

PU, PUPC
PU, PUPC



Eine neue Generation A new generation

Das bestmögliche Ergebnis steht bei den Entwicklungen von Regiolux immer im Fokus – so auch bei den Feuchtraumleuchten PU und PUPC. Und das können Sie von einer modernen Feuchtraumleuchte erwarten: Hohe Schutzart, kompakte Gehäuseabmessungen, hochwertige Materialien, optimale Lampentechnologie und absolute Montage- und Wartungsfreundlichkeit.

Hier glänzen die neuen Leuchten von Regiolux in allen Disziplinen. Hohe Schutzart mit IP65 für rauhe Umgebungen mit Staub- und Feuchtigkeitsbelastungen. Kompakte Abmessungen mit einer Breite von gerade einmal 86 Millimetern (Einlampig T5) und ein Leuchtenkörper aus unverwundlichem und umweltneutralem Nylon. Je nach Anforderung und Umgebung wählt man dazu bei den Wannens mit innenliegender

Prismierung den Werkstoff Acryl (PU) oder Polycarbonat (PUPC) und damit beim fälligen Lampenwechsel nicht gleich die Verschlüsse durch Versprödung zerbrechen, sind Wannenschlösser und die Montageclips aus rostfreiem Edelstahl – womit die Themen Montage- und Wartungsfreundlichkeit ebenfalls positiv belegt werden. Der Montageclip lässt sich auf dem Gehäuse verschieben und das Langloch erlaubt einen Bohrlochausgleich in der anderen Achsrichtung.

Mit den integrierten seitlichen Flügeln lässt sich der Clip, ohne weiteres Zubehör, in entsprechende Tragschienen einrasten. Wird der beigepackte Bügel in den Clip gerastet, kann die Leuchte mit einer Standardkette abgehängt werden.

With development at Regiolux, the best possible result is always focused upon, and the PU and PUPC damp-proof luminaires were no exception. You can expect the following from a modern damp-proof luminaire: a high protection rating, compact housing dimensions, high quality materials, optimal lamp technology and complete ease of mounting and maintenance.

The new Regiolux luminaires fulfill these requirements with flying colours: a high IP65 protection rating for rough environments with high dust and humidity. Compact dimensions with a width of only 86 millimetres (single-lamp, T5) and a luminaire body of indestructible and environmentally neutral nylon. Depending upon demands and the application environment, either acrylic (PU) or polycarbonate (PUPC) are selected

for the inner prismatic diffusers, and in order to prevent catches breaking due to embrittlement during relamping, diffuser catches and mounting clips are manufactured from rust-free stainless steel, which in turn also benefits easy mounting and maintenance. The mounting clip on the housing can be pushed along and the slotted hole enables drillhole compensation in the opposite axis direction.

With the integrated, lateral wings the clip can be snapped into corresponding mounting rails without additional accessories. If the included bracket is engaged into the clip the luminaire can also be suspended with a standard chain.

- Einsatzbereiche
Hotellerie, Gastronomie, Industrie, Gewerbe, Freizeit, Sportstätten, Transportwesen
- Raumtypen
Backstuben, Werkstätten und Fertigungshallen, Parkgaragen und Kellerräume, Archive und Lagerräume, Flure, Schreinerreien, Reithallen

- Application Areas
hotel business, catering, industry, business, leisure, sport facilities, transportation
- Room types
bakeries, workshops and production halls, parking garages and basement rooms, archives and storage rooms, corridors, joiner's workshops, riding halls



Diffusor klar
Transparent diffuser



Diffusor klar
Transparent diffuser





Diffusor klar
Transparent diffuser



PU T5 1/54

η_{LS}	89 %
LWF Typ Maintenance factor type	E
Lichtverteilung Luminous distribution	
Direkt direct	87 %
Indirekt indirect	13 %
Blendungsbewertung Glare rating	
UGR quer Lateral UGR	26.5
UGR längs Longitudinal UGR	17.7

Lichttechnik:

Gespritzte Acrylglaswanne, transparent mit Längsrillen.

Gehäuse:

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, mit alterungsbeständiger PUR-Schaum-Dichtung im umlaufenden Rand, Wannenclipse aus Edelstahl, mit schutzartgerechten Leitungseinführungen auf der Gehäuserückseite und jeder Stirnseite, Geräteträger aus weiß lackiertem Stahlblech mit Clipbefestigung.

Sonstiges:

Elektrischer Anschluss über dreipolige Anschlussklemme in Steckkontakt-Technik. Eine Durchgangsverdrahtung der Leuchten ist nur mittels wärmebeständiger Leitungen zulässig, wie z.B. unsere Durchgangs-Leitung PU-DV.

Lighting technology:

Injection molded acrylic glass diffuser, transparent with longitudinal grooves.

Housing:

Housing of glass-fibre reinforced polyester, with rubber sealing resistant to ageing in the peripheral fringe, stainless steel diffuser clips, with protective cable inlets on rear of housing and on each face end, device mount of white coated sheet steel.

Miscellaneous:

Electrical connection via three-pole connecting terminal with plug-in contact. Through-wiring of luminaires is only permissible with use of heat resistant cables, e.g. with our PU-DV cabling for through-wiring.



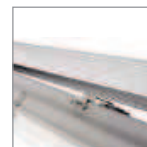
Kleinteile im Lieferumfang
Small parts included with delivery



Pendelmontage
Suspended mounting



Toleranzausgleich
Compensation of tolerance



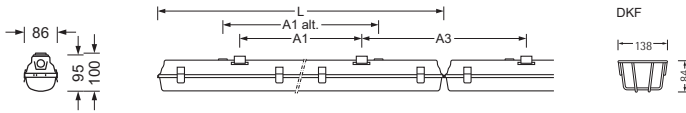
Tragschienenmontage
Mounting rail installation




PU T5 1/..  **IP 65**       



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A1 alternativ	A3	X	Y
1	28/54	1277	86	100	700	800	576	0	0
1	35/49/80	1577	86	100	1000	1100	576	0	0

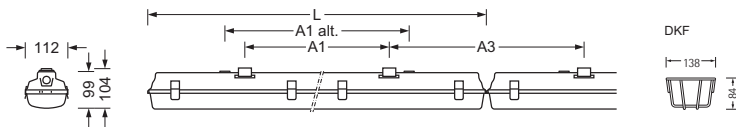



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	EVG multi Eb multi	€	
PU	T5	1/28/54	hg	5660 1944 161	76,50	1.9
PU	T5	1/35/49/80	hg	5660 1954 161	78,50	2.1

PU T5 2/..  **IP 65**       







Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A1 alternativ	A3	X	Y
2	28	1277	112	104	700	800	576	0	0
2	35	1577	112	104	1000	1100	576	0	0
2	49	1577	112	104	1000	1100	576	0	0



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	EVG standard Eb standard	€	
PU	T5	2/28	hg	5660 2284 161	90,50	2.1
PU	T5	2/35	hg	5660 2354 161	92,50	2.3
PU	T5	2/49	hg	5660 2494 161	92,50	2.3



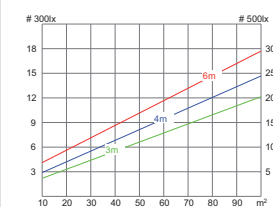
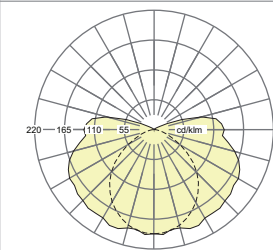
Zubehör Accessories	Typ type	Farbe colour	Material material	Details details	Artikel-Nr. item number	€		
 Durchgangsverdrahtung Continuous wiring	PU -DV 1200	-	H07V2-U	f. PU/PUPC	5660 9940 100	17,50	0.2	1
	PU -DV 1500	-	H07V2-U	f. PU/PUPC	5660 9950 100	20,50	0.3	1
 Drahtschutzkorb Wire protective cage	DKF T8 1/36	gecr	StZn St.galv.	f. PU, PUPC T5 1/28/54, 2/28/54 PA, PC, POFW T5 1/28/54 T8 1/36	5976 1360 100	32,00	1.2	1
	DKF T8 1/58	gecr	StZn St.galv.	f. PU, PUPC T5 1/35/49/80, 2/35/49 PA, PC, POFW T5 1/35/49/80 T8 1/58	5976 1580 100	36,50	1.5	1
Drahtschutzkorb Befestigung Wire protective cage mounting	DKF -HB 1/ PU 1+2/	vw	StZn St.galv.	f. DKF 1/...	5976 2000 100	12,90	0.1	2



Diffusor klar
Transparent diffuser



PUPC T5 1/54



η_{LB}	89 %
LWF Typ Maintenance factor type	E
Lichtverteilung Luminous distribution	
Direkt direct	87 %
Indirekt indirect	13 %
Blendungsbewertung Glare rating	
UGR quer Lateral UGR	26.5
UGR längs Longitudinal UGR	17.7

Lichttechnik:

Gespritzte Polycarbonatwanne, transparent mit Längsrippen.

Gehäuse:

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, mit alterungsbeständiger PUR-Schaum-Dichtung im umlaufenden Rand, Wannenclipse aus Edelstahl, mit schutzartgerechten Leitungseinführungen auf der Gehäuserückseite und jeder Stirnseite, Geräteträger aus weiß lackiertem Stahlblech mit Clipbefestigung.

Sonstiges:

Elektrischer Anschluss über dreipolige Anschlussklemme in Steckkontakt-Technik. Eine Durchgangsverdrahtung der Leuchten ist nur mittels wärmebeständiger Leitungen zulässig, wie z.B. unsere Durchgangs-Leitung PU-DV.

Lighting technology:

Injection molded polycarbonate diffuser, transparent with longitudinal grooves.

Housing:

Housing of glass-fibre reinforced polyester, with rubber sealing resistant to ageing in the peripheral fringe, stainless steel diffuser clips, with protective cable inlets on rear of housing and on each face end, device mount of white coated sheet steel.

Miscellaneous:

Electrical connection via three-pole connecting terminal with plug-in contact. Through-wiring of luminaires is only permissible with use of heat resistant cables, e.g. with our PU-DV cabling for through-wiring.



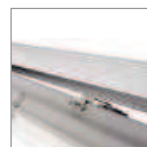
Kleinteile im Lieferumfang
Small parts included with delivery



Pendelmontage
Suspended mounting



Toleranzausgleich
Compensation of tolerance



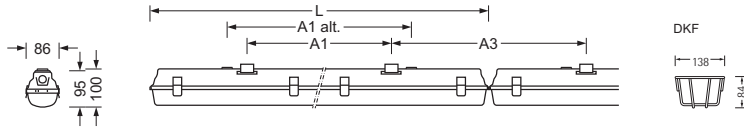
Tragschienenmontage
Mounting rail installation



PUPC T5 1/.. T5 (16mm) G5 IP 65



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A1 alternativ	A3	X	Y
1	28/54	1277	86	100	700	800	576	0	0
1	35/49/80	1577	86	100	1000	1100	576	0	0

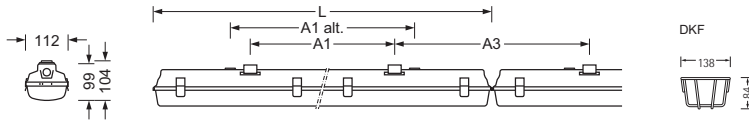


Typ	Lampe	Wattage	Farbe	EVG multi	€	
Type	lamp	wattage	colour	Eb multi		
PUPC	T5	1/28/54	hg	5660 1944 171	80,50	1.9
PUPC	T5	1/35/49/80	hg	5660 1954 171	82,50	2.1

PUPC T5 2/.. T5 (16mm) G5 IP 65



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A1 alternativ	A3	X	Y
2	28	1277	112	104	700	800	576	0	0
2	35	1577	112	104	1000	1100	576	0	0
2	49	1577	112	104	1000	1100	576	0	0



Typ	Lampe	Wattage	Farbe	EVG standard	€	
Type	lamp	wattage	colour	Eb standard		
PUPC	T5	2/28	hg	5660 2284 171	94,50	2.1
PUPC	T5	2/35	hg	5660 2354 171	96,50	2.3
PUPC	T5	2/49	hg	5660 2494 171	96,50	2.3



Zubehör	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€		
Accessories	type	colour	material	details	item number			
Durchgangsverdrahtung Continuous wiring	PU-DV 1200	-	H07V2-U	f. PU/PUPC	5660 9940 100	17,50	0.2	1
	PU-DV 1500	-	H07V2-U	f. PU/PUPC	5660 9950 100	20,50	0.3	1
Drahtschutzkorb Wire protective cage	DKF T8 1/36	gecr	StZn St.galv.	f. PU, PUPC T5 1/28/54, 2/28/54 PA, PC, POFW T5 1/28/54 T8 1/36	5976 1360 100	32,00	1.2	1
	DKF T8 1/58	gecr	StZn St.galv.	f. PU, PUPC T5 1/35/49/80, 2/35/49 PA, PC, POFW T5 1/35/49/80 T8 1/58	5976 1580 100	36,50	1.5	1
Drahtschutzkorb Befestigung Wire protective cage mounting	DKF-HB 1/ PU 1+2/	vw	StZn St.galv.	f. DKF 1/...	5976 2000 100	12,90	0.1	2

PA, PC, POFW
PA, PC, POFW



Praktisch, universell – und mit hoher Schutzart Practical, universal – and with high protection rating

Für den Einsatz in durch Staub- und Faserbelastung feuergefährdeten Betriebsstätten bietet Regiolux Feuchtraum-Wannenleuchten mit Schutzart IP65 oder IP67 und Varianten mit FF/D-Prüfzeichen. Die Materialkombination macht diese Leuchten unempfindlich gegen eine Vielzahl chemischer Stoffe. Sie bestehen aus glasfaserverstärktem Polyestergehäuse (Polycarbonat bei Modell POFW) mit Gummidichtung und nahtloser Leuchtenwanne aus Acrylglas bzw. Polycarbonat (Ausführung PC). Mit ihrer glatten Oberfläche sind sie leicht zu reinigen und erreichen beste Werte beim Wartungsfaktor. Außen liegende Wannen-Befestigungsclips (auf Wunsch in V2A Edelstahl, außer Modell POFW) machen die Leuchten besonders montage- und wartungsfreundlich, genauso wie die schutzgerechten Leitungseinführungen an den Stirnseiten – ideal für Aufputzmontage und problemlose Durchverdrahtung bei der Lichtband-Montage. Die Ausführung PAS ist lichttechnisch optimiert durch breitstrahlenden Spiegeleinsatz aus hochglänzendem Reinstaluminium. Außerdem haben viele der hier angebotenen Leuchten eine reduzierte Oberflächentemperatur und das macht sie besonders geeignet für feuergefährdete Betriebsstätten. Die Leuchten können angebaut, einzeln oder am ATS-Tragschiensystem abgehängt werden und können nach Bedarf zusätzlich mit Notlichtfassung oder Schutzkorb ausgerüstet werden.

- Einsatzbereiche
Hotellerie, Gastronomie, Industrie, Gewerbe, Freizeit, Sportstätten, Transportwesen
- Raumtypen
Backstuben, Werkstätten und Fertigungshallen, Parkgaragen und Kellerräume, Archive und Lagerräume, Flure, Schreinerien, Reithallen

For uses within environments prone to fire-risk from dust and fibres, Regiolux offers damp-proof diffuser luminaires with IP65 and IP67 protection and variations with FF/D certification. The combination of materials renders these luminaires insensitive to a number of chemical substances. They are manufactured from glass-fibre reinforced polyester (polycarbonate with POFW variation) with rubber sealing and seamless luminaire diffuser of acrylic glass or polycarbonate (PC variation). A smooth surface makes them easy to clean and they achieve top maintenance factor grades. Outer diffuser mounting clips (in V2A stainless steel on request, exception: POFW variation) make the luminaires especially installation and maintenance-friendly, as does the protective cable inlets at the face ends – ideal for surface-mounting and for simple through-wiring with continuous runs. The PAS variation is optically optimised with a wide beam distribution reflector insert of highly specular ultra-pure aluminium. In addition, many of the luminaires included here have a reduced surface temperature, making them especially suitable for use in fire-risk premises. The luminaires can be individually surface-mounted or suspended from the ATS mounting rail system and can be supplemented with emergency lampholders or protective wire cages on request.

- Application Areas
hotel business, catering, industry, business, leisure, sport facilities, transportation
- Room types
bakeries, workshops and production halls, parking garages and basement rooms, archives and storage rooms, corridors, joiner's workshops, riding halls



Diffusor klar
Transparent diffuser



Diffusor klar mit Spiegeleoptik breitstrahlend
Transparent diffuser with mirror optics wide angle



Diffusor klar
Transparent diffuser



Diffusor matt
Matt diffuser

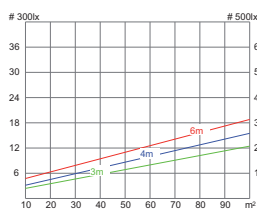
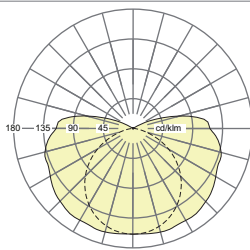




Diffusor klar
Transparent diffuser



PA T8 1/58



η_{LS}	80 %
LWF Typ Maintenance factor type	E
Lichtverteilung Luminous distribution	
Direkt direct	86 %
Indirekt indirect	14 %
Blendungsbewertung Glare rating	
UGR quer Lateral UGR	25.3
UGR längs Longitudinal UGR	19.6

Lichttechnik:

Innen geperlte Acrylglaswanne.

Gehäuse:

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, mit alterungsbeständiger Gummidichtung im umlaufenden Rand, Wannenclips aus Kunststoff, mit schutzartgerechten Leitungseinführungen je Stirnseite.

Sonstiges:

Elektrischer Anschluss über dreipolige Anschlussklemme.

Lighting technology:

Acrylic glass diffuser, pearled on the inside.

Housing:

Housing of glass fiber-reinforced polyester, with aging-resistant rubber seal in the surrounding edge, diffuser holding clips of plastic, with wire entry point at each luminaire end according to the protection degree.

Miscellaneous:

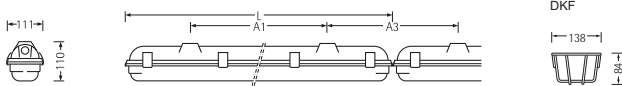
Electrical connection via three-pole connecting terminal.




PA T5 1/..  T5 (16mm) G5 IP 65           



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
1	14	673	111	110	450	227	336	0
1	24	673	111	110	450	227	336	0
1	28	1283	111	110	660	627	641	0
1	35	1583	111	110	900	687	791	0
1	49	1583	111	110	900	687	791	0
1	54	1283	111	110	660	627	641	0
1	80	1583	111	110	900	687	791	0

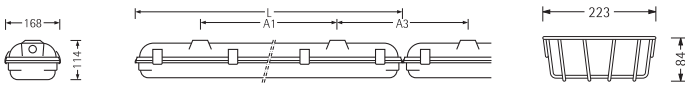



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	EVG standard Eb standard	€	
PA	T5	1/14	kg	5670 1144 160	65,50	1.1
PA	T5	1/24	kg	5670 1244 160	65,50	1.1
PA	T5	1/28	kg	5670 1284 160	67,50	2.0
PA	T5	1/35	kg	5670 1354 160	69,50	2.4
PA	T5	1/49	kg	5670 1494 160	69,50	2.4
PA	T5	1/54	kg	5670 1544 160	67,50	2.0
PA	T5	1/80	kg	5670 1804 160	78,00	2.4

PA T5 2/..  T5 (16mm) G5 IP 65           











Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
2	14	673	168	114	450	227	336	0
2	24	673	168	114	450	227	336	0
2	28	1283	168	114	660	627	641	0
2	35	1583	168	114	900	687	791	0
2	49	1583	168	114	900	687	791	0
2	54	1283	168	114	660	627	641	0



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	EVG standard Eb standard	€	
PA	T5	2/14	kg	5670 2144 160	85,50	1.4
PA	T5	2/24	kg	5670 2244 160	85,50	1.4
PA	T5	2/28	kg	5670 2284 160	87,50	2.8
PA	T5	2/35	kg	5670 2354 160	89,50	3.3
PA	T5	2/49	kg	5670 2494 160	89,50	3.3
PA	T5	2/54	kg	5670 2544 160	87,50	2.8



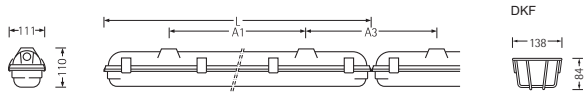
Zubehör Accessories	Typ type	Farbe colour	Material material	Details details	Artikel-Nr. item number	€		
 Durchgangsverdrahtung Continuous wiring	FLVPA T8 58	-	F2GFA	5x1,5mm² f. PA..., PC, POFW	1958 1580 100	9,00	0.1	1
 Notlichtfassung Emergency lamp socket	E14 H	ws	Mix	E14/IT-25 horiz. f. T8	9452 0320 100	14,00	0.2	1
 Kettenabhangung Chain suspension	KH	me	St	M6 f. ILF, PFP, PFK, PA..., PO..., PC...	9482 2277 100	1,00	0.0	1
 Befestigungssatz Mounting set	PA/PC -CLIPS V2A	me	Inox	f. PA..., PC...	9486 1000 100	2,50	0.0	1
 Drahtschutzkorb Wire protective cage	DK T8 2/58	gecr	St	f. PA, PC, PFL, POFW, PU, PUPC T5 2/35/49 T8 2/58, PAS 1/58	1116 2580 100	39,50	1.9	1
 Drahtschutzkorb Befestigung Wire protective cage mounting	DK -HB 2/	-	StZn St.galv.	f. DK 2/...	5970 2000 100	14,00	0.2	2




PA T8 1/..  T8 (26mm) G13 IP 65        



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
1	18	673	111	110	450	227	336	0
1	36	1283	111	110	660	627	641	0
1	58	1583	111	110	900	687	791	0

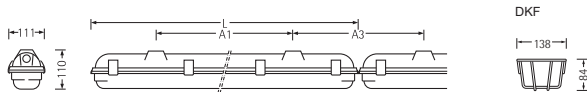



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	EVG standard Eb standard	€	
PA	T8	1/18	kg	5670 1184 160	57,50	1.1
PA	T8	1/36	kg	5670 1364 160	59,50	2.0
PA	T8	1/58	kg	5670 1584 160	61,50	2.4

PA T8 1/..  T8 (26mm) G13 IP 65        



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
1	18	673	111	110	450	227	336	0
1	36	1283	111	110	660	627	641	0
1	58	1583	111	110	900	687	791	0



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	VVG induktiv Lib inductive	€	
PA	T8	1/18	kg	5670 1181 160	29,50	1.4
PA	T8	1/36	kg	5670 1361 160	31,50	2.3
PA	T8	1/58	kg	5670 1581 160	33,50	3.0

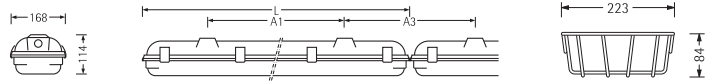





PA T8 2/..  T8 (26mm) G13 IP 65      



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
2	18	673	168	114	450	227	336	0
2	36	1283	168	114	660	627	641	0
2	58	1583	168	114	900	687	791	0

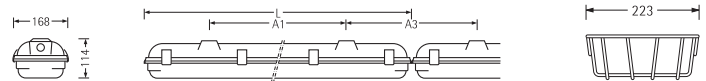



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	EVG standard Eb standard	€	
PA	T8	2/18	kg	5670 2184 160	75,50	1.4
PA	T8	2/36	kg	5670 2364 160	77,50	2.8
PA	T8	2/58	kg	5670 2584 160	79,50	3.3




PA T8 2/..  T8 (26mm) G13 IP 65      



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
2	18	673	168	114	450	227	336	0
2	36	1283	168	114	660	627	641	0
2	58	1583	168	114	900	687	791	0



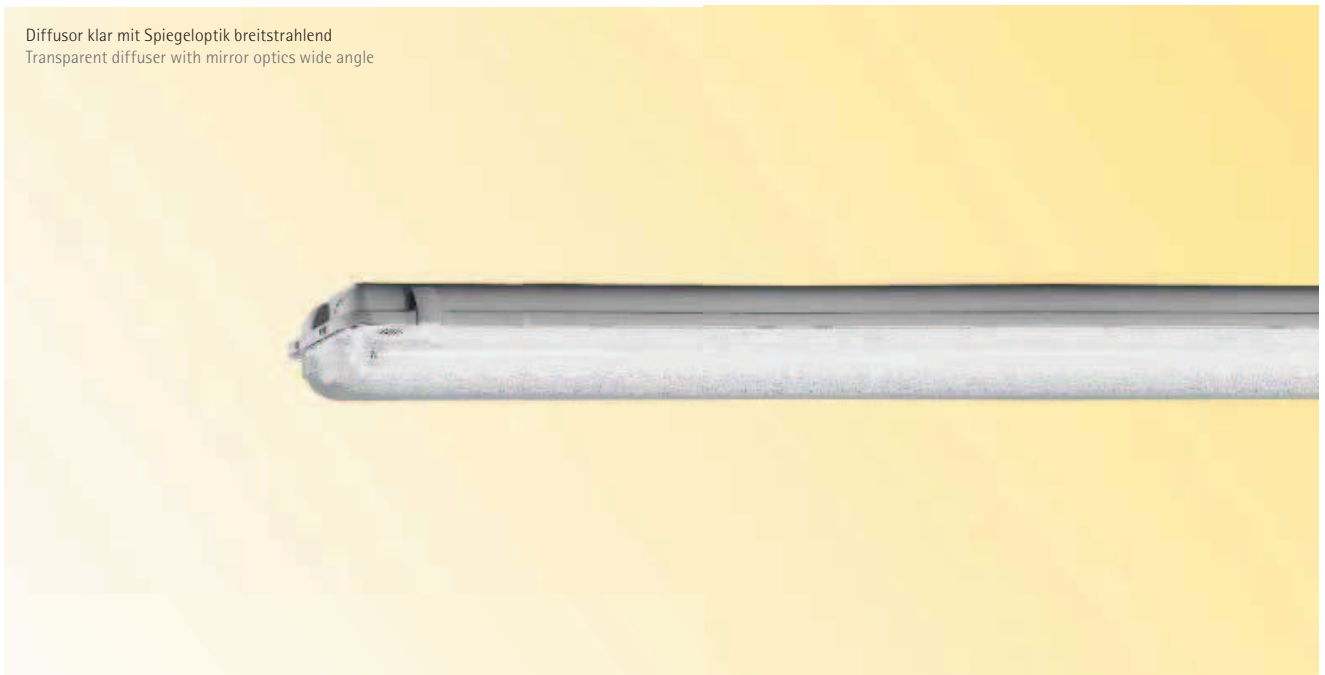
Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	VVG induktiv Llb inductive	€	
PA	T8	2/18	kg	5670 2181 160	47,50	1.7
PA	T8	2/36	kg	5670 2361 160	49,50	3.6
PA	T8	2/58	kg	5670 2581 160	51,50	4.7

Zubehör Accessories	Typ type	Farbe colour	Material material	Details details	Artikel-Nr. item number	€		
 Durchgangsverdrahtung Continuous wiring	FLVPA T8 58	-	F2GFA	5x1,5mm² f. PA..., PC, POFW	1958 1580 100	9,00	0.1	1
Kondensator Capacitor	KO 4,5	-	Mix	4,5µF f. T8 1/18, 1/36, 2/18 TC-L 1/18, 1/36, 2/18	8415 0045 100	3,80	0.0	1
	KO 7,0	-	Mix	7,0µF f. T8 1/58	8415 0070 100	4,20	0.0	1
	KO 9,0	-	Mix	9,0µF f. T8 2/36, 3/18, 4/18 TC-L 2/36	8415 0090 100	4,20	0.0	1
	KO 13,5	-	Mix	13,5µF f. T8 2/58, 3/36	8415 0135 100	4,60	0.1	1
Notlichtfassung Emergency lamp socket	E14 H	ws	Mix	E14/IT-25 horiz. f. T8	9452 0320 100	14,00	0.2	1
Kettenabhängung Chain suspension	KH	me	St	M6 f. ILF, PFP, PFK, PA..., PO..., PC...	9482 2277 100	1,00	0.0	1
Befestigungssatz Mounting set	PA/PC -CLIPS V2A	me	Inox	f. PA..., PC...	9486 1000 100	2,50	0.0	1
Drahtschutzkorb Wire protective cage	DK T8 2/36	gecr	St	f. PA, PC, PFL, POFW, PU, PUPC T5 2/28/54 T8 2/36	1116 2360 100	36,50	1.6	1
	DK T8 2/58	gecr	St	f. PA, PC, PFL, POFW, PU, PUPC T5 2/35/49 T8 2/58, PAS 1/58	1116 2580 100	39,50	1.9	1
	DKF T8 1/18	gecr	StZn St.galv.	f. PA, POFW T5 1/14/24 T8 1/18	5976 1180 100	27,50	0.7	1
	DKF T8 1/36	gecr	StZn St.galv.	f. PU, PUPC T5 1/28/54, 2/28/54 PA, PC, POFW T5 1/28/54 T8 1/36	5976 1360 100	32,00	1.2	1
	DKF T8 1/58	gecr	StZn St.galv.	f. PU, PUPC T5 1/35/49/80, 2/35/49 PA, PC, POFW T5 1/35/49/80 T8 1/58	5976 1580 100	36,50	1.5	1
Drahtschutzkorb Befestigung Wire protective cage mounting	DK -HB 2/	-	StZn St.galv.	f. DK 2/..	5970 2000 100	14,00	0.2	2
	DKF -HB 1/	vw	StZn St.galv.	f. DKF 1/..	5976 1000 100	12,90	0.1	2





Diffusor klar mit Spiegeloptik breitstrahlend
Transparent diffuser with mirror optics wide angle



PAS T8 1/58

η_{LS}	83 %
LWF Typ Maintenance factor type	E
Lichtverteilung Luminous distribution	
Direkt direct	93 %
Indirekt indirect	7 %
Blendungsbewertung Glare rating	
UGR quer Lateral UGR	23.9
UGR längs Longitudinal UGR	19.4

Lichttechnik:

Innen geperlte Acrylglaswanne mit höherer Schutzart und hochglanzeloxiertem, breitstrahlendem Aluminiumspiegel.

Gehäuse:

Gehäuse aus glasfaserverstärkten Polyester, mit alterungsbeständiger Gummidichtung im umlaufenden Rand, Wannenclipse aus Kunststoff, mit schutzartgerechten Leitungseinführung je Stirnseite mit verringerter Oberflächen-temperatur.

Sonstiges:

Elektrischer Anschluss über dreipolige Anschlussklemme in Steckkontakt-Technik. Eine Durchgangsverdrahtung der Leuchten ist nur mittels wärmebeständiger Leitungen zulässig wie z.B. unsere Durchgangs-Leitung FLVPA 58 (siehe Zubehör).

Lighting technology:

Acrylic glass diffuser, pearled on the inside, with higher degrees of protection and high gloss anodized aluminium mirror, wide angle.

Housing:

Housing of glass fiber-reinforced polyester, with aging-resistant rubber seal in the surrounding edge, diffuser holding clips of plastic, with wire entry point at each luminaire end according to the protection degree with deduced surface temperature.

Miscellaneous:

Electrical connection via three-pole connecting terminal with plug-in contact. Through-wiring of luminaires is only permissible with use of heat resistant cables, e.g. with our FLVPA 58 cabling for through-wiring (see accessories).

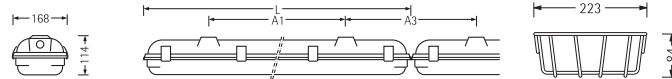




PAS T8 1/..  T8 (26mm) G13 IP 65       











Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
1	58	1583	168	114	900	687	791	0



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	EVG standard Eb standard	€	
PAS	T8	1/58	kg	5672 1584 160	129,00	2.5



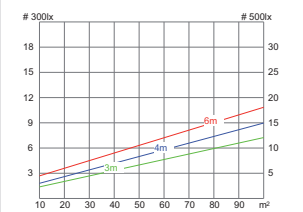
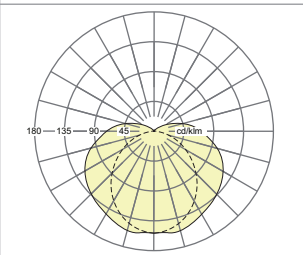
Zubehör Accessories	Typ type	Farbe colour	Material material	Details details	Artikel-Nr. item number	€		
 Durchgangsverdrahtung Continuous wiring	FLVPA T8 58	-	F2GFA	5x1,5mm ² f. PA..., PC, POFW	1958 1580 100	9,00	0.1	1
 Notlichtfassung Emergency lamp socket	E14 H	ws	Mix	E14/IT-25 horiz. f. T8	9452 0320 100	14,00	0.2	1
 Kettenabhängung Chain suspension	KH	me	St	M6 f. ILF, PFP, PFK, PA..., PO..., PC...	9482 2277 100	1,00	0.0	1
 Befestigungssatz Mounting set	PA/PC -CLIPS V2A	me	Inox	f. PA..., PC...	9486 1000 100	2,50	0.0	1
 Drahtschutzkorb Wire protective cage	DK T8 2/58	gecr	St	f. PA, PC, PFL, POFW, PU, PUPC T5 2/35/49 T8 2/58, PAS 1/58	1116 2580 100	39,50	1.9	1
 Drahtschutzkorb Befestigung Wire protective cage mounting	DK -HB 2/	-	StZn St.galv.	f. DK 2/...	5970 2000 100	14,00	0.2	2



Diffusor matt
Matt diffuser



PC T8 2/58



η_{LB}	67 %
LWF Typ Maintenance factor type	E
Lichtverteilung Luminous distribution	
Direkt direct	87 %
Indirekt indirect	13 %
Blendungsbewertung Glare rating	
UGR quer Lateral UGR	25.1
UGR längs Longitudinal UGR	20.0

Lichttechnik:

Gespritzte Polycarbonatwanne mit fein mattierter Innenstruktur und Längsrillen.

Gehäuse:

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, mit alterungsbeständiger Gummidichtung im umlaufenden Rand, Wandnclipse aus Kunststoff, mit schutzartgerechten Leitungseinführungen je Stirnseite.

Sonstiges:

Elektrischer Anschluss über dreipolige Anschlussklemme in Steckkontakt-Technik. Eine Durchgangsverdrahtung der Leuchten ist nur mittels wärmebeständiger Leitungen zulässig wie z.B. unsere Durchgangs-Leitung FLVPA 58 (siehe Zubehör).

Lighting technology:

Injection molded polycarbonate diffuser with fine matt inside structure and longitudinal grooves.

Housing:

Housing of glass fiber-reinforced polyester, with aging-resistant rubber seal in the surrounding edge, diffuser holding clips of plastic, with wire entry point at each luminaire end according to the protection degree.

Miscellaneous:

Electrical connection via three-pole connecting terminal with plug-in contact. Through-wiring of luminaires is only permissible with use of heat resistant cables, e.g. with our FLVPA 58 cabling for through-wiring (see accessories).

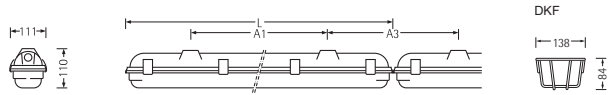





PC T5 1/..  T5 (16mm) G5 IP 65     



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
1	28	1283	111	110	660	627	641	0
1	35	1583	111	110	900	687	791	0
1	49	1583	111	110	900	687	791	0
1	54	1283	111	110	660	627	641	0
1	80	1583	111	110	900	687	791	0

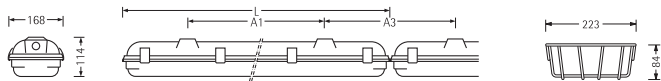



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	EVG standard Eb standard	€	 kg
PC	T5	1/28	kg	5670 1284 170	77,50	2.0
PC	T5	1/35	kg	5670 1354 170	79,50	2.4
PC	T5	1/49	kg	5670 1494 170	79,50	2.4
PC	T5	1/54	kg	5670 1544 170	77,50	2.0
PC	T5	1/80	kg	5670 1804 170	88,00	2.4

PC T5 2/..  T5 (16mm) G5 IP 65     



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
2	28	1283	168	114	660	627	641	0
2	35	1583	168	114	900	687	791	0
2	49	1583	168	114	900	687	791	0
2	54	1283	168	114	660	627	641	0



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	EVG standard Eb standard	€	 kg
PC	T5	2/28	kg	5670 2284 170	97,50	2.8
PC	T5	2/35	kg	5670 2354 170	99,50	3.3
PC	T5	2/49	kg	5670 2494 170	99,50	3.3
PC	T5	2/54	kg	5670 2544 170	97,50	2.8

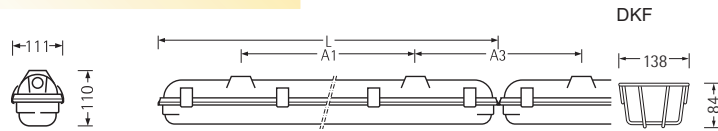





PC T8 1/..  T8 (26mm) G13 **IP 65**      



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
1	36	1283	111	110	660	627	641	0
1	58	1583	111	110	900	687	791	0

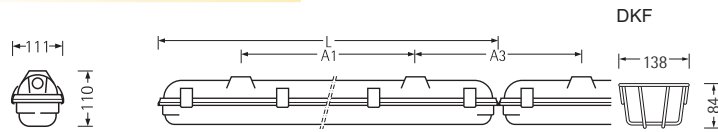



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	EVG standard Eb standard	€	
PC	T8	1/36	kg	5670 1364 170	69,50	2.1
PC	T8	1/58	kg	5670 1584 170	71,50	2.5

PC T8 1/..  T8 (26mm) G13 **IP 65**      



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
1	36	1283	111	110	660	627	641	0
1	58	1583	111	110	900	687	791	0



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	VVG induktiv Lib inductive	€	
PC	T8	1/36	kg	5670 1361 170	41,50	2.4
PC	T8	1/58	kg	5670 1581 170	43,50	3.1



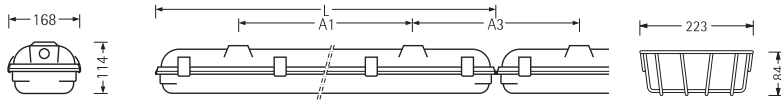



► 719

PC T8 2/..  T8 (26mm) G13 **IP 65**      



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
2	36	1283	168	114	660	627	641	0
2	58	1583	168	114	900	687	791	0

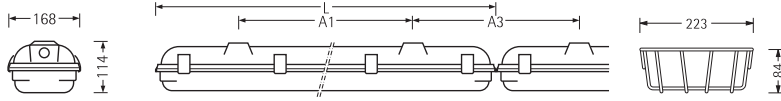



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	EVG standard Eb standard	€	
PC	T8	2/36	kg	5670 2364 170	87,50	2.8
PC	T8	2/58	kg	5670 2584 170	89,50	3.3







PC T8 2/..  T8 (26mm) G13 **IP 65**      



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
2	36	1283	168	114	660	627	641	0
2	58	1583	168	114	900	687	791	0



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	VVG induktiv Lib inductive	€	
PC	T8	2/36	kg	5670 2361 170	59,50	3.6
PC	T8	2/58	kg	5670 2581 170	61,50	4.8

Zubehör Accessories	Typ type	Farbe colour	Material material	Details details	Artikel-Nr. item number	€		
 Durchgangsverdrahtung Continuous wiring	FLVPA T8 58	-	F2GFA	5x1,5mm² f. PA..., PC, POFW	1958 1580 100	9,00	0.1	1
Kondensator Capacitor	KO 4,5	-	Mix	4,5µF f. T8 1/18, 1/36, 2/18 TC-L 1/18, 1/36, 2/18	8415 0045 100	3,80	0.0	1
	KO 7,0	-	Mix	7,0µF f. T8 1/58	8415 0070 100	4,20	0.0	1
	KO 9,0	-	Mix	9,0µF f. T8 2/36, 3/18, 4/18 TC-L 2/36	8415 0090 100	4,20	0.0	1
	KO 13,5	-	Mix	13,5µF f. T8 2/58, 3/36	8415 0135 100	4,60	0.1	1
Notlichtfassung Emergency lamp socket	E14 H	ws	Mix	E14/IT-25 horiz. f. T8	9452 0320 100	14,00	0.2	1
 Kettenabhängung Chain suspension	KH	me	St	M6 f. ILF, PFP, PFK, PA..., PO..., PC...	9482 2277 100	1,00	0.0	1
 Befestigungssatz Mounting set	PA/PC -CLIPS V2A	me	Inox	f. PA..., PC...	9486 1000 100	2,50	0.0	1
 Drahtschutzkorb Wire protective cage	DK T8 2/36	gecr	St	f. PA, PC, PFL, POFW, PU, PUPC T5 2/28/54 T8 2/36	1116 2360 100	36,50	1.6	1
	DK T8 2/58	gecr	St	f. PA, PC, PFL, POFW, PU, PUPC T5 2/35/49 T8 2/58, PAS 1/58	1116 2580 100	39,50	1.9	1
	DKF T8 1/36	gecr	StZn St.galv.	f. PU, PUPC T5 1/28/54, 2/28/54 PA, PC, POFW T5 1/28/54 T8 1/36	5976 1360 100	32,00	1.2	1
	DKF T8 1/58	gecr	StZn St.galv.	f. PU, PUPC T5 1/35/49/80, 2/35/49 PA, PC, POFW T5 1/35/49/80 T8 1/58	5976 1580 100	36,50	1.5	1
Drahtschutzkorb Befestigung Wire protective cage mounting	DK -HB 2/	-	StZn St.galv.	f. DK 2/...	5970 2000 100	14,00	0.2	2
	DKF -HB 1/	vw	StZn St.galv.	f. DKF 1/...	5976 1000 100	12,90	0.1	2

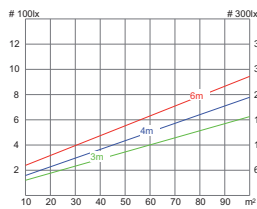
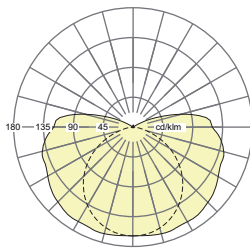




Diffusor klar
Transparent diffuser



POFW T8 1/36



η_{LB}	83 %
LWF Typ Maintenance factor type	E
Lichtverteilung Luminous distribution	
Direkt direct	86 %
Indirekt indirect	14 %
Blendungsbewertung Glare rating	
UGR quer Lateral UGR	24.7
UGR längs Longitudinal UGR	18.8

Lichttechnik:

Innen geperlte Acrylglaswanne.

Gehäuse:

Gehäuse aus gespritztem Polycarbonat, mit umlaufenden Dichtrand und angeformten Wannenhalteclipsen, mit schutzartgerechten Leitungseinführungen je Stirnseite.

Sonstiges:

Elektrischer Anschluss über dreipolige Anschlussklemme in Steckkontakt-Technik. Eine Durchgangsverdrahtung der Leuchten ist nur mittels wärmebeständiger Leitungen zulässig wie z.B. unsere Durchgangs-Leitung FLVPA 58 (siehe Zubehör).

Lighting technology:

Acrylic glass diffuser, pearled on the inside.

Housing:

Housing of injection-molded polycarbonate, with surrounding sealing edge and molded-on diffuser holding clips, with wire entry point at each luminaire end according to the protection degree.

Miscellaneous:

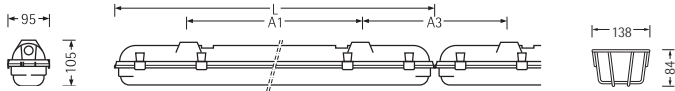
Electrical connection via three-pole connecting terminal with plug-in contact. Through-wiring of luminaires is only permissible with use of heat resistant cables, e.g. with our FLVPA 58 cabling for through-wiring (see accessories).




POFW T5 1/..  T5 (16mm) G5 **IP 67**      



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
1	14	673	102	105	450	227	336	0
1	24	673	102	105	450	227	336	0
1	28	1283	102	105	660	627	641	0
1	35	1583	102	105	900	687	791	0
1	49	1583	102	105	900	687	791	0
1	54	1283	102	105	660	627	641	0
1	80	1583	102	105	900	687	791	0

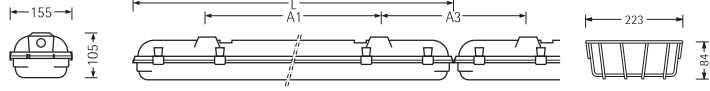



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	EVG standard Eb standard	€	
POFW	T5	1/14	kg	5690 1144 160	65,50	1.2
POFW	T5	1/24	kg	5690 1244 160	65,50	1.2
POFW	T5	1/28	kg	5690 1284 160	67,50	1.6
POFW	T5	1/35	kg	5690 1354 160	69,50	2.2
POFW	T5	1/49	kg	5690 1494 160	69,50	2.2
POFW	T5	1/54	kg	5690 1544 160	67,50	1.6
POFW	T5	1/80	kg	5690 1804 160	78,00	2.2

POFW T5 2/..  T5 (16mm) G5 **IP 67**      



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
2	14	673	159	109	450	227	336	0
2	24	673	159	109	450	227	336	0
2	28	1283	159	109	660	627	641	0
2	35	1583	159	109	900	687	791	0
2	49	1583	159	109	900	687	791	0
2	54	1283	159	109	660	627	641	0



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	EVG standard Eb standard	€	
POFW	T5	2/14	kg	5690 2144 160	85,50	1.4
POFW	T5	2/24	kg	5690 2244 160	85,50	1.4
POFW	T5	2/28	kg	5690 2284 160	87,50	2.4
POFW	T5	2/35	kg	5690 2354 160	89,50	3.4
POFW	T5	2/49	kg	5690 2494 160	89,50	2.8
POFW	T5	2/54	kg	5690 2544 160	87,50	2.4





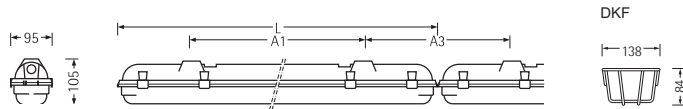
POFW T8 1/..

T8 (26mm) G13

IP 67



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
1	18	673	102	105	450	227	336	0
1	36	1283	102	105	660	627	641	0
1	58	1583	102	105	900	687	791	0



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	EVG standard Eb standard	€	
POFW	T8	1/18	kg	5690 1184 160	57,50	1.2
POFW	T8	1/36	kg	5690 1364 160	59,50	1.6
POFW	T8	1/58	kg	5690 1584 160	61,50	2.2

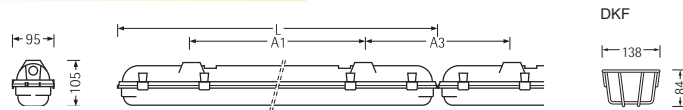
POFW T8 1/..

T8 (26mm) G13

IP 67



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
1	18	673	102	105	450	227	336	0
1	36	1283	102	105	660	627	641	0
1	58	1583	102	105	900	687	791	0

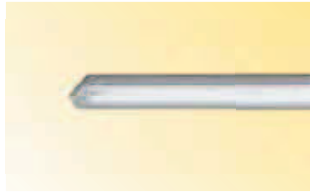


Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	VVG induktiv Llb inductive	€	
POFW	T8	1/18	kg	5690 1181 160	29,50	1.6
POFW	T8	1/36	kg	5690 1361 160	31,50	2.0
POFW	T8	1/58	kg	5690 1581 160	33,50	2.6

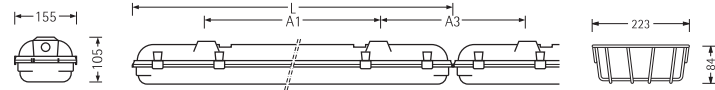





POFW T8 2/..  T8 (26mm) G13 IP 67          

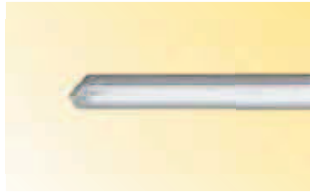


Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
2	18	673	159	109	450	227	336	0
2	36	1283	159	109	660	627	641	0
2	58	1583	159	109	900	687	791	0

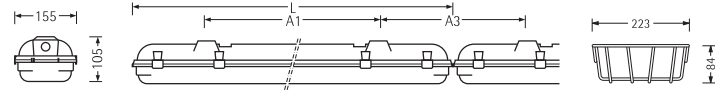



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	EVG standard Eb standard	€	
POFW	T8	2/18	kg	5690 2184 160	75,50	1.4
POFW	T8	2/36	kg	5690 2364 160	77,50	2.4
POFW	T8	2/58	kg	5690 2584 160	79,50	2.8






POFW T8 2/..  T8 (26mm) G13 IP 67         



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
2	18	673	159	109	450	227	336	0
2	36	1283	159	109	660	627	641	0
2	58	1583	159	109	900	687	791	0



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	VVG induktiv Llb inductive	€	
POFW	T8	2/18	kg	5690 2181 160	47,50	1.7
POFW	T8	2/36	kg	5690 2361 160	49,50	3.3
POFW	T8	2/58	kg	5690 2581 160	51,50	5.1

Zubehör Accessories	Typ type	Farbe colour	Material material	Details details	Artikel-Nr. item number	€		
 Durchgangsverdrahtung Continuous wiring	FLVPA T8 58	-	F2GFA	5x1,5mm² f. PA..., PC, POWF	1958 1580 100	9,00	0.1	1
Kondensator Capacitor	KO 4,5	-	Mix	4,5µF f. T8 1/18, 1/36, 2/18 TC-L 1/18, 1/36, 2/18	8415 0045 100	3,80	0.0	1
	KO 7,0	-	Mix	7,0µF f. T8 1/58	8415 0070 100	4,20	0.0	1
	KO 9,0	-	Mix	9,0µF f. T8 2/36, 3/18, 4/18 TC-L 2/36	8415 0090 100	4,20	0.0	1
	KO 13,5	-	Mix	13,5µF f. T8 2/58, 3/36	8415 0135 100	4,60	0.1	1
Notlichtfassung Emergency lamp socket	E14 H	ws	Mix	E14/IT-25 horiz. f. T8	9452 0320 100	14,00	0.2	1
 Kettenabhängung Chain suspension	KH	me	St	M6 f. ILF, PFP, PFK, PA..., PO..., PC...	9482 2277 100	1,00	0.0	1
 Befestigungssatz Mounting set	PA/PC -CLIPS V2A	me	Inox	f. PA..., PC...	9486 1000 100	2,50	0.0	1
Drahtschutzkorb Wire protective cage	DK T8 2/36	gecr	St	f. PA, PC, PFL, POWF, PU, PUPC T5 2/28/54 T8 2/36	1116 2360 100	36,50	1.6	1
	DK T8 2/58	gecr	St	f. PA, PC, PFL, POWF, PU, PUPC T5 2/35/49 T8 2/58, PAS 1/58	1116 2580 100	39,50	1.9	1
	DKF T8 1/18	gecr	StZn St.galv.	f. PA, POWF T5 1/14/24 T8 1/18	5976 1180 100	27,50	0.7	1
	DKF T8 1/36	gecr	StZn St.galv.	f. PU, PUPC T5 1/28/54, 2/28/54 PA, PC, POWF T5 1/28/54 T8 1/36	5976 1360 100	32,00	1.2	1
	DKF T8 1/58	gecr	StZn St.galv.	f. PU, PUPC T5 1/35/49/80, 2/35/49 PA, PC, POWF T5 1/35/49/80 T8 1/58	5976 1580 100	36,50	1.5	1
Drahtschutzkorb Befestigung Wire protective cage mounting	DK -HB 2/	-	StZn St.galv.	f. DK 2/...	5970 2000 100	14,00	0.2	2
	DKF -HB 1/	vw	StZn St.galv.	f. DKF 1/...	5976 1000 100	12,90	0.1	2



100 % Leistung - reduziert auf das Wesentliche
 100% performance - reduced on the essentials



Feuchtraumleuchte mit freistrah-
 lenden Leuchtstofflampen in der
 Schutzart IP65. Schwerentflamm-
 bares Gehäuse, chemisch bestän-
 dig für aggressive Umgebungen.
 Die Gehäuseteile sind mit einer
 alterungsbeständigen Gummidich-
 tung versehen und werden mit
 Kunststoffschrauben verbunden,
 wobei der Starter für den leichten
 Austausch von außen zugänglich
 bleibt. Je nach Bedarf und Anfor-
 derung können die Leuchten zu-
 sätzlich mit Reflektor, Schutzrohr
 und Schutzkorb ausgerüstet wer-
 den. Das Gehäuseoberteil ist für

die leichte Aufputzinstallation
 und Durchgangsverdrahtung mit
 Leitungseinführung an den Stirn-
 seiten versehen. Als Schutzklasse
 II Leuchte ist PFL darüber hinaus
 mit einer zweipoligen Anschluss-
 klemme in Steckkontakt- Technik
 ausgerüstet. Auf Anfrage ebenfalls
 erhältliche Sonderausführungen
 (Notlicht, dimmbare Versionen,
 etc.) bedürfen oft einer Funkti-
 onserde und werden deshalb als
 Schutzklasse I Leuchten mit einer
 dreipoligen Klemme ausgerüstet
 (der Anschluss des Schutzleiters
 ist dann obligatorisch).

Damp-proof luminaire with open
 distribution fluorescent lamps,
 with IP65 protection rating.
 Flame-resistant housing, chemi-
 cally resistant for aggressive en-
 vironments. Housing components
 have a rubber sealing resistant to
 ageing and are fixed with plastic
 screws. The starter is accessible
 from outside for easy replace-
 ment. According to requirements
 the luminaires can be addition-
 ally equipped with reflectors, lamp
 protection tubes and wire protec-
 tive cages. The upper housing has
 cable entry on face ends for easy

surface mounting and through
 wiring. PFL as a luminaire with in-
 sulation class II is equipped with a
 2-pole terminal block with plug-in
 contact. Custom variations avail-
 able on request (emergency light,
 dimmable versions etc.) often re-
 quire earthing and are therefore
 offered as luminaires with insula-
 tion class I equipped with 3-pole
 terminal block (earthing is then
 obligatory).

- Einsatzbereiche
 Industrie, Gewerbe, Transport-
 wesen
- Raumtypen
 Werkstätten und Fertigungshal-
 len, Archive und Lagerräume,
 Parkgaragen und Kellerräume

- Application Areas
 industry, business,
 transportation
- Room types
 workshops and production
 halls, archives and storage
 rooms, parking garages and
 basement rooms



freistrahlend
 General diffuse

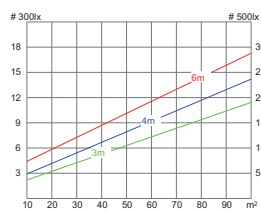
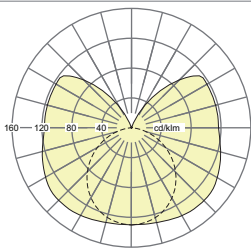




freistrahlend
General diffuse



PFL T8 1/58



η_{LB}	93 %
LWF Typ Maintenance factor type	A
Lichtverteilung Luminous distribution	
Direkt direct	66 %
Indirekt indirect	34 %
Blendungsbewertung Glare rating	
UGR quer Lateral UGR	26.5
UGR längs Longitudinal UGR	21.8

Lichttechnik:

Freistrahlend.

Gehäuse:

Leuchtenkörper Polyester, glasfaserverstärkt und schwer entflammbar, Ober- und Unterteil über alterungsbeständige Gummidichtung mit Kunststoffschrauben verschraubt; Starter von außen zugänglich.

Sonstiges:

Elektrischer Anschluss über zweipolige Anschlussklemme in Steckkontakt-Technik. Eine Durchgangsverdrahtung der Leuchten ist nur mittels wärmebeständiger Leitungen zulässig wie z.B. unsere Durchgangs-Leitung VLVP 58 (siehe Zubehör).

Lighting technology:

General diffuse;

Housing:

Luminaire housing polyester, glass fiber-reinforced and flame-retardant, top and bottom part are screwed together with an aging-resistant rubber seal using plastic screws; Starter is accessible from the outside.

Miscellaneous:

Electrical connection via two-pole connecting terminal with plug-in contact. Through-wiring of luminaires is only permissible with use of heat resistant cables, e.g. with our VLVP 58 cabling for through-wiring (see accessories).



PFL T8



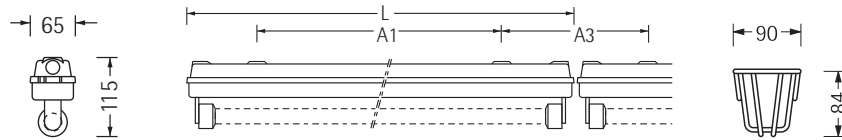
► 719




PFL T8 1/..  T8 (26mm) G13 IP 65         



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
1	18	661	65	115	320	341	330.5	0
1	36	1271	65	115	900	371	330.5	0
1	58	1571	65	115	900	671	785.5	0

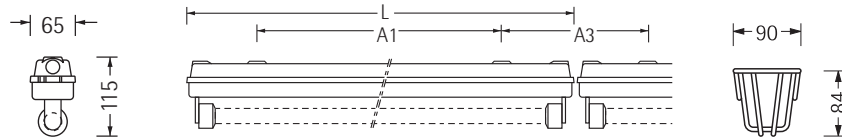



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	EVG standard Eb standard	€	
PFL	T8	1/18	hg	5552 1184 100	58,00	0.9
PFL	T8	1/36	hg	5552 1364 100	60,00	1.6
PFL	T8	1/58	hg	5552 1584 100	62,00	1.7

PFL T8 1/..  T8 (26mm) G13 IP 65         



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
1	18	661	65	115	320	341	330.5	0
1	36	1271	65	115	900	371	635.5	0
1	58	1571	65	115	900	671	785.5	0



Typ Type	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	VVG induktiv Llb inductive	€	
PFL	T8	1/18	hg	5552 1181 100	30,00	1.3
PFL	T8	1/36	hg	5552 1361 100	32,00	1.9
PFL	T8	1/58	hg	5552 1581 100	34,00	2.4

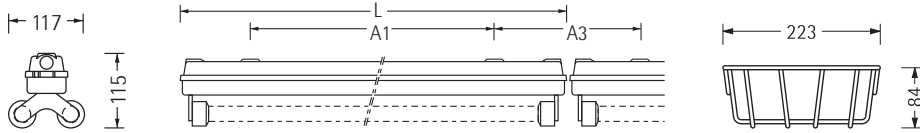





PFL T8 2/..  T8 (26mm) G13 **IP 65**       



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
2	36	1271	117	115	900	371	330.5	0
2	58	1571	117	115	900	671	785.5	0

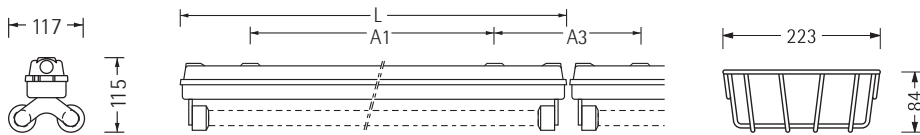



Typ	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	EVG standard Eb standard	€	
PFL	T8	2/36	hg	5552 2364 100	85,00	1.6
PFL	T8	2/58	hg	5552 2584 100	87,00	1.8








PFL T8 2/..  T8 (26mm) G13 **IP 65**       



Anzahl number	Wattage wattage	L	B	H	A1	A3	X	Y
2	18	661	117	115	320	341	330.5	0
2	36	1271	117	115	900	371	330.5	0
2	58	1571	117	115	900	671	785.5	0

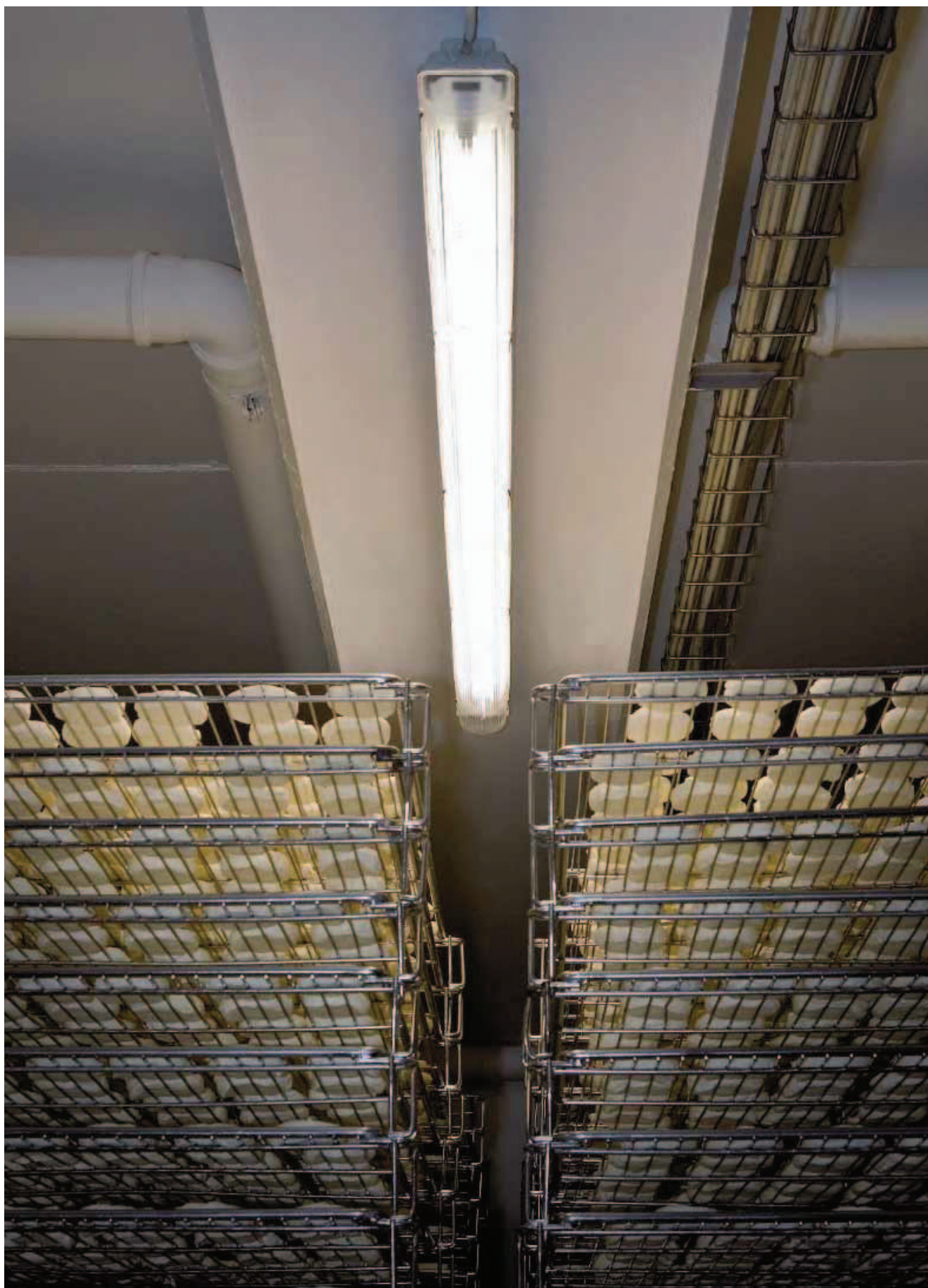


Typ	Lampe lamp	Wattage wattage	Farbe colour	VVG induktiv Lib inductive	€	
PFL	T8	2/18	hg	5552 2181 100	55,00	1.4
PFL	T8	2/36	hg	5552 2361 100	57,00	2.6
PFL	T8	2/58	hg	5552 2581 100	59,00	3.5

Zubehör Accessories	Typ type	Farbe colour	Material	Details	Artikel-Nr. item number	€			
 Durchgangsverdrahtung Continuous wiring	VLVP T8 58	-	H05V2-U+H05S-U	4x1,5mm² f. PFL	1953 1580 100	11,00	0.2	1	
	 Kondensator Capacitor	KO 4,5	-	Mix	4,5µF f. T8 1/18, 1/36, 2/18 TC-L 1/18, 1/36, 2/18	8415 0045 100	3,80	0.0	1
		KO 7,0	-	Mix	7,0µF f. T8 1/58	8415 0070 100	4,20	0.0	1
		KO 9,0	-	Mix	9,0µF f. T8 2/36, 3/18, 4/18 TC-L 2/36	8415 0090 100	4,20	0.0	1
		KO 13,5	-	Mix	13,5µF f. T8 2/58, 3/36	8415 0135 100	4,60	0.1	1
 Reflektor Reflector	SDR/PFL T8 36	vw	StZn St.galv.	f. PFL .../36	1870 3360 100	24,50	1.5	1	
	SDR/PFL T8 58	vw	StZn St.galv.	f. PFL .../58	1870 3580 100	25,00	1.9	1	
 Kettenabhängung Chain suspension	KAH	ws	PA	M6 f. PFL	5910 2000 100	3,90	0.1	2	
 Drahtschutzkorb Wire protective cage	DK T8 1/18	gecr	St	f. PFL 1/18	1116 1180 100	21,50	0.6	1	
	DK T8 1/36	gecr	St	f. PFL 1/36	1116 1360 100	26,50	1.1	1	
	DK T8 1/58	gecr	St	f. PFL 1/58	1116 1580 100	29,50	1.4	1	
	DK T8 2/36	gecr	St	f. PA, PC, PFL, POFW, PU, PUPC T5 2/28/54 T8 2/36	1116 2360 100	36,50	1.6	1	
	DK T8 2/58	gecr	St	f. PA, PC, PFL, POFW, PU, PUPC T5 2/35/49 T8 2/58, PAS 1/58	1116 2580 100	39,50	1.9	1	
Drahtschutzkorb Befestigung Wire protective cage mounting	DK -HB 1/	-	StZn St.galv.	f. DK 1/...	5970 1000 100	12,50	0.1	2	
	DK -HB 2/	-	StZn St.galv.	f. DK 2/...	5970 2000 100	14,00	0.2	2	
Schutzrohr Lamp protection tube	GLSR T8 18	tp	Polymer	f. PFL .../18 EVG/HF	9238 1180 100	24,00	0.2	1	
	GLSR T8 36	tp	Polymer	f. PFL .../36 EVG/HF	9238 1360 100	26,00	0.3	1	
	GLSR T8 58	tp	Polymer	f. PFL .../58 EVG/HF	9238 1580 100	28,00	0.4	1	

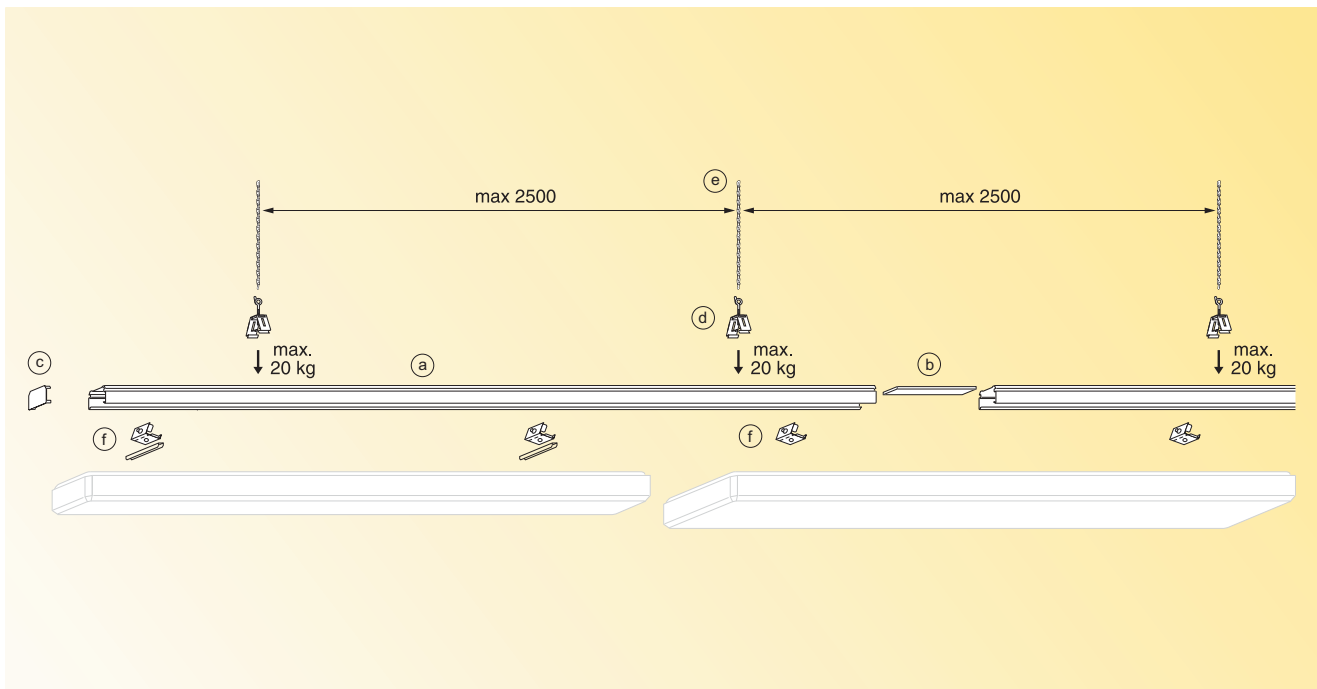


Zubehör für Tragschienenmontage
Accessories for mounting rail installation



Zubehör für Tragschienenmontage

Accessories for mounting rail installation

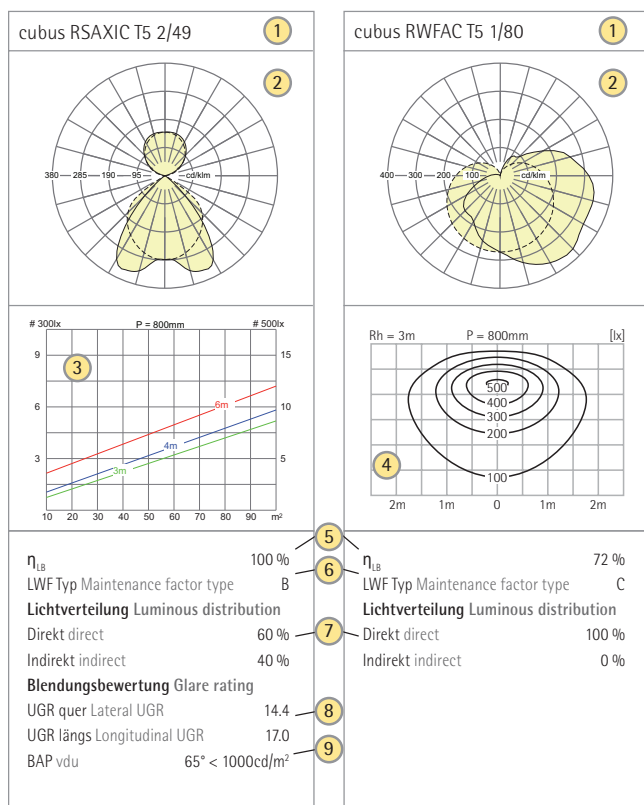


- Ⓐ Tragschiene unverdrahtet
- Ⓑ Tragschienen-Verbinder
- Ⓒ Tragschienen Stirnseite
- Ⓓ Tragschienen Befestigung / Abhängung
- Ⓔ Abhängung (Rohr / Kette)
- Ⓕ Leuchten Befestigung (mit PU/PUPC nicht erforderlich)
- Ⓐ Mounting rail, unwired
- Ⓑ Mounting rail connector
- Ⓒ Mounting rail face end
- Ⓓ Mounting rail fixing / suspension
- Ⓔ Suspension (rod / chain)
- Ⓕ Luminaire mounting (with PU/PUPC not necessary)

Zubehör (Tragschienenmontage)	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€		
Accessories (mounting rail installation)	type	colour	material	details	item number			
Befestigungssatz Mounting set	SDA	me	Inox	f. SDTQ, ATS	1890 0023 100	3,00	0.0	1
Kettenabhängung Chain suspension	SDH	me	Inox	f. SDT, SDTQ, ATS	1890 0039 100	3,00	0.0	1
Stirnseite Face end	SDTE	vw	PC	f. SDT, SDTQ, ATS	1890 0231 100	2,50	0.0	2
Befestigungssatz Mounting set	SDLAD	me	StZn St.galv.	f. SDT, SDTQ, ATS, KE-Y > 0mm	1890 0068 100	5,00	0.0	1
	ATSLA	me	Inox	f. ATS	1890 0088 100	4,50	0.0	1
Blindabdeckung Blank cover	SDBK 1500	vw	PVC	f. SDT 1500, ATS	1883 7580 100	6,00	0.2	1
Tragschiene Mounting rail	ATS 1500/II	ap	Al	l=3070mm, 4,2kg f. IP Leuchten/luminaires	1890 0082 100	40,00	1.9	1
	ATS 1500/III	ap	Al	l=4605mm, 6,3kg f. IP Leuchten/luminaires	1890 0083 100	60,00	2.8	1
Verbinder Connector	SDTSV	me	StZn St.galv.	f. SDT...Basic, ATS	1890 0092 100	6,50	0.3	1



Erklärung lichttechnischer Daten



1. Vorschaltung

Die ggf. vorhandenen Abweichungen des Lichtstroms von magnetischen Vorschaltgeräten (KVG oder VVG) zu elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) bleibt unberücksichtigt.

2. Lichtstärkeverteilung

Die im Katalog gezeigten Lichtstärkeverteilungskurven sind gemäß DIN 5032 dargestellt. Dabei werden nur die beiden Hauptebenen berücksichtigt: die Ebenen 0°/180° (quer zur Leuchtenachse) als durchgehende Linie und 90°/270° (längs der Leuchtenachse) als gestrichelte Linie. Die Kurven sind für 1000 Lumen Lampenlichtstrom maßstäblich dargestellt.

3. Anzahl der Leuchten pro Raumfläche

Die Grafik dient zur schnellen, überschlägigen Ermittlung der Leuchtenanzahl für Raumgrundflächen von 10 -100 m². Die Anzahl ist wahlweise für Beleuchtungsstärken von 300 und 500 Lux angegeben und kann für andere Beleuchtungs-niveaus prozentual umgerechnet werden. Die Graphen stellen einige typische Raumhöhen dar.

Grundlage für die Berechnung bilden:

- Raumhöhen von 3 m, 4 m und 6 m
- Reflexionsgrade 0,7 (Decken) 0,5 (Wände) 0,2 (Boden)
- Pendellänge bei Hängeleuchten 0,8 m
- Nutzebene 0,75 m parallel zum Boden
- Einsatz von Dreiband-Leuchtstofflampen Lichtfarbe 840 bzw. 830
- Wartungsfaktor 0,8 wegen Alterung und Verschmutzung der Beleuchtungs-anlage und Raumbegrenzungsflächen.

4. Isolux-Diagramm

Bei asymmetrisch abstrahlenden Leuchten ist das vertikale Beleuchtungsniveau auf Wandflächen dargestellt. Grundlage für die Berechnung bilden:

- Raumhöhe 3 m, Raumbreite 5 m
- Reflexionsgrade 0,7 (Decken) 0,5 (Wände) 0,2 (Boden)
- Pendellänge bei Hängeleuchten 0,8 m
- Berechnungsfläche parallel zur Wand mit Abstand zur Leuchte in Strahlungsrichtung 1m
- Einsatz von Dreiband-Leuchtstofflampen Lichtfarbe 840 bzw. 830
- Wartungsfaktor 0,8 wegen Alterung und Verschmutzung der Beleuchtungs-anlage und Raumbegrenzungsflächen.

5. Betriebswirkungsgrade η_{LB}

Die bei den jeweiligen Leuchten angegebenen Betriebswirkungsgrade errechnen sich aus dem Verhältnis des bei der Leuchtenumgebungstemperatur $\tau_L = 25^\circ\text{C}$ und weiteren genormten Betriebsbedingungen aus der Leuchte austretenden Lichtstroms $\Phi_L(\tau_L)$ zur Summe der gemessenen Lichtströme der freistrahrenden Lampen, die diese einzeln am leuchteneigenen Vorschaltgerät abgeben.

6. Leuchtenwartungsfaktor LWF

Bei der Ermittlung der erforderlichen Leuchtenstückzahl wird mittels des sogenannten Wartungsfaktors die Alterung der Leuchtmittel und die Verschmutzung der Beleuchtungsanlage und des Raumes berücksichtigt. Der Wartungsfaktor selbst ist das Produkt aus vier technisch bedingten Einzelfaktoren (siehe „Technischer Anhang“ Abs. 3.4.). Der Einfluss der Leuchte wird über den Leuchtenwartungsfaktor eingerechnet. Die Leuchten werden dabei je nach Bauart entsprechenden Klassen A bis G zugeordnet und der Leuchtenwartungsfaktor in Abhängigkeit vom Wartungsintervall festgelegt.

A = Freistrahrende Lichtleiste

B = Oben offener Reflektor (belüftet; Selbstreinigungseffekt)

C = Oben geschlossener Reflektor (unbelüftet)

D = Geschlossene Leuchten IP2X

E = Staubgeschützte Leuchten IP5X

F = Indirektleuchten

G = DE IP40 Leuchten (belüftet)

7. Direkt und Indirektlichtanteil

Zur Beurteilung der Lichtwirkung und Effizienz eines Beleuchtungssystems im Raum ist die Angabe des direkten und indirekten Lichtanteils eine hilfreiche Größe.

8. Blendungsbegrenzung nach der UGR-Methode

Gemäß DIN EN 12464-1 wird neben der Betrachtung der Reflexblendung auch die sich im jeweiligen Raum ergebende Direktblendung betrachtet. Als einheitliches Bewertungssystem wurde in Europa mit der Norm DIN EN 12464-1 das Verfahren UGR (Unified Glare Rating) eingeführt. Einzelheiten der UGR-Methode sind in der CIE Publikation 117 beschrieben. Der UGR-Wert einer Beleuchtungsanlage, ermittelt nach dem Tabellenverfahren für die Position des Standardbeobachters, darf den in der Norm angegebenen Wert nicht überschreiten. Um die Direktblendung von unterschiedlichen Leuchten vergleichbar zu machen werden die UGR Werte von vielen Herstellern für einen sogenannten Standardraum angegeben. Bitte beachten Sie, dass eine Vergleichbarkeit der Werte nur dann gegeben ist, wenn alle Raumbedingungen identisch sind. Ferner ist zu bemerken, dass die UGR-Werte in der tatsächlich realisierten Anlage sich erheblich von denen des Standardraumes unterscheiden können.

Die hier angegebenen Werte basieren auf nachstehenden Definitionen.

Raumabmessungen:

Abstand Augenebene zur Leuchtenebene ist H

Raumbreite X = 4H

Raumlänge Y = 8H

Leuchtenanordnung parallel zur Y-Richtung Leuchtenabstände:

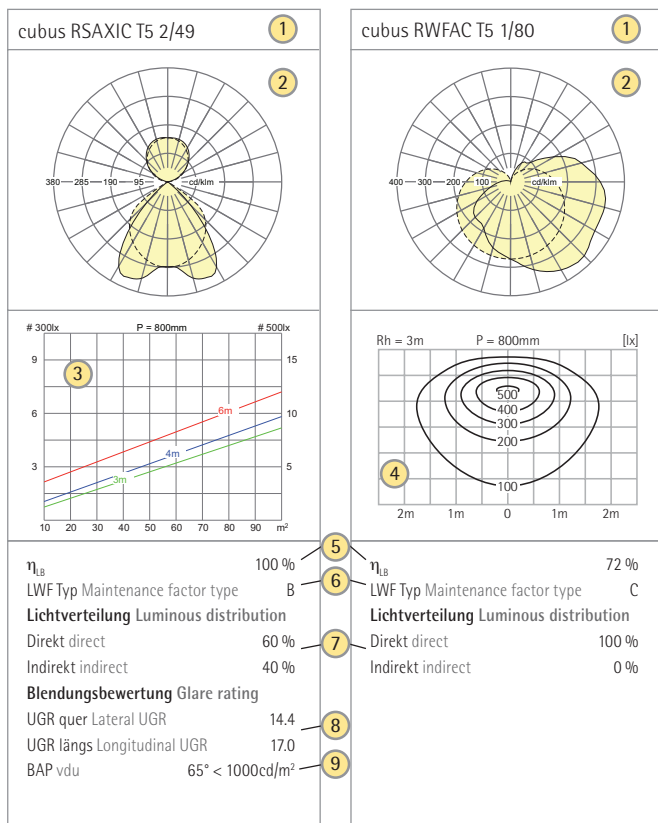
Abstand Leuchte zu Leuchte (Spacing) S = 0,25H

Abstand Leuchte zu Wand $\frac{1}{2} S = 0,125H$

9. Bildschirmarbeitsplatztauglichkeit

Hier wird die Bildschirmarbeitsplatztauglichkeit gemäß DIN EN 12464-1 ausgewiesen. Die Gradzahl bedeutet, dass die Leuchtdichte rundum in allen Leuchtenebenen oberhalb dieses Winkels 1.000 cd/m² nicht überschritten werden. Die Reflexblendungsbegrenzung oberhalb 65° z.B. reicht aus für Bildschirme hoher bis mittlerer Güte bzgl. der Entspiegelung.

Lighting information: explanations



1. Type

Specifications for each luminaire with type, number of lamps and wattage. Possible deviations of luminous flux between magnetic ballasts (CCG or LLCG) and electronic ballasts (ECG) are not considered.

2. Luminous intensity distribution

Luminous intensity distribution curves shown in the catalogue are represented according to DIN 5032. Only both primary planes are displayed: 0°/180° planes (at right angles to luminaire axis) as a continuous line and 90°/270° (parallel to luminaire axis) as a dotted line. Curves are scaled to represent 1000 lumens of lamp luminous flux.

3. Quantity of luminaires per surface area

The diagram is for a quick estimation of the number of luminaires for room surface areas from 10 -100 m². Quantity is relevant for either 300 or 500 Lux and can be percentaged for other lighting levels. The graphs show typical room heights.

Basis for the calculation is:

- room heights of 3 m, 4 m and 6 m.
- reflection factors of 0.7 (ceilings), 0.5 (walls), 0.2 (floor)
- suspension height with suspended luminaires 0.8 m
- working plane 0.75 m parallel to floor
- use of triphosphor lamps, colour temperature 840 or 830
- maintenance factor 0.8 due to ageing and soiling of luminaire installation and room surfaces.

4. Isolux-diagram

With asymmetric distribution luminaires, the vertical lighting level on wall surfaces is shown. Basis for the calculation is:

- room height 3 m, room width 5 m
- reflection factors of 0.7 (ceilings), 0.5 (walls), 0.2 (floor)
- suspension height with suspended luminaires 0.8 m
- calculation surface parallel to wall with 1 m distance to luminaire in light radiation direction
- use of triphosphor lamps, colour temperature 840 or 830
- maintenance factor 0.8 due to ageing and soiling of luminaire installation and room surfaces.

5. Light output ratios η_{LB}

Light output ratios specified for each luminaire are calculated from the relation of luminous flux Φ_L (τ_L) emitted from the luminaire with an ambient luminaire temperature $\tau_L = 25^\circ \text{C}$ and further standardised conditions to the sum of measured luminous flux of the lamps with open distribution transferred individually to the luminaire ballast.

6. Luminaire maintenance factor LWF

When determining the required luminaire quantity, the ageing of the lamps and the soiling of the lighting system and room is taken into account by the so-called maintenance factor. The maintenance factor itself is a product of four individual technical factors (see ,Technical Information, section 3.4.). The influence of the luminaire is included in the calculation by the luminaire maintenance factor. According to type of construction the luminaires are classified into classes A to G, and the luminaire maintenance factor is set according to the maintenance interval.

- A = Open distribution light strip
- B = Reflector open from above (ventilated; self-cleaning effect)
- C = Reflector closed from above (not ventilated)
- D = Closed luminaires IP2X
- E = Dust protected luminaires IP5X
- F = Indirect luminaires
- G = DE IP40 luminaires (ventilated)

7. Direct and indirect light components

For evaluating the efficiency and lighting effect of a lighting system within a room, specification of the direct and indirect beam components is helpful.

8. Glare reduction according to UGR method

According to DIN EN 12464-1, not only is reflected glare considered but also direct glare within a specific room. As a standard evaluation system the UGR (Unified Glare Rating) method was introduced in Europe as part of the DIN EN 12464-1 standard. Details concerning the UGR method are described in the CIE 117 publication. The UGR value of a lighting installation, determined according a table for the position of a standard viewer, is not permitted to exceed the value specified by the standard. In order to compare the direct glare of various luminaires, UGR values of a number of manufacturers are specified with reference to a so-called standard room. Please note that a correct comparison is only possible if all room conditions are identical. In addition it must be noted that UGR values for a real installation may significantly differ to those of the standard room.

Values given are based upon the following definitions.

Room dimensions:

Distance of eye level to luminaire level: H

Room width X = 4H

Room length Y = 8H

Luminaire arrangement parallel to Y axis Luminaire distances:

Distance of luminaire to luminaire (spacing) S = 0,25H

Distance of luminaire to wall $\frac{1}{2} S = 0,125H$






9. Suitability for DSE workstations

Suitability for DSE (display screen equipment) workstations according to DIN EN 12464-1 is shown. The degree value signifies that all-round luminance in all luminaire planes above this angle must not exceed 1,000 cd/m². Reflected glare limitation above 65° is sufficient for example for display screens of medium to high quality with respect to anti-glare.

Symbolschlüssel

Symbol key

Farbcode Colour code	Farbe Colour
al	aluminium aluminium
ahh	aluminium hochglanz aluminium high gloss
aes	aluminium mattglanz aluminium matt
aen	aluminium natur eloxiert aluminium natural anodized
ap	aluminium pressblank aluminium plate finish
am	anthrazit metallisch anthracite metallic
bl	blau blue
bl/cr	blau chromatiert blue chrome
cr	chrom chrome
eg	edelstahl, gebürstet brushed stainless steel
ge	gelb yellow
ge/cr	gelb chromatiert yellow chrome
ga	grau gray
gr	grün green
hg	hellgrau light grey
hgl	hochglanz high gloss
kg	kieselgrau, RAL 7032 grit grey, RAL 7032
me	metallisch metallike
op	opalweiß opal white
og	orange orange
sw	schwarz, RAL 9017 black, RAL 9017
si	silber silver
sg	silbergrau (RAL 9006) auch wa (RAL 9006) silver-grey (RAL 9006) also wa (RAL 9006)
tz	transluzent translucent
tp	transparent transparent
vw	verkehrsweiß, RAL 9016 traffic white
ws	weiß white
wa	weißaluminium (RAL 9006) auch sg (RAL 9006) white-aluminium (RAL 9006) also sg (RAL 9006)

Deckensysteme Ceiling systems	
	Für Decken mit sichtbaren T-Schienen Ceilings with visible T-rails
	Für verdeckt symmetr. Schienenkonstruktionen For concealed symmetrical rail constructions
	Für verdeckt asymmetr. Schienenkonstruktionen For concealed asymmetrical rail constructions
	Für ausgeschnittene Decken For recessed ceilings
	Für Paneeldecken, Modul 100, 150, 200 For panel ceilings, module 100, 150, 200

Vorschaltung Ballast	
EVG	Elektronisches Vorschaltgerät
HF	Electronic ballast
VVG	Verlustarmes Vorschaltgerät
Llb	Low loss ballast
KVG	Konventionelles Vorschaltgerät kompensiert
Cb	Conventional ballast compensated
komp	Werkseitig kompensiert
comp	Factory made compensated
dim	Dimmbar
dim	Dimmable
NL-B	Notlicht Einzelbatterie
EM pack	Emergency battery pack

Weitere Erklärungen Further explanatory notes	
Prüfzeichen	► 892
Test-Symbols	► 916
Schutzklasse	► 892
Protection class	► 916
Schutzarten	► 892
Degrees of protection	► 916
Lampenübersicht	► 880
Lamp index	► 904