	2,7	405 850
	2 x 24	17 R4 224 TC-F	2G10	492	140	3,3	405 860
	2 x 36	17 R4 236 TC-F	2G10	492	140	3,3	405 870
	1 x 40	17 R4 140 T5-R	2GX13	492	140	3,3	405 880
Dekorringe decor rings		17 R2 DR weiß/white		330			405 900
		17 R2 DR silber/silver		330			405 905
		17 R2 DR blau/blue		330			405 910
		17 R3 DR weiß/white		435			405 915
		17 R3 DR silber/silver		435			405 920
		17 R3 DR blau/blue		435			405 925
		17 R4 DR weiß/white		540			405 930
		17 R4 DR silber/silver		540			405 935
		17 R4 DR blau/blue		540			405 940

# Feuchtraumleuchten freistrahlend

## Luminaires for humid areas free-radiating

**Serie 46** IP 65  
**Series 46** IP 65

### Allgemeine Merkmale

#### General features

Leuchtenkörper glasfaserverstärktes Polyester, hellgrau, schwer entflammbar, umlaufende alterungs- und witterungsbeständige Dichtung, mit Steckklemme 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>, Leitungseinführung stirnseitig durch Würgestopfen, für Innenräume, im Außenbereich nur unter Überdachungen

Luminaire body fibre-glass reinforced polyester, light grey, hard to inflame, circular gasket, insusceptible to ageing and weather conditions, with plug-in clamp 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>, frontal cable insertion by means of gland plastics, for interiors, only beneath roofings in outside areas



### T8

Mit VVG induktiv oder EVG

With low loss ballast inductive or electronic ballast

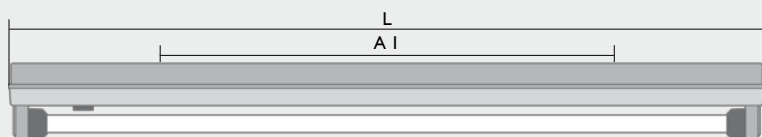


### T8 D-Ausführung

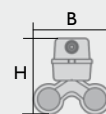
#### T8 D-Version

Für feuergefährdete Betriebsstätten gem. DIN 0100 T720, mit Polycarbonatschutzrohr Ø 38 mm, mit EVG

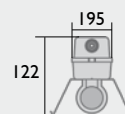
For places of operation with risk of fire according to DIN 0100 T720, with polycarbonate protection tube Ø 38 mm, with electronic ballast



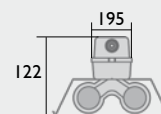
1-lampig / 1 lamp



2-lampig / 2 lamps



1-lampig / 1 lamp



2-lampig / 2 lamps

	Watt	Typ Type	Abmessungen Dimensions			Befestigung Fastening	Gewicht Weight	Artikel-Nr. Article-No.
			L	B/W	H			
freistrahlend T8 <b>VVG</b> free-radiating T8 low loss ballast	1 x 18	46 118	654	62	126	450	1,5	101 000
	1 x 36	46 136	1266	62	126	800	2,2	101 100
	1 x 58	46 158	1566	62	126	1100	2,5	101 300
	2 x 18	46 218	654	123	126	450	1,7	101 500
	2 x 36	46 236	1266	123	126	800	2,8	101 600
	2 x 58	46 258	1566	123	126	1100	3,4	101 800
freistrahlend T8 <b>EVG</b> free-radiating T8 electronic ballast	1 x 18	46 118	654	62	126	450	1,2	101 070
	1 x 36	46 136	1266	62	126	800	1,9	101 170
	1 x 58	46 158	1566	62	126	1100	2,1	101 370
	2 x 18	46 218	654	123	126	450	1,4	101 570
	2 x 36	46 236	1266	123	126	800	2,1	101 670
	2 x 58	46 258	1566	123	126	1100	2,3	101 870
D-Ausführung <b>EVG</b> , Schutzrohr PC D-version electronic ballast, protection tube	1 x 18	46 D 118	654	62	126	450	1,3	101 050
	1 x 36	46 D 136	1266	62	126	800	2,0	101 150
	1 x 58	46 D 158	1566	62	126	1100	2,2	101 350
	2 x 18	46 D 218	654	123	126	450	1,6	101 550
	2 x 36	46 D 236	1266	123	126	800	2,5	101 650
	2 x 58	46 D 258	1566	123	126	1100	2,8	101 850

# Feuchtraumleuchten freistrahlend

## Luminaires for humid areas free-radiating

### Zubehör Serie 46

### Accessories Series 46

#### Reflektoren

#### Reflectors

Stahlblech, weiß einbrennlackiert, mittels Drehverschlüssen an den Leuchten zu befestigen

Sheet-steel, white engraved lacquered, to be fastened to the luminaires by means of turnable fasteners



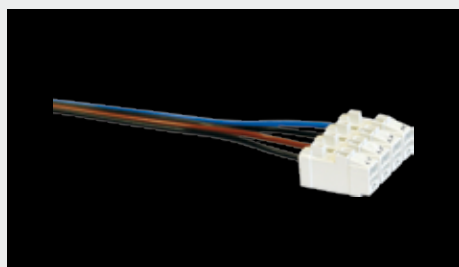
Typ Type	Watt	Abmessungen / Dimensions			Artikel-Nr. Article-No.
		L	B/W	H	
RF 46 136	1 x 36	1260	140	126	161 250
RF 46 158	1 x 58	1560	140	126	161 450
RF 46 236	2 x 36	1260	195	126	162 250
RF 46 258	2 x 58	1560	195	126	162 450

#### Durchgangsverdrahtungssätze

#### Through wiring sets

Durchgangsverdrahtungssätze aus wärmestabilisierter Leitung, Leuchten mit magnetischen Vorschaltgeräten dürfen nur mit serienmäßigen Durchgangsverdrahtungssätzen ausgerüstet werden

Through-wiring sets made of warmth-stabilised cable, luminaires with magnetics ballasts may only be equipped with standard-through-wiring sets



Typ Type	Watt	Artikel-Nr. Art.-No.
DV46/4 x 1,5 36 W	36	620 130
DV46/4 x 1,5 58 W	58	620 135
DV46/4 x 2,5 58 W	58	620 140

#### Kaschierungen für Leuchtstofflampen T8 Ø26 und Schutzrohr Ø38

#### Sleeves for fluorescent lamps T8 Ø26 and protection tube Ø38

Hellgrau

Light grey



Typ Type	Verwendung Application	Artikel-Nr. Article-No.
K 26	SR26	625 367
K 38	SR38	625 369

## Schutzrohre klar, Polycarbonat Ø 38 mm für Leuchtstofflampen T8

## Protection tubes, clear, Polycarbonate Ø 38 mm for fluorescent lamps T8

Form- und alterungsbeständig, schlagfest, bei Dauerbetrieb nur in Verbindung mit DEOS oder EVG verwenden, Schutzrohrkaschierung K38

Shape- and age-resistant, resistant to shock, only to be used in combination with fused starter if in continuous operation, sleeve K38 for protection tube



Typ Type	Watt	L in mm	Artikel-Nr. Article-No.
SR 18/38 PC	18	560	165 050
SR 36/38 PC	36	1170	165 150
SR 58/38 PC	58	1480	165 350

## Ovalrohr-Reflektor, Polycarbonat für Leuchtstofflampen T8

## Oval-tube-reflectors, Polycarbonate for fluorescent lamps T8

Schwenkbar, innenliegender Parabolspiegel, Stirnseiten hellgrau, nur für I-lampige Leuchten geeignet, inkl. Schutzrohrkaschierung K38

Can be swivelled, parabolic mirror inside, end sections light grey, only suited for I-lamp luminaires, incl. sleeve K38 for protection tubes



Typ Type	Watt	L in mm	Artikel-Nr. Article-No.
OVR 136	1 x 36	1170	161 105
OVR 158	1 x 58	1470	161 305

# Lichtleisten T8 freistrahlend

## Batten fittings T8 free-radiating

### Serie I3 IP 20

### Series I3 IP 20

#### Allgemeine Merkmale

#### General features

Stahlblech, weiß einbrennlackiert

Sheet-steel, white engraved lacquered



### Serie I3

### Series I3

Freistrahkende Lichtleiste, Leuchtgehäuse aus Stahlblech RAL 9003, mit F-Blech, anschlussfertig verdrahtet mit EVG oder VVG, Endstücke aus Polycarbonat, weiß mit integrierter Fassung

Free-radiating batten made of steel, coated in RAL 9003, base wired with ECG or low loss ballast, endcaps made of Polycarbonate with integrated sockets

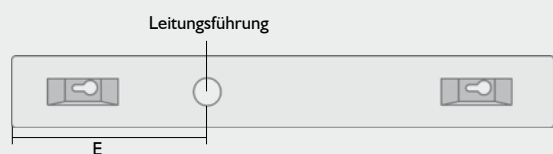
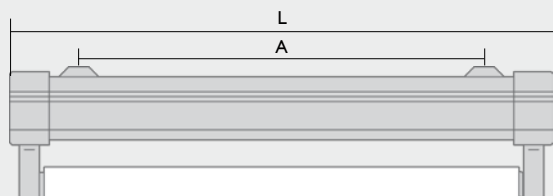


### Reflektoren

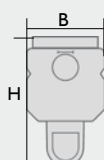
### Reflectors

Stahlblech, weiß einbrennlackiert

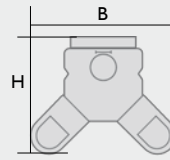
Sheet-steel, white engraved lacquered



1-lampig / 1 lamp



2-lampig / 2 lamps



	Watt	Typ Type	Abmessungen Dimensions			Befestigung Fastening		Gewicht Weight kg	Artikel-Nr. Article-No.
			L	B/W	H	A	E		
mit <b>VVG</b> with low loss ballast	1 x 18	13 118	616	55	78	510	255	1,20	341 0310
	1 x 36	13 136	1226	55	78	1120	560	1,70	341 0130
	1 x 58	13 158	1526	55	78	1120	560	2,40	341 0150
	2 x 18	13 218	616	97	66	510	255	1,20	341 0200
	2 x 36	13 236	1226	97	66	1120	560	2,40	341 0230
	2 x 58	13 258	1526	97	66	1120	560	3,20	341 0250
mit <b>EVG</b> with electronic ballast	1 x 18	13 118	616	55	78	510	255	1,20	341 1100
	1 x 36	13 136	1226	55	78	1120	560	1,70	341 1130
	1 x 58	13 158	1526	55	78	1120	560	2,40	341 1150
	2 x 18	13 218	616	97	66	510	255	1,20	341 1200
	2 x 36	13 236	1226	97	66	1120	560	2,40	341 1230
	2 x 58	13 258	1526	97	66	1120	560	3,20	341 1250

	Watt	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
Reflektor, weiß reflector, white	1 x 18	RF 13 118	349 0100
	1 x 36	RF 13 136	349 0130
	1 x 58	RF 13 158	349 0150
	2 x 18	RF 13 218	349 0200
	2 x 36	RF 13 236	349 0230
	2 x 58	RF 13 258	349 0250

	Watt	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
Halbreflektor, weiß half-reflector, white	1 x 18	HRF 13 118	349 0108
	1 x 36	HRF 13 136	349 0138
	1 x 59	HRF 13 158	349 0158

# Lichtleisten T5 freistrahlend

## Batten fittings T5 free-radiating

**Serie I4** IP 20

**Series I4** IP 20

### Allgemeine Merkmale

#### General features

Stahlblech, weiß einbrennlackiert

Sheet-steel, white engraved lacquered



### Serie I4

#### Series I4

Freistrahkende Lichtleiste, Leuchtgehäuse aus Stahlblech RAL 9003, mit F-Blech, anschlussfertig verdrahtet mit EVG oder VVG, Endstücke aus Polycarbonat, weiß mit integrierter Fassung

Free-radiating batten made of steel, coated in RAL 9003, base wired with ECG or low loss ballast, endcaps made of Polycarbonate with integrated sockets

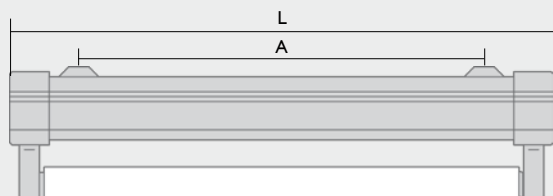


### Reflektoren

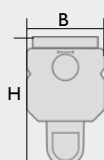
#### Reflectors

Stahlblech, weiß einbrennlackiert

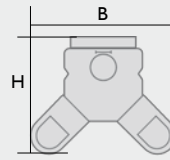
Sheet-steel, white engraved lacquered



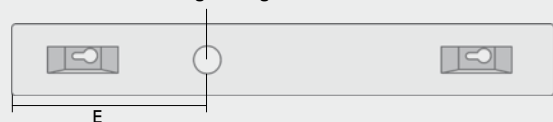
1-lampig / 1 lamp



2-lampig / 2 lamps



Leitungsführung



	Watt	Typ Type	Abmessungen Dimensions			Befestigung Fastening		Gewicht Weight kg	Artikel-Nr. Article-No.
			L	B/W	H	A	E		
mit <b>EVG</b> with low loss ballast	1 x 14/24	14 114	572	41	65	466	-	0,7	342 5100
	1 x 28/54	14 128	1172	41	65	1066	533	1,0	342 5140
	1 x 35/49/80	14 135	1472	41	65	1120	560	1,2	342 5160
	2 x 14/24	14 214	572	76	60	466	-	0,7	242 5200
	2 x 35/49	14 228	1172	76	60	1066	533	1,0	342 5240
	2 x 35/49	14 235	1472	76	60	1120	560	1,2	342 5260
	2 x 80	14 280	1472	76	60	1120	560	1,2	342 5280

	Watt	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
Reflektor, weiß reflector, white	114/24	RF 114	349 5100
	128/54	RF 128	349 5140
	135/49/80	RF 135	349 5160
	214/24	RF 214	349 5200
	229/54	RF 228	349 5240
	235/49/80	RF 235	349 5260

	Watt	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
Halbreflektor, weiß half-reflector, white	114/24	HRF 114	349 5108
	128/54	HRF 128	349 5148
	135/49/80	HRF 135	349 5168

# Allgemeines Leuchtenzubehör

## General accessories for luminaires

### Universal-Tragschiene LTS 05

#### Universal track systems LTS 05

Stabile Stahlblechschiene, sendzimirverzinkt, universelles Tragschienensystem zur Bandanordnung einzelner Leuchten, weiß auf Anfrage  
 Stable sheet-steel track, sendzimir zinc-plated, universal track system build-up for the luminous array of individual luminaires, white on request



Typ Type	Länge Length	Abmessungen Dimensions			Artikel-Nr. Article-No.
		L	B/W	H	
LTS 05/2x58	2-längig / 2-lengths 58	3060	69	30	306 520
LTS 05/3x58	3-längig / 3-lengths 58	4590	69	30	306 540

### Tragschienen-Verbinder

#### Track system couplers

Stahlblech, verzinkt, dient der einfachen, stabilen Verbindung der Tragschienen untereinander  
 Sheet-steel, zinc-plated, serves as a simple and stable connection of the track systems



Typ Type	Verwendung Application	Artikel-Nr. Article-No.
LTS 05-V	LTS 05	306 900

### Blindabdeckung Kunststoff

#### Blind covers plastic

Kunststoff, weiß, Länge: 1 m  
 Plastic, white, length: 1 m



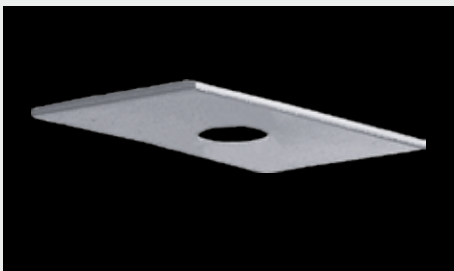
Typ Type	Verwendung Application	Abmessungen Dimensions	Artikel-Nr. Article-No.
LTS 05-BK	LTS 05	L 1000	306 940

## Zwischenauflage

### Interim supports

Stahlblech, verzinkt, wird auf den Gewindebolzen des Leuchtenbefestigers aufgesteckt

Sheet-steel, zinc-plated, is stuck onto the threaded bolt of the luminaire, fastener



Typ Type	Verwendung Application	Artikel-Nr. Article-No.
LTS 05-BZ	Serien 15, 23 und 46	306 970

## Kettenaufhänger

### Chain suspensions

Stahlblech verzinkt, zulässige Belastung 120 N, geringer Höhenausgleich am Kettenhaken möglich

Sheet-steel, zinc-plated, permissible load 120 N, minor levelling of elevation possible with the chain hook



Typ Type	Verwendung Application	Artikel-Nr. Article-No.
LTS 05-K	LTS 05	306 905

# Allgemeines Leuchtenzubehör

## General accessories for luminaires

### Leuchtenbefestiger luminaire fasteners

Stahlblech, verzinkt, in die Tragschienen eingerastet können die Leuchten am Gewindebolzen M 5 direkt angeschraubt werden, Verwendung: LTS 05 BLK für Serie 46, LTS 05 BLL für alle Leuchten außer Serie 46

Sheet-steel, zinc-plated, the luminaires can be directly screwed onto the threaded bolt M 5 when clicked into the track system, application: LTS 05 BLK for series 46, LTS 05 BLL for all luminaires except for series 46



Typ Type	Gewindelänge Thread Length	Artikel-Nr. Article-No.
LTS 05-BLK	30 mm	306 965
LTS 05-BLL	35 mm	306 966

### Parallelkondensatoren Parallel capacitors

Kondensatoren mit zwei wärmestabilisierten, Anschlussleitungen, der Anschluss erfolgt an der Netzanschlussklemme  
Capacitors with two warmth stabilised connecting cables, connection is made by means of a power supply clamp

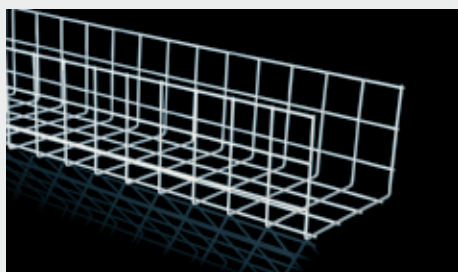


Typ Type	Verwendung Application	Artikel-Nr. Article-No.
4,5 $\mu$ F	1 x 18 W	621 020
	1 x 36 W	
	2 x 18 W	
7 $\mu$ F	1 x 58 W	621 037
9 $\mu$ F	2 x 36 W	621 031
	3 x 18 W	
	4 x 18 W	
13,5 $\mu$ F	2 x 58 W	621 038

## Drahtschutzkörbe

### Wire protection grids

Drahtkörbe, Befestigung an Haltebügeln, einseitig zum Lampenwechsel abklappbar Verwendung: Serie 13, 15, 21, 23; 46 (nur 1-lampig)  
 wire grids, fastened by holding clamps, can be swung-away at one side in order to exchange the lamps, application: series 11, 15, 21, 23; 46 (only 1-lamp)



Typ Type	Watt	Abmessungen Dimensions			Artikel-Nr. Article-No.
		L	B/W	H	
SK 118	1 x 18	655	130	140	167 200
SK 136	1 x 36	1350	130	140	167 210
SK 158	1 x 58	1650	130	140	167 230
SK 218	2 x 18	655	210	120	167 250
SK 236	2 x 36	1350	210	120	167 260
SK 258	2 x 58	1650	210	120	167 280

## Haltebügel für Drahtschutzkörbe

### Holding clamps for wire protection grids

Stahlblech, verzinkt, zur direkten Befestigung mit der Leuchte an der Decke, 2 Stück erforderlich  
 Sheet-steel, zinc-plated, for the direct fastening to the ceiling together with the luminaire, 2 pieces required



Typ Type	Verwendung Applikation	Artikel-Nr. Article-No.
SK 1	1-lampig / 1-lamp	167 205
SK 2	2-lampig / 2-lamps	167 255

# Allgemeines Leuchtenzubehör

## General accessories for luminaires

### Kunststoffaufhänger KA 5

#### Plastic hangers KA 5

Kunststoffisolierte Aufhängeöse, mit Gewinde M 5 und Mutter, für Leuchten der Schutzklasse II

Suspension eye isolated plastic, with screw thread M 5 and nut, suited for protection class II luminaires



Typ	Artikel-Nr.
Type	Article-No.
KA 5	620 305

### Kettenhaken KH 6

#### Chain hooks KH 6

Stahl verzinkt, mit Gewinde M 5, Unterlegscheibe und 2 Muttern

Steel zinc-plated, with screw thread M 5, flat washer and 2 nuts



Typ	Artikel-Nr.
Type	Article-No.
KH 6	620 300

### Knotenketten / Notglieder für Knotenkette (ohne Abb.)

#### Knotted-link chains / connecting link for knotted-link chains (not illust.)

Stahlkette, verzinkt, Meterware

Steel chain, zinc-plated, by the meter



Typ	VE = Länge m	Artikel-Nr.
Type	PU = Length m	Article-No.
KK 30	30	380 010
NG 30	-	620 301

## Ersatzwannen für Leuchten

### Replacement diffuser for luminaires

	Watt	Typ Type	Abmessungen Dimensions			Artikel-Nr. Article-No.	
			L	B/W	H		
für Serien 15 und 23 for Series 15 and 23	1 x 18/14/24	WPT 118	660	106	80	423 001	
	1 x 36/28/54	WPT 136	1270	106	80	423 101	
	1 x 58/35/49/80	WPT 158	1570	106	80	423 301	
	2 x 18/14/24	WPT 218	660	190	80	424 001	
	2 x 36/28/54	WPT 236	1270	190	80	424 101	
	2 x 58/35/49	WPT 258	1570	190	80	424 301	
	4 x 18	WPT 418	665	665	85	424 501	
	1 x 18/14/24	WOT 118	660	106	80	415 001	
	1 x 36/28/54	WOT 136	1270	106	80	415 101	
	1 x 58/35/49/80	WOT 158	1570	106	80	415 301	
	2 x 18/14/24	WOT 218	660	190	80	416 001	
	2 x 36/28/54	WOT 236	1270	190	80	416 101	
	2 x 58/35/49	WOT 258	1570	190	80	416 301	
	4 x 18	WOT 418	665	665	85	416 501	
	für Serie 17 for Series 17		17 WOT R2	Ø 318			405 650.2
			17 WOT R3	Ø 388			405 760.2
		17 WOT R4	Ø 492			405 860.2	
für Serie 21 for Series 21	1 x 18/14/24	NPL-WI 118 AC	655	90	50	210 050	
	1 x 36/28/54	NPL-WI 136 AC	1265	90	50	210 060	
	1 x 58/35/49/80	NPL-WI 158 AC	1565	90	50	210 070	
	2 x 18/14/24	NPL-WI 218 AC	655	165	50	215 050	
	2 x 36/28/54	NPL-WI 236 AC	1265	165	50	215 060	
	2 x 58/35/49	NPL-WI 258 AC	1565	165	50	215 070	
	1 x 18/14/24	NPL-WI 118 PC	655	90	50	210 003	
	1 x 36/28/54	NPL-WI 136 PC	1265	90	50	210 103	
	1 x 58/35/49/80	NPL-WI 158 PC	1565	90	50	210 303	
	2 x 18/14/24	NPL-WI 218 PC	655	165	50	215 003	
	2 x 36/28/54	NPL-WI 236 PC	1265	165	50	215 103	
	2 x 58/35/49	NPL-WI 258 PC	1565	165	50	215 303	

### Licatec Leuchten werden mit VVG funkentstört oder mit EVG gefertigt.

Leuchten nach EN 60598/VDE 071 I sind für eine Betriebsspannung von 230V AC und eine Umgebungstemperatur von 25° C konzipiert. Die Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel.

### Prüfzeichen

Alle Leuchten tragen VDE-, ENEC oder GS-Zeichen. Sie sind nach DIN-EN 60598/VDE 071 I gefertigt und entsprechen dem Gesetz über techn. Arbeitsmittel. Die CE-Konformität wird garantiert.

### Schutzklassen

Ⓣ Leuchten der Klasse I sind zum Anschluss an einen Schutzleiter vorgesehen.

□ Leuchten der Klasse II sind mit einer zusätzlichen Schutzisolierung versehen.

Schutzleiteranschluss ist nicht erlaubt.

### Brandschutz

Leuchten, die mit dem  $\nabla^F$ -Zeichen gekennzeichnet sind, eignen sich zur direkten Montage auf oder an normal und leicht entflammaren Baustoffen nach DIN 4102. Ebenfalls an anderen Teilen oder Stoffen, die in ihrem Brandverhalten diesen gleichzusetzen sind, deren Entzündungstemperatur mindestens 200° C beträgt und die bis zu dieser Temperatur form- und standfest sind.

$\nabla^D$ -Leuchten (nach bisheriger Norm  $\nabla^F/\nabla^F$ -Leuchten) für feuergefährdete Betriebsstätten mit Staub- oder Faserstoffanfall gemäß DIN-VDE 0100 T720. Die Leuchten werden durch den Einsatz von elektronischen Vorschaltgeräten und die Verwendung von Schutzrohren oder Wannen in ihrer Oberflächentemperatur begrenzt. Schlagfeste Polycarbonatschutzrohre sorgen gleichzeitig für den mechanischen Schutz der Leuchtstofflampen. Die Leuchten müssen mindestens die Schutzart IP5X erfüllen.

### Sonderausführungen:

- Sicherungsstarter
- EVG in dimmbarer Ausführung
- systembedingte Zusatzkomponenten für dimmbare EVG's, wie Signalverstärker oder Lichtsensor in die Leuchten eingebaut. Weitere Zusatzkomponenten separat lieferbar
- sensorgesteuerte Einzelleuchten mit dimmbarem EVG
- Leuchten mit eingebautem Notlicht-Einbauelement für Bereitschafts- oder Dauerschaltung in Verbindung mit EVG, inkl. NiCd-Hochtemperatur Akkusatz - **Brenndauer: 1 Stunde**
- Leuchten mit eingebautem Notlicht-Einbauelement für Bereitschafts- oder Dauerschaltung in Verbindung mit EVG, inkl. NiCd-Hochtemperatur Akkusatz - **Brenndauer: 3 Stunden**
- elektronische Umschaltweiche AC/DC in Verbindung mit EVG für Zentral-Versorgung, in Leuchten eingebaut
- Lackierung in RAL nach Wahl auf Anfrage möglich

## Licatec luminaires are manufactured with radio interference suppressed low loss ballast or electronic ballast.

Luminaires according to EN 60598/VDE 071 I are intended for an operating voltage of 230V AC and a temperature of the surroundings of 25° C. Delivered without illuminants.

### Certifications

All luminaires have VDE, ENEC or GS signs. They are manufactured according to the DIN-EN 60598/VDE 071 I specifications and correspond to the Act on Technical Work Materials. The CE-conformity is guaranteed.

### Protection Classes

Ⓣ Class I luminaires must be connected to an earth conductor.

□ Class II luminaires are equipped with additional protective insulation. Connection to an earth conductor is not permitted.

### Fire Protection

Luminaires which are marked with the  $\nabla_F$  - sign are suitable for installation directly onto or in normal and easily inflammable materials according to DIN 4102. Also in other components or materials, which have similar burning properties to the above mentioned, whose ignition temperature is at least 200° C and which keep their shape and form up to this temperature.

$\nabla_{D7}$  - Luminaires (  $\nabla_F$   $\nabla_F$  - Luminaires according to the past classification) for places of operation with risk of fire and occurrence of dust and fibre particles according to DIN VDE 0100 T720. The surface temperature of the luminaires is restricted by the use of electronic ballasts and protection tubes or diffusers. At the same time hit-proof polycarbonate protection tubes provide the mechanical protection of the fluorescent lamps. The luminaires must at least fulfill protection type IP5X.

### Special Versions:

- fused starter
- electronic ballast, dimmable version
- additional components for dimmable electronic ballasts, as defined by the system, for example signal amplifiers or light sensors which are built into the luminaires. Further additional components can be delivered separately
- sensor-controlled individual luminaires with dimmable electronic ballast
- luminaires with built-in emergency lighting unit for stand-by or permanent circuit in combination with electronic ballasts, incl. NiCd-high temperature accumulator set - **Burning Time: 1 hour**
- luminaires with built-in emergency lighting unit for stand-by or permanent circuit in combination with electronic ballasts, incl. NiCd-high temperature accumulator set - **Burning Time: 3 hours**
- electronic switch over flank AC/DC in combination with electronic ballast for central current supply built into the luminaire
- coat of varnish possible in RAL on one's own option

# Technische Information

## Technical Information

### Leuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten

Licatec Leuchten werden generell mit hochwertigen EVG's gefertigt. Der EVG-Hersteller gibt auf jedes EVG 3 Jahre Garantie. Bei Systemverträgen Lampe/EVG können 5 Jahre gewährt werden.

Leuchten für 16 mm Leuchtstofflampen (T5) werden mit Multiwatt-EVG's ausgestattet. Das heißt, in der jeweiligen Leuchte können Leuchtstofflampen gleicher Länge mit unterschiedlichen Lampenleistungen/Lichtausbeute zum Einsatz kommen. Siehe nachfolgende Tabelle.

Dimmbare Leuchten werden sowohl in der bekannten 10-Volt Technik, als auch in der digitalen DALI-Technik für modernes, universelles Lichtmanagement gefertigt.

### Luminaires with electronic Ballasts

Licatec luminaires are generally produced with high-quality electronic ballasts. The producer of the electronic ballasts grants 3 years warranty. In case of system contracts lamp/electronic ballast 5 years can be guaranteed.

Luminaires for 16 mm fluorescent lamps (T5) are equipped with multi watt electronic ballasts. This means that fluorescent lamps of the same length and different lamp efficiency can be used in each individual luminaire. See the following chart for reference.

Dimmable luminaires are produced in 10-volt-technology as well as in digital technology to provide for a modern, universal management of light.

Lampenlänge Length of Lamp	Lampenleistung Efficiency of Lamp	Lichtstrom Richtwert Guideline Value Luminous Flux cool white 840
549 mm	14 W	1200 lm
	24 W	1750 lm
849 mm	21 W	1900 lm
	39 W	3100 lm
1149 mm	28 W	2600 lm
	54 W	4450 lm
1449 mm	35 W	3300 lm
	49 W	4300 lm
	80 W	6150 lm

**Achtung:** in mehrlampigen Leuchten dürfen nur Lampen mit gleicher Leistung betrieben werden  
**Attention:** luminaires with multiple lamps can only be operated with lamps of the same efficiency

Kurzzeichen Abbreviation	Symbol Symbol	1. Ziffer 1 st. digit	2. Ziffer 2 nd. digit
DIN 40 050 IEC 529	IEC 598 EN 60598 VDE 0711	Fremdkörperschutz Protection against alien elements	Wasserschutz Protection against water
IP 20	-	Fremdkörper/ alien elements > 12,5 mm	Ungeschützt Unprotected
IP 33	1	Fremdkörper/ alien elements > 2,5 mm	Regen geschützt Rain-proof
IP 44	9	Fremdkörper/ alien elements > 1 mm	Spritzwasser geschützt Splash-proof
IP 50	6	Staubgeschützt Dust-proof	Ungeschützt Unprotected
IP 54	1	Staubgeschützt Dust-proof	Spritzwasser geschützt Splash-proof
IP 65	9	Staubdicht Dust-tight	Strahwassergeschützt Jet of water proof

## Häufiges Ein-/Ausschalten

Licatec Leuchten sollten zusammen mit Anwesenheitssensoren/Bewegungsmeldern nur verwendet werden, wenn die Einschaltzeit jeweils länger als 20 min. beträgt. Kürzere Schaltperioden verkürzen die Lebensdauer der verwendeten Leuchtmittel sowie auch der Vorschaltgeräte. In diesen Fällen ist eine Gewährleistung seitens Licatec für einen zuverlässigen Betrieb sowie die Lebensdauer der Leuchten ausgeschlossen.

## Frequent switching-on and switching-off

Licatec luminaires should be used with presence/motion sensors only if the operation time is respectively longer than 20 min. Shorter circuitry periods shorten the economic life-time of the illuminants as well as of the ballasts. In such cases a warranty from Licatec's side for a dependable operation as well as for the economic life-time of the luminaires is excluded.

**„Lehnen Sie sich zurück!“**



Fotografie, Grafik, Text, all rights reserved by MoS Media Group, BRD#TM, IX'10, LICATEC®

**„Sie haben den direkten  
Kontakt zu Licatec  
gefunden!“**



Licatec GmbH  
Licht und Kabelführungssysteme  
Alfred-Nobel-Str. 2-14  
50226 Frechen  
Germany  
Tel.: +49 (0) 22 34 / 9 55 66 - 0  
Fax: +49 (0) 22 34 / 9 55 66 - 955

Licatec GmbH  
Leuchtenbau und Kabelführungssysteme  
Erzstr. 7  
09618 Brand-Erbisdorf  
Germany  
Tel.: +49 (0) 3 73 22 / 33 5 - 0  
Fax: +49 (0) 3 73 22 / 25 13