

LEUCHTEN HÖHERER SCHUTZART

Edition 24.1

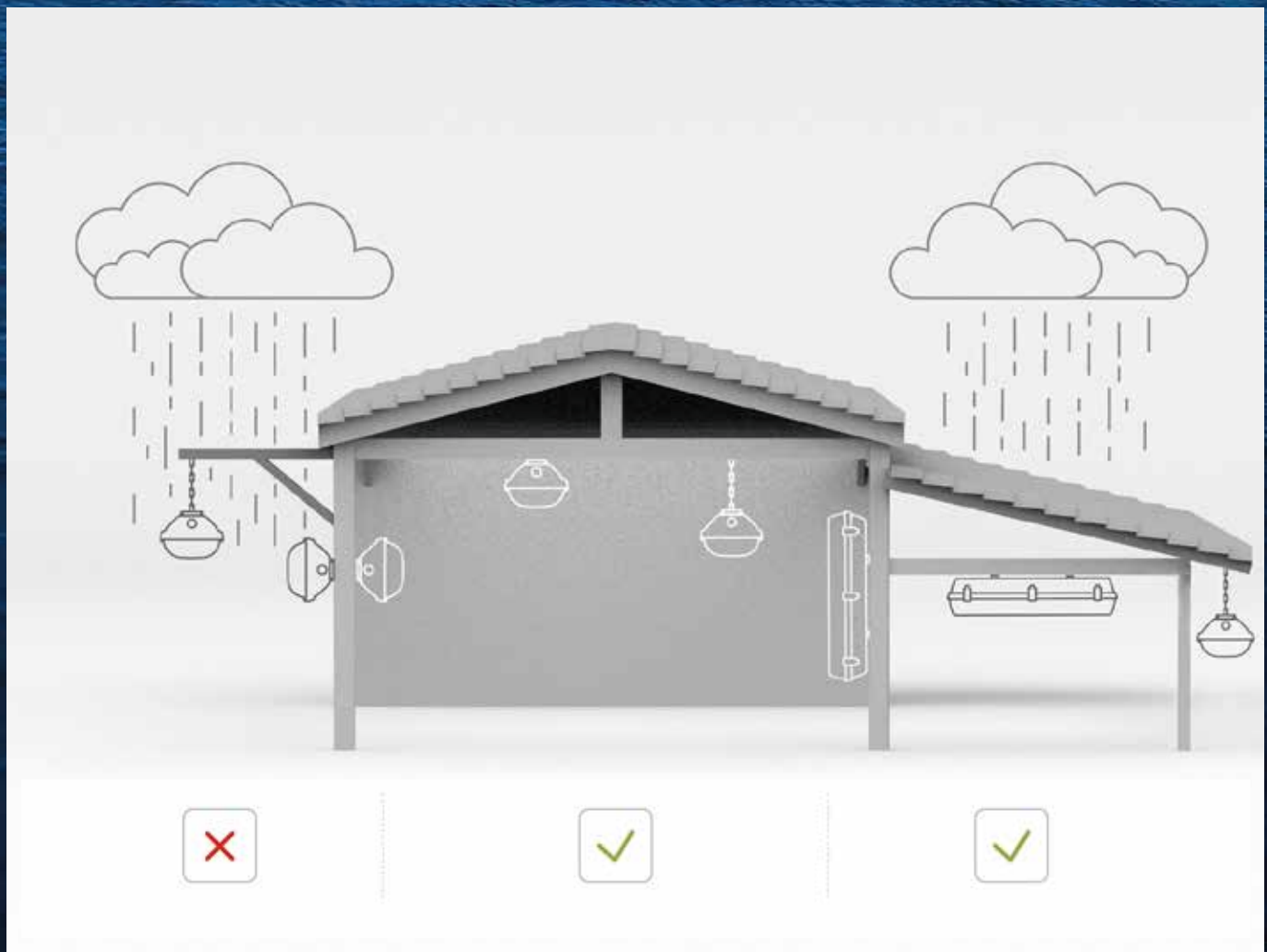


SCHUTZART

Die Schutzart gibt die Eignung von elektrischen Betriebsmitteln (zum Beispiel Geräten, Leuchten und Installationsmaterial) für verschiedene Umgebungsbedingungen an, zusätzlich den Schutz von Menschen gegen potentielle Gefährdung bei deren Benutzung. Schutzarten sind IP00 bis IP6K9K (ISO 20653) bzw. IP69 (DIN EN 60529).

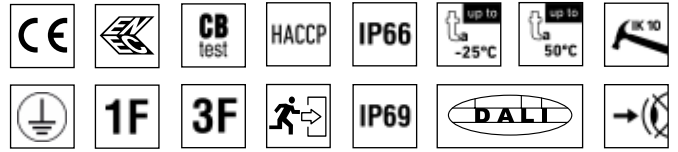
Die Schutzart ist von der elektrischen Schutzklasse zu unterscheiden. Während die Schutzart den Schutz aktiver Teile gegen Berührung, Eindringen von Fremdkörpern und Wasser sowie die Stoßfestigkeit definiert (sog. Gehäuseschutz), beschreibt die Schutzklasse Maßnahmen gegen gefährliche Spannungen an berührbaren, betriebsmäßig nicht unter Spannung stehenden leitfähigen Teilen von Betriebsmitteln.

IP	X6	staubdicht, vollständiger Schutz gegen Berührung
IP	X8	Schutz bis 1 Meter Wassertiefe. Andere Wassertiefen müssen separat angegeben bzw. vereinbart werden.
IP	X9	Schutz gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung, speziell Landwirtschaft



		SEITE
NANOTTICA	IP66/69	04-05
NANOTTICA MAX	IP66/69	06-07
NANOTTICA TRS	IP66/69	10-11
FUTURA	IP66	12-13
PRIMA LED EX	IP66	16-17
ALUMAX	IP66	18-19
ALUMAX MAX	IP66	20-21
PERUN SLIM	IP65	22-23
PKS	IP54	24-25
PKK	IP65	26-27
TREX	IP66	28-29
FR50	IP66	30-31

NANOTTICA



NANOTTICA – die ultimative Leuchten Serie mit minimalistischem Design für Industrie, Gewerbe, Parkhäuser, Logistikhallen und auch für die Lebensmittelindustrie zeichnet sich durch ultrakompakte Bauweise und hohe Energieeffizienz aus. Es werden nur LEDs der letzten Generation mit exzellenter Farbwiedergabe und Driver von Markenhersteller verwendet. Die Vielzahl an möglichen Ausführungen macht sie zur Universalleuchte und sorgt stets für optimale Lichtverhältnisse.



GEHAUSEFARBE

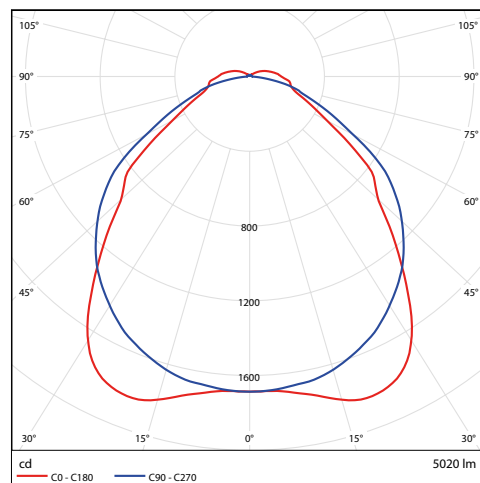
 grau

LICHTFARBE

 3000K CRI 80  4000K CRI 80  5000K CRI 80  6500K CRI 80

 3000K CRI 90  4000K CRI 90  5000K CRI 90  6500K CRI 90

LICHTVERTEILUNG



TECHNISCHE ZEICHNUNG



BESTELLNUMMER	Ta max.: (°C)	Lichtstrom von LED-Modulen: (lm)	Lichtstrom der Leuchte: (lm)	Leistungs- aufnahme: (W)	Wirkungsgrad des Systems: (lm/W)	Nettogewicht: (kg)	A (mm)	D (mm)
ZLED - 200 NAN 100001 84 O	50	1320	1230	8,2	150	0,9	615	110 - 370
ZLED - 200 NAN 100002 84 O	50	1580	1470	9,8	150	0,9	615	110 - 370
ZLED - 200 NAN 100003 84 O	45	2200	2010	13,2	152	0,9	615	110 - 370
ZLED - 200 NAN 100004 84 O	50	2580	2440	16,1	152	1,7	1175	700 - 960
ZLED - 200 NAN 100005 84 O	50	3110	2910	19,1	152	1,7	1175	700 - 960
ZLED - 200 NAN 100006 84 O	45	4350	4040	26	155	1,7	1175	700 - 960
ZLED - 200 NAN 100007 84 O	45	6260	5750	36,1	159	1,7	1175	700 - 960
ZLED - 200 NAN 100008 84 O	50	3240	3050	19,5	156	2	1455	970 - 1230
ZLED - 200 NAN 100009 84 O	50	3880	3620	23,3	155	2	1455	970 - 1230
ZLED - 200 NAN 100010 84 O	45	5420	5020	31,9	157	2	1455	970 - 1230
ZLED - 200 NAN 100011 84 O	45	7740	7310	44,3	165	2	1455	970 - 1230

Die hier angeführten Leuchten sind standardmäßig ausgeführt in 4000K (CRI 80)

NANOTTICA PC	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100012	100023	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100013	100024	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100014	100025	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100015	100026	100045	100061
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100016	100027	100046	100062
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100017	100028	100047	100063
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100018	100029	100048	100064
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100019	100030	100049	100065
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100020	100031	100050	100066
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100021	100032	100051	100067
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100022	100033	100052	100068

NANOTTICA PCc	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100080	100091	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100081	100092	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100082	100093	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100083	100094	100113	100129
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100084	100095	100114	100130
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100085	100096	100115	100131
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100086	100097	100116	100132
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100087	100098	100117	100133
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100088	100099	100118	100134
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100089	100100	100119	100135
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100090	100101	100120	100136

NANOTTICA PC DALI	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100148	x	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100149	x	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100150	x	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100151	100162	100181	100197
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100152	100163	100182	100198
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100153	100164	100183	100199
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100154	100165	100184	100200
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100155	100166	100185	100201
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100156	100167	100186	100202
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100157	100168	100187	100203
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100158	100169	100188	100204

NANOTTICA PCc DALI	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100216	x	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100217	x	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100218	x	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100219	100230	100249	100265
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100220	100231	100250	100266
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100221	100232	100251	100267
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100222	100233	100252	100268
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100223	100234	100253	100269
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100224	100235	100254	100270
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100225	100236	100255	100271
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	100226	100237	100256	100272

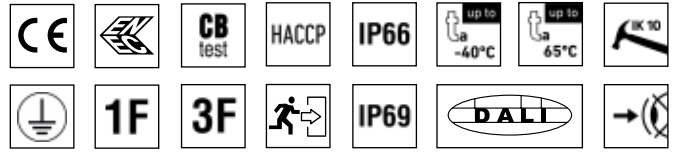
LEGENDE

PCc Leuchten mit Edelstahlclips
 F 3 3-Phasen-5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 M1h Notstrom-Akku mit 1 Stunde Betriebszeit
 M3h Notstrom-Akku mit 3 Stunden Betriebszeit
 3F Mxh 3-phasige 5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 (L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)

DALI 3F 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 DALI 3F Mxh 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 (L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)
 Lta -25°/+45°C [0°=> Not] | Life 50.000h/L90B10 | UGR 18,8 bis 22,2 | SDCM3 | IK10 | IP66

• ZERTIFIKATE: CE, CB, ENEC, HACCP-Lebensmittelbereich

NANOTTICA MAX



Entwickelt für den Einsatz an geschützten Orten bei extremen Umgebungstemperaturen von -40° bis $+65^{\circ}$. Eine spezielle Belüftungsmembran gleicht den Druck aus und verhindert Ansammlungen von Flüssigkeit und Schmutz die sich auf Grund von Temperaturschwankungen in der Leuchte sammeln können. Die Ausführung wird insbesondere für Heizwerke, Produktionen mit erhöhter Umgebungstemperatur und in Kühlhäuser, sowie Gefrieranlagen mit sehr geringer Temperatur empfohlen.

GEHÄUSEFARBE

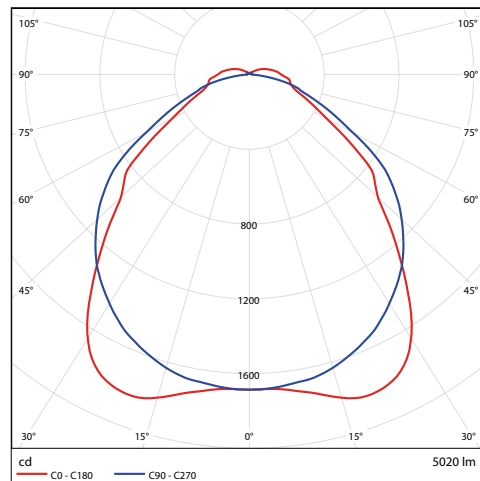
■ grau

LICHTFARBE

■ 3000K CRI 80 ■ 4000K CRI 80 ■ 5000K CRI 80 ■ 6500K CRI 80

■ 3000K CRI 90 ■ 4000K CRI 90 ■ 5000K CRI 90 ■ 6500K CRI 90

LICHTVERTEILUNG



TECHNISCHE ZEICHNUNG



NANOTTICA MAX

BESTELLNUMMER	Ta max.: (°C)	Lichtstrom von LED-Modulen (lm)	Lichtstrom der Leuchte: (lm)	Leistungsaufnahme: (W)	Wirkungsgrad des Systems: (lm/W)	Nettogewicht: (kg)	A (mm)	D (mm)
ZLED - 200 NAN 101521 84 O	65	3110	2910	19,1	152	1,7	1175	700 - 960
ZLED - 200 NAN 101522 84 O	65	4350	4040	26	155	1,7	1175	700 - 960
ZLED - 200 NAN 101523 84 O	65	3880	3620	23,3	155	2,1	1455	970 - 1230
ZLED - 200 NAN 101524 84 O	60	5420	5020	31,9	157	2,1	1455	970 - 1230

Die hier angeführten Leuchten sind standardmäßig ausgeführt in 4000K (CRI 80)

NANOTTICA MAX PCc	1F	3F	DALI	DALI 3F
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	101525	101529	101533	101537
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	101526	101530	101534	101538
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	101527	101531	101535	101539
ZLED - 200 NAN ***** 84 O	101528	101532	101536	101540



LEGENDE

PCc Leuchten mit Edelstahlclips
 F 3 3-Phasen-5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 M1h Notstrom-Akku mit 1 Stunde Betriebszeit
 M3h Notstrom-Akku mit 3 Stunden Betriebszeit
 3F Mxh 3-phasige 5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 (L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)

DALI 3F 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 DALI 3F Mxh 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 (L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)
 Lta -25°/+45°C [0°=> Not] | Life 50.000h/L90B10 | UGR 18,8 bis 22,2 | SDCM3 | IK10 | IP66

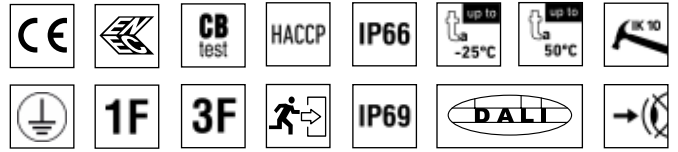
• ZERTIFIKATE: CE, CB, ENEC, HACCP-Lebensmittelbereich

INFORMATION





NANOTTICA TRS



Auf Grund der transparenten Wanne für Beleuchtung mit indirektem Lichtanteilbedarf für Deckenaufhellung besonders geeignet. Mit der patentierten Abdeckungsoberfläche wird eine Effizienz von 94%, ein UGR-Wert ≤ 19 und bis zu 180lm/W möglich. Empfohlene Montagehöhen von 3,5 bis 8 Meter. Ideal für den Einsatz in Industrieanlagen, Lagerhäuser, Sportstätten, sicheren Laboren und Lebensmittelindustrie mit hohen Ansprüchen an die Beleuchtung.

GEHÄUSEFARBE

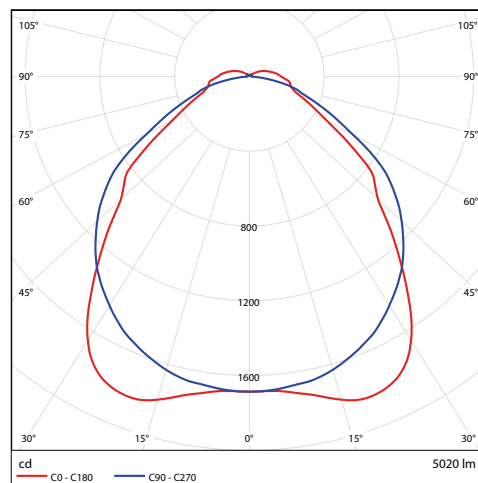
 grau

LICHTFARBE

 3000K CRI 80  4000K CRI 80  5000K CRI 80  6500K CRI 80

 3000K CRI 90  4000K CRI 90  5000K CRI 90  6500K CRI 90

LICHTVERTEILUNG



TECHNISCHE ZEICHNUNG



NANOTTICA TRS

BESTELLNUMMER	Ta max.: (°C)	Lichtstrom von LED-Modulen: (lm)	Lichtstrom der Leuchte: (lm)	Leistungs- aufnahme: (W)	Wirkungsgrad des Systems: (lm/W)	Nettogewicht: (kg)	A (mm)	D (mm)
ZLED - 200 NAN 103118 84 K	50	1320	1230	8,2	150	0,9	615	110 - 370
ZLED - 200 NAN 103119 84 K	50	1580	1470	9,8	150	0,9	615	110 - 370
ZLED - 200 NAN 103120 84 K	45	2200	2010	13,2	152	0,9	615	110 - 370
ZLED - 200 NAN 101544 84 K	50	2580	2440	16,1	152	1,7	1175	700 - 960
ZLED - 200 NAN 101545 84 K	50	3110	2910	19,1	152	1,7	1175	700 - 960
ZLED - 200 NAN 101546 84 K	45	4350	4040	26	155	1,7	1175	700 - 960
ZLED - 200 NAN 101547 84 K	45	6260	5750	36,1	159	1,7	1175	700 - 960
ZLED - 200 NAN 101548 84 K	50	3240	3050	19,5	156	2	1455	970 - 1230
ZLED - 200 NAN 101549 84 K	50	3880	3620	23,3	155	2	1455	970 - 1230
ZLED - 200 NAN 101550 84 K	45	5420	5020	31,9	157	2	1455	970 - 1230
ZLED - 200 NAN 101551 84 K	45	7740	7310	44,3	165	2	1455	970 - 1230

Die hier angeführten Leuchten sind standardmäßig ausgeführt in 4000K (CRI 80)

NANOTTICA TRS PC	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	103121	101563	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101553	101564	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101554	101565	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101555	101566	101585	101601
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101556	101567	101586	101602
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101557	101568	101587	101603
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101558	101569	101588	101604
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101559	101570	101589	101605
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101560	101571	101590	101606
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101561	101572	101591	101607
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101562	101573	101592	101608

NANOTTICA TRS PCc	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101620	101631	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101621	101632	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101622	101633	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101623	101634	101653	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101624	101635	101654	101670
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101625	101636	101655	101671
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101626	101637	101656	101672
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101627	101638	101657	101673
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101628	101639	101658	101674
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101629	101640	101659	101675
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101630	101641	101660	101676

NANOTTICA TRS PC DALI	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101688	x	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101689	x	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101690	x	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101691	101702	101721	101737
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101692	101703	101722	101738
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101693	101704	101723	101739
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101694	101705	101724	101740
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101695	101706	101725	101741
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101696	101707	101726	101742
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101697	101708	101727	101743
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101698	101709	101728	101744

NANOTTICA TRS PCc DALI	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101756	x	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101757	x	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101758	x	x	x
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101759	101770	101789	101805
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101760	101771	101790	101806
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101761	101772	101791	101807
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101762	101773	101792	101808
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101763	101774	101793	101809
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101764	101775	101794	101810
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101765	101776	101795	101811
ZLED - 200 NAN ***** 84 K	101766	101777	101796	101812

LEGENDE

PCc Leuchten mit Edelstahlclips
 F 3 3-Phasen-5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 M1h Notstrom-Akku mit 1 Stunde Betriebszeit
 M3h Notstrom-Akku mit 3 Stunden Betriebszeit
 3F Mxh 3-phasige 5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 (L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)

DALI 3F 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 DALI 3F Mxh 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 (L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)
 Lta -25°/+45°C [0°=> Not] | Life 50.000h/L90B10 | UGR 18,8 bis 22,2 | SDCM3 | IK10 | IP66

• ZERTIFIKATE: CE, CB, ENEC, HACCP-Lebensmittelbereich



FUTURA – die Hochleistungsleuchte mit den Eigenschaften der Nanottica-Serie für erhöhten Lichtbedarf oder Montagen in erheblicher Höhe. Auf Grund des speziellen Kühlungssystems in der 145mm breiten Grundwanne sind Werte bis 16.500lm/netto bei einem Wirkungsgrad von ~ 160lm/W erreichbar.



GEHÄUSEFARBE

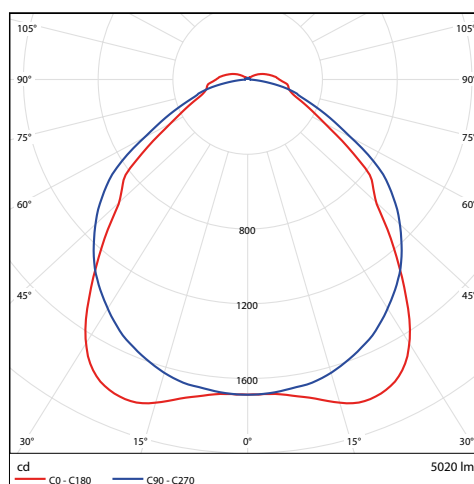
■ grau

LICHTFARBE

■ 3000K CRI 80 ■ 4000K CRI 80 ■ 5000K CRI 80 ■ 6500K CRI 80

■ 3000K CRI 90 ■ 4000K CRI 90 ■ 5000K CRI 90 ■ 6500K CRI 90

LICHTVERTEILUNG



TECHNISCHE ZEICHNUNG



BESTELLNUMMER	Ta max.: (°C)	Lichtstrom von LED-Modulen: (lm)	Lichtstrom der Leuchte: (lm)	Leistungs- aufnahme: (W)	Wirkungsgrad des Systems: (lm/W)	Nettogewicht: (kg)	A (mm)	D (mm)
ZLED - 200 FUT 75010 84 O	50	2630	2470	16	154	1,5	612	475
ZLED - 200 FUT 75020 84 O	50	3110	2920	19	154	1,5	612	475
ZLED - 200 FUT 75030 84 O	45	4390	4130	27	153	1,7	612	475
ZLED - 200 FUT 75040 84 O	50	5150	4840	31	156	2,9	1172	700
ZLED - 200 FUT 75050 84 O	50	6260	5880	37	159	2,9	1172	700
ZLED - 200 FUT 75060 84 O	45	8710	8190	51	161	3,0	1172	700
ZLED - 200 FUT 75410 84 O	35	14000	13160	84	157	3,0	1172	700
ZLED - 200 FUT 75070 84 O	50	6380	6000	38	158	3,8	1452	940
ZLED - 200 FUT 75080 84 O	50	7550	7290	46	158	3,9	1452	940
ZLED - 200 FUT 75090 84 O	45	12050	11330	71	160	3,9	1452	940
ZLED - 200 FUT 75420 84 O	35	17550	16500	104	159	3,9	1452	940

Die hier angeführten Leuchten sind standardmäßig ausgeführt in 4000K (CRI 80)

FUTURA PC Al	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	x	x	75015	x
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	x	x	75025	x
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	x	x	75035	x
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75140	75340	75045	75345
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75150	75350	75055	75355
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75160	75360	75065	75365
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75411	75412	x	x
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75170	75370	75075	75375
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75180	75380	75085	753785
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75190	75390	75095	75395
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75121	75422	x	x

FUTURA PCc Al	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	x	x	75215	x
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	x	x	75225	x
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	x	x	75235	x
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75540	75640	75245	75645
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75550	75650	75255	75655
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75560	75660	75265	75665
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75431	75432	x	x
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75570	75670	75275	75675
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75580	75680	75285	75685
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75590	75690	75295	75695
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75441	75442	x	x

FUTURA PC Al DALI	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	x	x	75019	x
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	x	x	75029	x
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	x	x	75039	x
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75143	75343	75049	75349
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75153	75353	75059	75359
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75163	75363	75069	75369
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75451	75452	x	x
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75173	75373	75079	75379
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75183	75383	75089	75389
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75193	75393	75099	75399
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75461	75462	x	x

FUTURA PCc Al DALI	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	x	x	75219	x
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	x	x	75229	x
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	x	x	75239	x
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75543	75643	75249	75649
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75553	75653	75259	75659
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75563	75663	75269	75669
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75471	75472	x	x
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75573	75673	75279	75679
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75583	75683	75289	75689
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75593	75693	75299	75699
ZLED - 200 FUT ***** 84 O	75481	75482	x	x

LEGENDE

PCc Leuchten mit Edelstahlclips
 F 3 3-Phasen-5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 M1h Notstrom-Akku mit 1 Stunde Betriebszeit
 M3h Notstrom-Akku mit 3 Stunden Betriebszeit
 3F Mxh 3-phasige 5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 (L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)

DALI 3F 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 DALI 3F Mxh 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 (L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)
 Lta -25°/+45°C [0°=> Not] | Life 50.000h/L90B10 | UGR 18,8 bis 22,2 | SDCM3 | IK10 | IP66

• ZERTIFIKATE: CE, CB, ENEC, HACCP-Lebensmittelbereich

MATERIALIEN

- TRS PC/PC

Transparenter (TRS) PC für niedrige Decken in Parkhäusern

- PC/PC

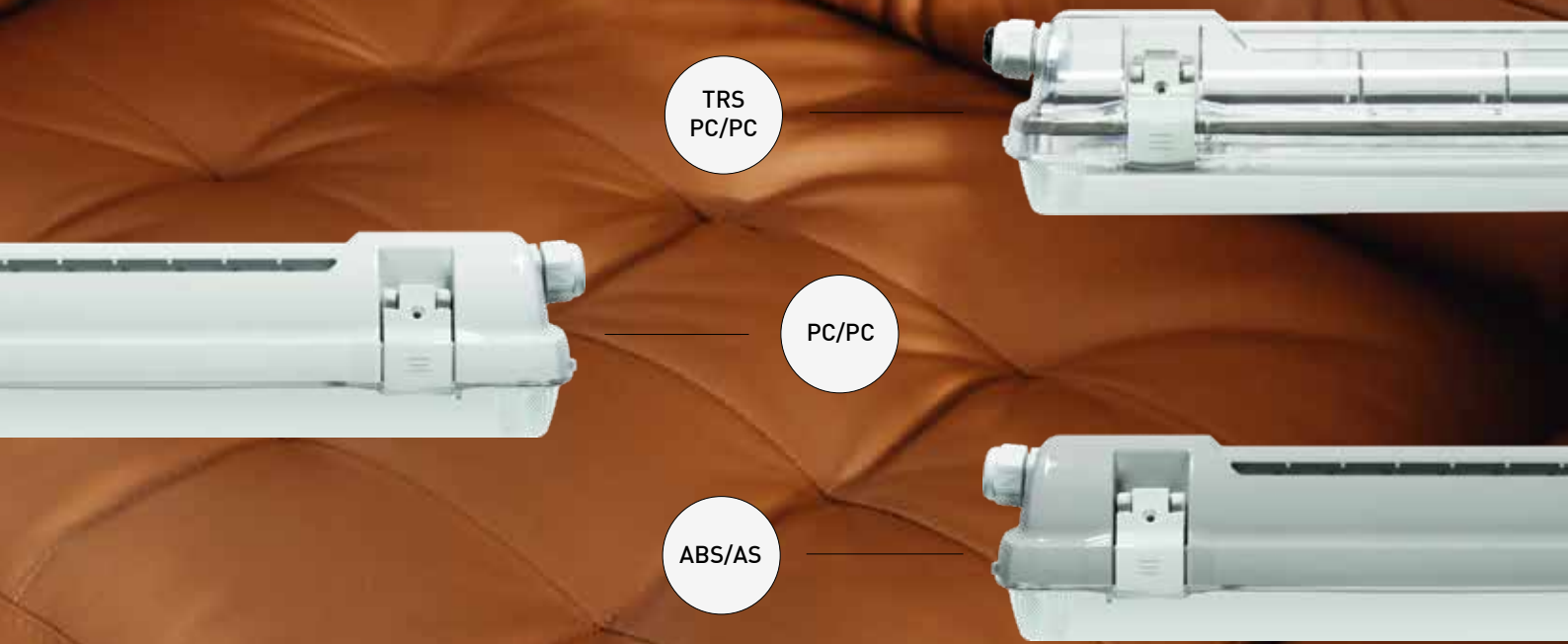
PC für den allgemeinen Gebrauch und Schlagfestigkeit

- ABS/AC

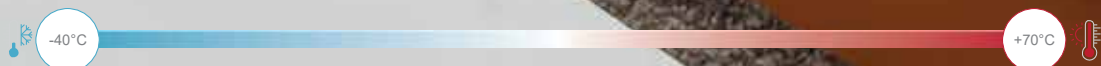
ABS für chemisch aggressive Umgebungen mit Ammoniak, Fetten, Ölen, Säuren und Laugen



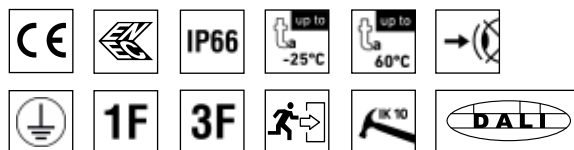
INFORMATION



MODELL	CHARAKTER		MATERIAL KÖRPER / MATERIAL DIFFUSOR
FUTURA ABS	Basisversion mit Wirksamkeit von bis zu 144 lm/W	-25 °C bis 50 °C	PC AI / PC
FUTURA ABS	Ammoniak- und Alkalibeständigkeit, für die Landwirtschaft geeignet	-25 °C bis 50 °C	ABS AI / AC
FUTURA ES	Energiesparend, Effizienz bis zu 157 lm/W	-25 °C bis 50 °C	PC AI / PC
FUTURA ES ABS	Energiesparer mit chemischer Beständigkeit	-25 °C bis 50 °C	ABS AI / AC
FUTURA HE	Schwefelbeständig, perfekt für die Gummiindustrie	-25 °C bis 50 °C	PC AI / PC
FUTURA HE ABS	Schwefel-, Ammoniak- und Alkalibeständigkeit	-25 °C bis 50 °C	ABS AI / AC
FUTURA MAX	Verträgt extreme Temperaturen	-40 °C bis 70 °C	PC AI / PC
FUTURA NB	Eine gute Wahl für Räume mit 10 bis 15 Metern - Hohe Decken wie Lagerhallen	-25 °C bis 40 °C	PC AI / PC
FUTURA SENSOR	Verfügt über einen Bewegungssensor + optionale DALI-Dimmung	-25 °C bis 50 °C	PC AI / PC
FUTURA VP	Hervorragend geeignet für überdachte Außenbereiche	-25 °C bis 50 °C	PC AI / PC



PRIMA LED EX



PRIMA EX ist für die Umgebungen geeignet in denen Explosionsgefahr für Gas-, Staub- und brennbare Dämpfe besteht. Die Leuchten entsprechen den Anforderungen der Verordnung 116/2016 Slg. und Richtlinie der EU Nr.2014/34/EU. Zertifiziert für: II 3G Ex nR IIC T6 Gc II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc. Durch den Konformitätsnachweis werden die grundlegenden Anforderungen an Sicherheit und Gesundheitsschutz sichergestellt mit den Normen nach EN 60079-15, EN 60079-0 und EN 60079-31. Gruppe II, Kat. 3 (Zone 2.22)

GEHAUSEFARBE

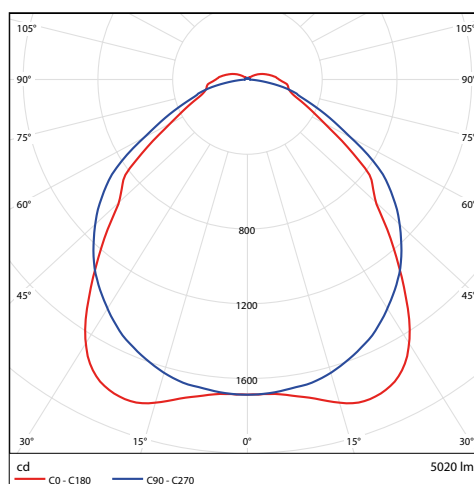
 grau

LICHTFARBE

 3000K  4000K  5000K  6500K
CRI 80 CRI 80 CRI 80 CRI 80

 3000K  4000K  5000K  6500K
CRI 90 CRI 90 CRI 90 CRI 90

LICHTVERTEILUNG



TECHNISCHE ZEICHNUNG



PRIMA LED EX

BESTELLNUMMER	Ta max.: (°C)	Lichtstrom von LED-Modulen: (lm)	Lichtstrom der Leuchte: (lm)	Leistungs- aufnahme: (W)	Wirkungsgrad des Systems: (lm/W)	Nettogewicht: (kg)	A (mm)	D (mm)
ZLED - 210 PRI 10628 84 O	-25 60	1840	1690	11	154	2,0	662	350
ZLED - 210 PRI 10629 84 O	-25 55	2560	2350	16	147	2,0	662	350
ZLED - 210 PRI 14810 84 O	-25 60	3620	3330	23	145	3,2	1272	700
ZLED - 210 PRI 14820 84 O	-25 55	5070	4660	31	150	3,3	1272	700
ZLED - 210 PRI 63850 84 O	-25 55	7300	6710	44	153	3,3	1272	700
ZLED - 210 PRI 14830 84 O	-25 60	4520	4150	27	154	4,1	1572	940
ZLED - 210 PRI 14840 84 O	-25 55	6320	5810	38	153	4,2	1572	940
ZLED - 210 PRI 63860 84 O	-25 55	9030	8300	53	157	4,2	1572	940
ZLED - 210 PRI 10633 84 O	-25 60	3620	3330	22	151	2,1	662	350
ZLED - 210 PRI 10637 84 O	-25 55	5120	4710	31	152	2,1	662	350
ZLED - 210 PRI 14850 84 O	-25 60	7300	6710	43	156	3,4	1272	700
ZLED - 210 PRI 14860 84 O	-25 55	10160	9340	60	156	3,5	1272	700
ZLED - 210 PRI 63865 84 O	-25 40	14490	13330	85	157	3,7	1272	700
ZLED - 210 PRI 14870 84 O	-25 60	9040	8310	54	154	4,3	1572	940
ZLED - 210 PRI 14880 84 O	-25 55	12050	11080	71	156	4,4	1572	940
ZLED - 210 PRI 63851 84 O	-25 40	17960	16520	106	156	4,6	1572	940
ZLED - 210 PRI 63880 84 O	-25 40	19200	17660	118	150	4,6	1572	940

Die hier angeführten Leuchten sind standardmäßig ausgeführt in 4000K (CRI 80)

PRIMA LED Ex PCc	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	10638	10646	63890	63854
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	10639	10647	63894	63883
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	14811	14813	14815	14818
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	14821	14823	14825	14828
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	63888	63881	x	x
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	14831	14833	14835	14838
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	14841	14843	14845	14848
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	63892	63889	x	x
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	10642	10649	x	x
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	10643	10652	x	x
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	14851	14853	14855	14858
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	14831	14863	14865	14868
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	63861	63893	x	x
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	14871	14873	14875	14878
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	14881	14883	14885	14888
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	63866	63862	x	x
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	63852	63867	x	x

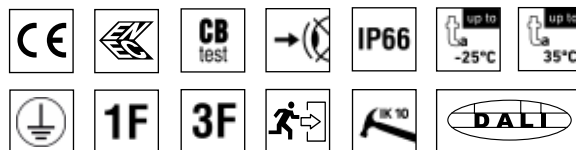
PRIMA LED Ex PCc DALI	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	10672	x	63890	63854
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	10678	x	63894	63883
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	14911	14913	14815	14818
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	14921	14923	14825	14828
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	63870	63900	x	x
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	14931	14933	14835	14838
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	14941	14943	14845	14848
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	63875	63871	x	x
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	10682	x	x	x
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	10684	x	x	x
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	14951	14953	14855	14858
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	14961	14963	14865	14868
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	63856	63876	x	x
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	14971	14973	14875	14878
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	14981	14983	14885	14888
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	63884	63857	x	x
ZLED - 210 PRI ***** 84 O	63896	63885	x	x

LEGENDE

PCc Leuchten mit Edelstahlclips
 F 3 3-Phasen-5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 M1h Notstrom-Akku mit 1 Stunde Betriebszeit
 M3h Notstrom-Akku mit 3 Stunden Betriebszeit
 3F Mxh 3-phasige 5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 (L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)

DALI 3F 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 DALI 3F Mxh 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 (L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)
 Lta -25°/+45°C [0°=> Not] | Life 50.000h/L90B10 | UGR 18,8 bis 22,2 | SDCM3 | IK10 | IP66

• ZERTIFIKATE: CE, CB, ENEC, HACCP-Lebensmittelbereich



ALUMAX Industrielle LED-Leuchte aus grauem Aluminiumprofil, mit hoher chemischer Beständigkeit und mit Abdeckscheibe aus gehärtetem Sicherheitsglas. Geeignet für Versorgungsbauten, landwirtschaftliche Betriebe und Labore ohne Explosionsgefahr Gas, Staub und brennbare Dämpfe. Die Leuchte ist beständig gegen Verformung, Staub, Spritzendes Wasser und chemisch aggressive Umgebung. Eigenschaften des verwendeten gehärteten Glases und Bruchsicherheit gemäß Norm EN 12150-1.

GEHÄUSEFARBE

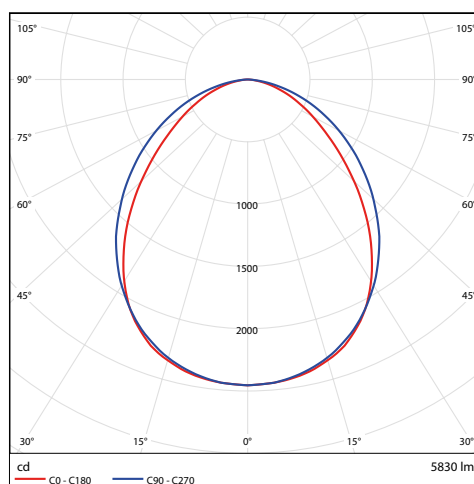
 grau

LICHTFARBE

 3000K CRI 80  4000K CRI 80  5000K CRI 80  6500K CRI 80

 3000K CRI 90  4000K CRI 90  5000K CRI 90  6500K CRI 90

LICHTVERTEILUNG



TECHNISCHE ZEICHNUNG



BESTELLNUMMER	Ta max.: (°C)	Lichtstrom von LED-Modulen: (lm)	Lichtstrom der Leuchte: (lm)	Leistungs- aufnahme: (W)	Wirkungsgrad des Systems: (lm/W)	Nettogewicht: (kg)	A (mm)	D (mm)
ZLED - 250 ALU 50410 84 O	50	1320	1000	8,2	122	2,2	624	534
ZLED - 250 ALU 50420 84 O	50	1580	1190	9,8	121	2,2	624	534
ZLED - 250 ALU 50430 84 O	45	2200	1630	13,2	123	2,2	624	534
ZLED - 250 ALU 50440 84 O	50	2580	1980	16,1	123	4,2	1224	1134
ZLED - 250 ALU 50450 84 O	50	3100	2360	19,1	124	4,2	1224	1134
ZLED - 250 ALU 50460 84 O	45	4350	3270	26	126	4,2	1224	1134
ZLED - 250 ALU 50470 84 O	50	3240	2460	19,5	126	5	1524	1434
ZLED - 250 ALU 50480 84 O	50	3880	2930	23,3	126	5	1524	1434
ZLED - 250 ALU 50490 84 O	45	5420	4060	31,9	127	5	1524	1434
ZLED - 250 ALU 50510 84 O	50	2630	1950	16,1	121	2,4	624	534
ZLED - 250 ALU 50520 84 O	50	3110	2330	19,1	122	2,4	624	534
ZLED - 250 ALU 50530 84 O	45	4390	3230	26	124	2,4	624	534
ZLED - 250 ALU 50540 84 O	50	5150	3920	30,3	129	4,3	1224	1134
ZLED - 250 ALU 50550 84 O	50	6260	4680	36,3	129	4,3	1224	1134
ZLED - 250 ALU 50560 84 O	45	8710	6520	49,7	131	4,3	1224	1134
ZLED - 250 ALU 50570 84 O	50	6380	4880	37,1	132	5,3	1524	1434
ZLED - 250 ALU 50580 84 O	50	7750	5830	44,4	131	5,3	1524	1434
ZLED - 250 ALU 50590 84 O	45	12050	9230	71,1	130	5,3	1524	1434

Die hier angeführten Leuchten sind standardmäßig ausgeführt in 4000K (CRI 80)

ALUMAX LED	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50441	50443	50445	50448
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50451	50453	50455	50458
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50461	50463	50465	50468
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50471	50473	50475	50478
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50481	50483	50485	50488
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50491	50493	50495	50498
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50541	50543	50545	50548
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50551	50553	50555	50558
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50561	50563	x	x
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50571	50573	50575	50578
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50581	50583	50585	50588
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50591	50593	x	x

ALUMAX LED DALI	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50643	50645	50648
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50653	50655	50658
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50663	50665	50668
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50673	50675	50678
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50683	50685	50688
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50693	50695	50698
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50743	50745	50748
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50753	50755	50758
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50763	x	x
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50773	50775	50778
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50783	50785	50788
ZLED - 250 ALU ***** 84 O	50793	x	x

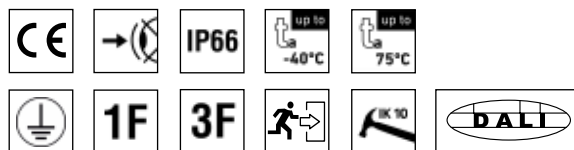
LEGENDE

PCc Leuchten mit Edelstahlclips
 F 3 3-Phasen-5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 M1h Notstrom-Akku mit 1 Stunde Betriebszeit
 M3h Notstrom-Akku mit 3 Stunden Betriebszeit
 3F Mxh 3-phasige 5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 (L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)

DALI 3F 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 DALI 3F Mxh 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 (L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)
 Lta -25°/+45°C [0°=> Not] | Life 50.000h/L90B10 | UGR 18,8 bis 22,2 | SDCM3 | IK10 | IP66

• ZERTIFIKATE: CE, CB, ENEC, HACCP-Lebensmittelbereich

ALUMAX MAX



Diese Leuchte ist vielseitig einsetzbar und ideal für den Einsatz sowohl im Innen- als auch im Außenbereich unter Dachkonstruktionen mit extremen Umgebungstemperaturen von -40°C bis +75°C. Sie wurde speziell für Umgebungen entwickelt, in denen Kälteanlagen, Kühlhäuser, Bäckereien, Heizwerke, Hütten, Glashütten und andere Räume ohne das Risiko von Gasen, Stäuben und brennbaren Dämpfen vorhanden sind.

GEHÄUSEFARBE

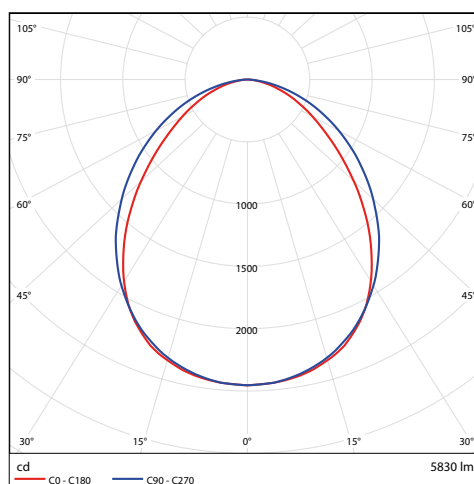
 grau

LICHTFARBE

 3000K CRI 80  4000K CRI 80  5000K CRI 80  6500K CRI 80

 3000K CRI 90  4000K CRI 90  5000K CRI 90  6500K CRI 90

LICHTVERTEILUNG



TECHNISCHE ZEICHNUNG



BESTELLNUMMER	Ta max.: (°C)	Lichtstrom von LED-Modulen: (lm)	Lichtstrom der Leuchte: (lm)	Leistungs- aufnahme: (W)	Wirkungsgrad des Systems: (lm/W)	Nettogewicht: (kg)	A (mm)	D (mm)
ZLED - 250 ALU 79730 84 0	75	3850	2930	23,3	126	5,0	1524	1434
ZLED - 250 ALU 79700 84 0	70	5340	4060	31,9	127	5,0	1524	1434
ZLED - 250 ALU 79740 84 0	70	6240	4680	36,3	129	4,3	1224	1134
ZLED - 250 ALU 79710 84 0	65	8690	6520	49,7	131	4,3	1224	1134
ZLED - 250 ALU 79750 84 0	70	7770	5830	44,4	131	5,3	1524	1434
ZLED - 250 ALU 79720 84 0	65	12310	9230	71,1	130	5,3	1524	1434

Die hier angeführten Leuchten sind standardmäßig ausgeführt in 4000K (CRI 80)

PRIMA LED Ex PCc	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 250 ALU ***** 84 0	79731	79733	x	x
ZLED - 250 ALU ***** 84 0	79701	79703	x	x
ZLED - 250 ALU ***** 84 0	79741	79743	x	x
ZLED - 250 ALU ***** 84 0	79711	79713	x	x
ZLED - 250 ALU ***** 84 0	79751	79753	x	x



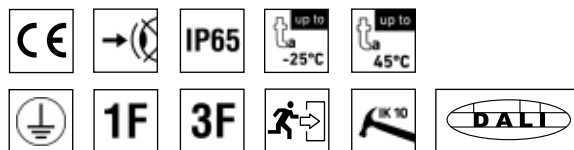
LEGENDE

PCc Leuchten mit Edelstahlclips
 F 3 3-Phasen-5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 M1h Notstrom-Akku mit 1 Stunde Betriebszeit
 M3h Notstrom-Akku mit 3 Stunden Betriebszeit
 3F Mxh 3-phasige 5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 (L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)

DALI 3F 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 DALI 3F Mxh 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 (L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)
 Lta -25°/+45°C [0°=> Not] | Life 50.000h/L90B10 | UGR 18,8 bis 22,2 | SDCM3 | IK10 | IP66

• ZERTIFIKATE: CE, CB, ENEC, HACCP-Lebensmittelbereich

PERUN SLIM



PERUN SLIM sind für den industriellen Innenbereich, Garagen, Werkstätten, Sportplätze, Verkehrsterminals, Versorgungsbauten, und Labore ohne Explosionsgefahr von Gas, Staub und brennbare Dämpfe. Empfohlen für landwirtschaftliche & Gastronomiebetriebe (Küchen). Die Leuchten, gefertigt aus NIRO-Stahl, sind beständig gegen Verformung, Staub, spritzendes Wasser und weisen eine erhöhte Chemikalienbeständigkeit auf. Eigenschaften des verwendeten gehärteten Glases und seine Bruchfestigkeit sind gemäß Norm EN 12150-1 geprüft.

GEHÄUSEFARBE

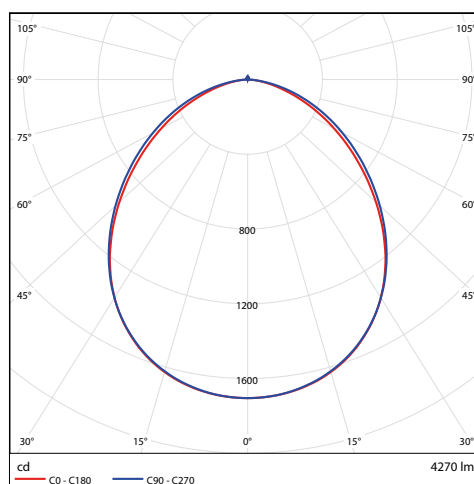
■ grau

LICHTFARBE

■ 3000K CRI 80 ■ 4000K CRI 80 ■ 5000K CRI 80 ■ 6500K CRI 80

■ 3000K CRI 90 ■ 4000K CRI 90 ■ 5000K CRI 90 ■ 6500K CRI 90

LICHTVERTEILUNG



TECHNISCHE ZEICHNUNG



BESTELLNUMMER	Ta max.: (°C)	Lichtstrom von LED-Modulen: (lm)	Lichtstrom der Leuchte: (lm)	Leistungs- aufnahme: (W)	Wirkungsgrad des Systems: (lm/W)	Nettogewicht: (kg)	A (mm)	D (mm)
ZLED - 250 PER 86710 84 0	35	1320	1050	8,2	128	2,4	680	360
ZLED - 250 PER 86720 84 0	35	1580	1250	9,8	128	2,4	680	360
ZLED - 250 PER 86730 84 0	35	2200	1710	13,2	130	2,4	680	360
ZLED - 250 PER 86740 84 0	35	2580	2080	16,1	129	4,3	1290	850
ZLED - 250 PER 86750 84 0	35	3110	2480	19,1	130	4,3	1290	850
ZLED - 250 PER 86760 84 0	35	4350	3440	26,0	132	4,3	1290	850
ZLED - 250 PER 86770 84 0	35	6260	4900	36,1	136	4,3	1290	850
ZLED - 250 PER 86780 84 0	35	3240	2590	19,5	133	5,3	1600	1050
ZLED - 250 PER 86790 84 0	35	3880	3080	23,3	132	5,3	1600	1050
ZLED - 250 PER 86800 84 0	35	5420	4270	31,9	134	5,3	1600	1050
ZLED - 250 PER 86810 84 0	35	7740	6220	44,3	140	5,3	1600	1050

Die hier angeführten Leuchten sind standardmäßig ausgeführt in 4000K (CRI 80)

PERUN SLIM	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86711	86713	x	x
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86721	86723	x	x
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86731	86733	x	x
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86741	86743	x	x
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86751	86753	x	x
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86761	86763	x	x
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86771	86773	x	x
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86781	86783	x	x
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86791	86793	x	x
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86801	86803	x	x
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86811	86813	x	x

PERUN SLIM DALI	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86821	x	x	x
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86831	x	x	x
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86841	x	x	x
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86851	86853	x	x
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86861	86863	x	x
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86871	86873	x	x
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86881	86883	x	x
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86891	86893	x	x
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86901	86903	x	x
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86911	86913	x	x
ZLED - 250 PER ***** 84 0	86921	86923	x	x

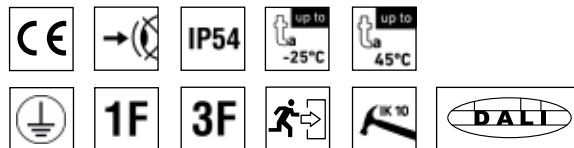


LEGENDE

PCc Leuchten mit Edelstahlclips
 F 3 3-Phasen-5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 M1h Notstrom-Akku mit 1 Stunde Betriebszeit
 M3h Notstrom-Akku mit 3 Stunden Betriebszeit
 3F Mxh 3-phasige 5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 (L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)

DALI 3F 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 DALI 3F Mxh 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 (L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)
 Lta -25°/+45°C [0°=> Not] | Life 50.000h/L90B10 | UGR 18,8 bis 22,2 | SDCM3 | IK10 | IP66

• ZERTIFIKATE: CE, CB, ENEC, HACCP-Lebensmittelbereich



Die Leuchte ist vielseitig einsetzbar und ideal für den Einsatz in überdachten Industriegebäuden sowohl im Innen- als auch im Außenbereich. Dazu zählen Lagerhallen, Garagen, Werkstätten, Sportplätze, Transportterminals, Versorgungsstrukturen, landwirtschaftliche Betriebe und Laboratorien, in denen keine Gefahr durch explosionsfähige Gase, Staub oder brennbare Dämpfe besteht.



GEHÄUSEFARBE

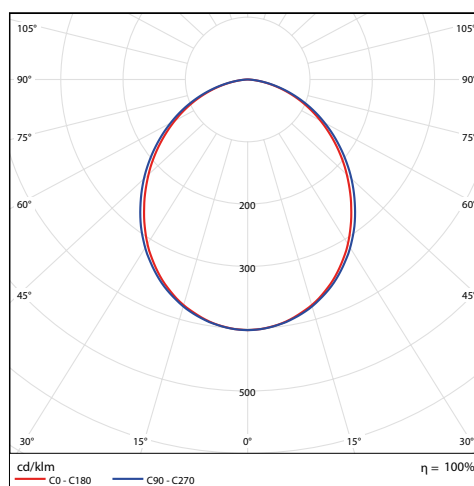
■ grau

LICHTFARBE

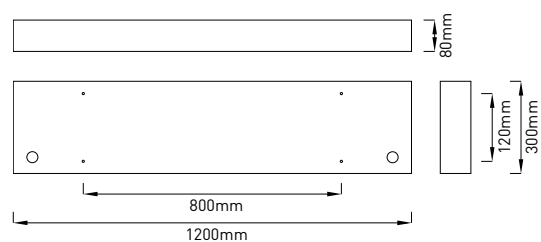
■ 3000K CRI 80 ■ 4000K CRI 80 ■ 5700K CRI 80 ■ 6500K CRI 80

■ 3000K CRI 90 ■ 4000K CRI 90 ■ 5700K CRI 90 ■ 6500K CRI 90

LICHTVERTEILUNG



TECHNISCHE ZEICHNUNG



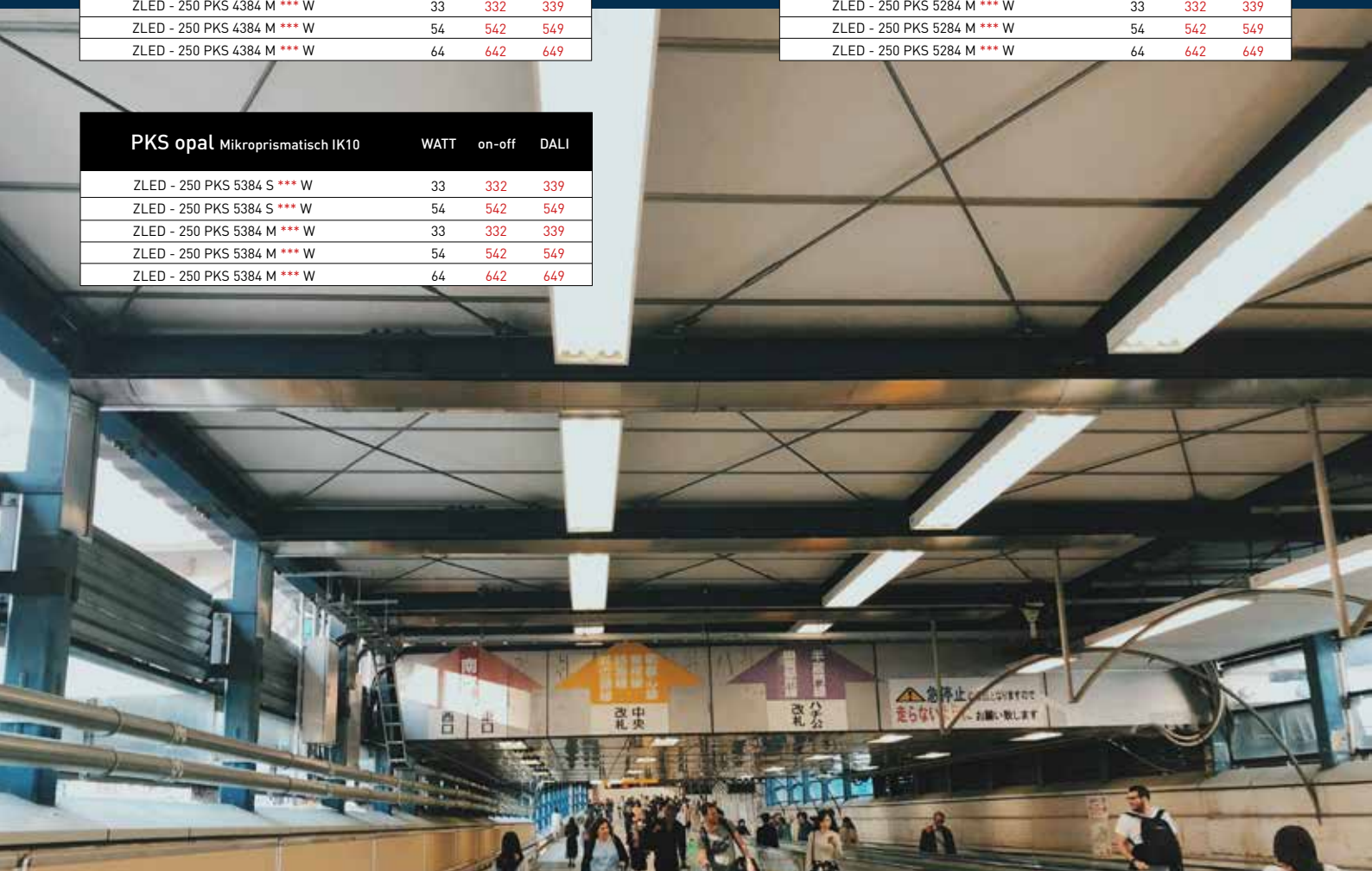
BESTELLNUMMER	Ta max.: (°C)	Steuerung	Lichtstrom der Leuchte: (lm)	Leistungs- aufnahme: (W)	Wirkungsgrad des Systems: (lm/W)	Nettogewicht: (kg)	A (mm)	D (mm)
ZLED - 250 PKS 4284 S 332 W	45	on-off	4000	33	111-135	5,8	600	600
ZLED - 250 PKS 4284 S 542 W	45	on-off	6500	54	111-135	5,8	600	600
ZLED - 250 PKS 4284 M 332 W	45	on-off	4000	33	111-135	7	1200	300
ZLED - 250 PKS 4284 M 542 W	45	on-off	6500	54	111-135	7	1200	300
ZLED - 250 PKS 4284 M 642 W	45	on-off	7500	64	111-135	7	1200	300
ZLED - 250 PKS 4284 S 339 W	45	DALI	4000	33	111-135	5,8	600	600
ZLED - 250 PKS 4284 S 549 W	45	DALI	6500	54	111-135	5,8	600	600
ZLED - 250 PKS 4284 M 339 W	45	DALI	4000	33	111-135	7	1200	300
ZLED - 250 PKS 4284 M 549 W	45	DALI	6500	54	111-135	7	1200	300
ZLED - 250 PKS 4284 M 649 W	45	DALI	7500	64	111-135	7	1200	300

Die hier angeführten Leuchten sind standardmäßig ausgeführt in 4000K [CRI 80]

PKS opal IK10	WATT	on-off	DALI
ZLED - 250 PKS 4384 S *** W	33	332	339
ZLED - 250 PKS 4384 S *** W	54	542	549
ZLED - 250 PKS 4384 M *** W	33	332	339
ZLED - 250 PKS 4384 M *** W	54	542	549
ZLED - 250 PKS 4384 M *** W	64	642	649

PKS opal Mikroprismatisch PMMA	WATT	on-off	DALI
ZLED - 250 PKS 5284 S *** W	33	332	339
ZLED - 250 PKS 5284 S *** W	54	542	549
ZLED - 250 PKS 5284 M *** W	33	332	339
ZLED - 250 PKS 5284 M *** W	54	542	549
ZLED - 250 PKS 5284 M *** W	64	642	649

PKS opal Mikroprismatisch IK10	WATT	on-off	DALI
ZLED - 250 PKS 5384 S *** W	33	332	339
ZLED - 250 PKS 5384 S *** W	54	542	549
ZLED - 250 PKS 5384 M *** W	33	332	339
ZLED - 250 PKS 5384 M *** W	54	542	549
ZLED - 250 PKS 5384 M *** W	64	642	649

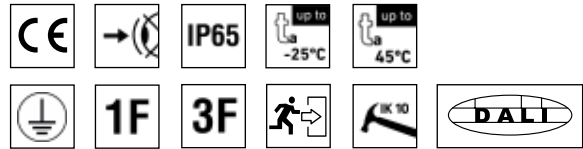


LEGENDE

PCc Leuchten mit Edelstahlclips
 F 3 3-Phasen-5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 M1h Notstrom-Akku mit 1 Stunde Betriebszeit
 M3h Notstrom-Akku mit 3 Stunden Betriebszeit
 3F Mxh 3-phasige 5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 (L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)

DALI 3F 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 DALI 3F Mxh 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 (L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)
 Lta -25°/+45°C [0°=> Not] | Life 50.000h/L90B10 | UGR 18,8 bis 22,2 | SDCM3 |
 IK10 | IP66

• ZERTIFIKATE: CE, CB, ENEC, HACCP-Lebensmittelbereich



Die Leuchte ist vielseitig einsetzbar und ideal für den Einsatz in überdachten Industriegebäuden sowohl im Innen- als auch im Außenbereich. Dazu zählen Lagerhallen, Garagen, Werkstätten, Sportplätze, Transportterminals, Versorgungsstrukturen, landwirtschaftliche Betriebe und Laboratorien, in denen keine Gefahr durch explosionsfähige Gase, Staub oder brennbare Dämpfe besteht.



GEHÄUSEFARBE

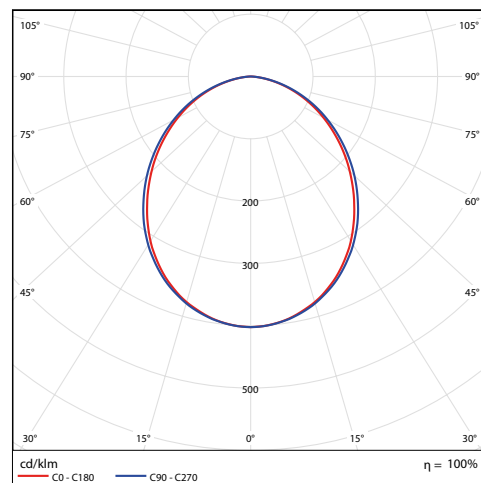
 grau

LICHTFARBE

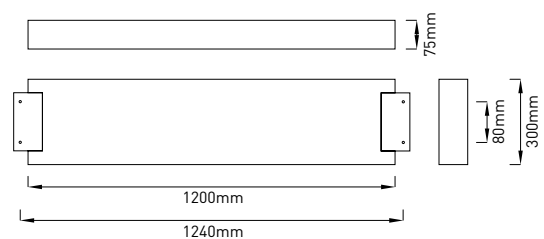
 3000K CRI 80  4000K CRI 80  5700K CRI 80  6500K CRI 80

 3000K CRI 90  4000K CRI 90  5700K CRI 90  6500K CRI 90

LICHTVERTEILUNG



TECHNISCHE ZEICHNUNG



BESTELLNUMMER	Ta max.: (°C)		Lichtstrom der Leuchte: (lm)	Leistungs- aufnahme: (W)	Wirkungsgrad des Systems: (lm/W)	Nettogewicht: (kg)	A (mm)	D (mm)
ZLED - 250 PKK 4284 S 302 W	45	on-off	3800	30	115-145	6,5	600	600
ZLED - 250 PKK 4284 S 542 W	45	on-off	6300	54	115-145	6,5	600	600
ZLED - 250 PKK 4284 M 302 W	45	on-off	3750	30	115-145	7,8	1200	300
ZLED - 250 PKK 4284 M 542 W	45	on-off	5900	54	115-145	7,8	1200	300
ZLED - 250 PKK 4284 M 652 W	45	on-off	7500	65	115-145	7,8	1200	300
ZLED - 250 PKK 4284 S 309 W	45	DALI	4000	33	115-145	6,5	600	600
ZLED - 250 PKK 4284 S 549 W	45	DALI	6500	54	115-145	6,5	600	600
ZLED - 250 PKK 4284 M 309 W	45	DALI	4000	33	115-145	7,8	1200	300
ZLED - 250 PKK 4284 M 549 W	45	DALI	6500	54	115-145	7,8	1200	300
ZLED - 250 PKK 4284 M 659 W	45	DALI	7500	64	115-145	7,8	1200	300

Die hier angeführten Leuchten sind standardmäßig ausgeführt in 4000K [CRI 80]

PKK opal IK10	WATT	on-off	DALI
ZLED - 250 PKK 4384 S *** W	30	302	309
ZLED - 250 PKK 4384 S *** W	54	542	549
ZLED - 250 PKK 4384 M *** W	30	302	309
ZLED - 250 PKK 4384 M *** W	54	542	549
ZLED - 250 PKK 4384 M *** W	65	652	659

PKK opal Mikroprismatisch PMMA	WATT	on-off	DALI
ZLED - 250 PKK 5284 S *** W	30	302	309
ZLED - 250 PKK 5284 S *** W	54	542	549
ZLED - 250 PKK 5284 M *** W	30	302	309
ZLED - 250 PKK 5284 M *** W	54	542	549
ZLED - 250 PKK 5284 M *** W	65	652	659

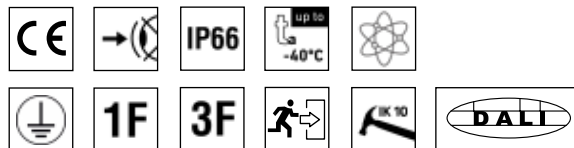
PKK opal Mikroprismatisch IK10	WATT	on-off	DALI
ZLED - 250 PKK 5384 S *** W	30	302	309
ZLED - 250 PKK 5384 S *** W	54	542	549
ZLED - 250 PKK 5384 M *** W	30	302	309
ZLED - 250 PKK 5384 M *** W	54	542	549
ZLED - 250 PKK 5384 M *** W	65	652	659

LEGENDE

PCc Leuchten mit Edelstahlclips
 F 3 3-Phasen-5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 M1h Notstrom-Akku mit 1 Stunde Betriebszeit
 M3h Notstrom-Akku mit 3 Stunden Betriebszeit
 3F Mxh 3-phasige 5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 [L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet]

DALI 3F 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 DALI 3F Mxh 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 (L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)
 Lta -25°/+45°C [0°=> Not] | Life 50.000h/L90B10 | UGR 18,8 bis 22,2 | SDCM3 | IK10 | | IP66

• ZERTIFIKATE: CE, CB, ENEC, HACCC-Lebensmittelbereich



Die Leuchte ist konzipiert für den Einsatz in Umgebungen, in denen eine Explosionsgefahr durch Gase, Dämpfe und Staub besteht und ist daher besonders geeignet für den Einsatz in industriellen Bereichen wie Chemiefabriken, Anlagen zur Gas- und Ölverarbeitung, Kraftwerken, Militäreinrichtungen, Automobilfabriken, Laboren und anderen Einrichtungen des Schwer- und Maschinenbaus. (Zone 1, 2, 21, 22)

GEHÄUSEFARBE

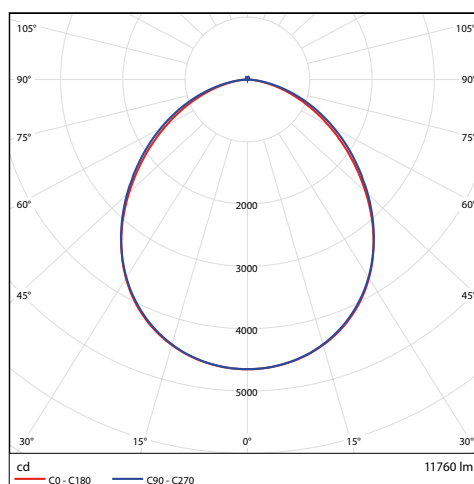
 grau

LICHTFARBE

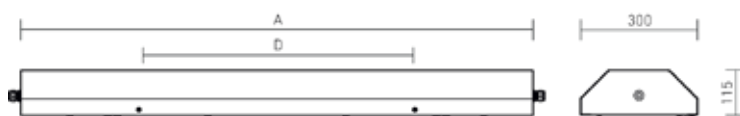
 3000K CRI 80  4000K CRI 80  5000K CRI 80  6500K CRI 80

 3000K CRI 90  4000K CRI 90  5000K CRI 90  6500K CRI 90

LICHTVERTEILUNG



TECHNISCHE ZEICHNUNG



BESTELLNUMMER	Ta max.: (°C)	Lichtstrom von LED-Modulen: (lm)	Lichtstrom der Leuchte: (lm)	Leistungs- aufnahme: (W)	Wirkungsgrad des Systems: (lm/W)	Nettogewicht: (kg)	A (mm)	D (mm)
ZLED - 250 TRX 10219 84 O	55	2800	2350	19	123	8,3	730	350
ZLED - 250 TRX 10222 84 O	55	4000	3360	27	124	8,3	730	350
ZLED - 250 TRX 10224 84 O	55	5600	4700	35	134	14,6	1300	700
ZLED - 250 TRX 10225 84 O	55	8000	6720	50	134	14,6	1300	700
ZLED - 250 TRX 10226 84 O	55	7000	5880	40	147	17,3	1580	700
ZLED - 250 TRX 10227 84 O	55	10000	8400	59	142	17,3	1580	700
ZLED - 250 TRX 10228 84 O	55	5600	4700	35	134	8,9	730	350
ZLED - 250 TRX 10229 84 O	50	8000	6720	50	134	8,9	730	350
ZLED - 250 TRX 10231 84 O	55	11200	9400	67	140	16,0	1300	700
ZLED - 250 TRX 10232 84 O	50	16000	13440	100	134	16,0	1300	700
ZLED - 250 TRX 10233 84 O	55	14000	11760	80	147	18,9	1580	700
ZLED - 250 TRX 10236 84 O	50	20000	16800	121	138	18,9	1580	700

Die hier angeführten Leuchten sind standardmäßig ausgeführt in 4000K (CRI 80)

TREX DIS	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10357	10379	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10358	10382	10429	10451
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10359	10388	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10361	10389	10438	10453
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10362	10392	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10363	10398	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10366	10399	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10367	10402	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10368	10404	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10369	10405	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10372	10406	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10378	10407	x	x

TREX	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10237	10253	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10238	10256	10298	10334
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10239	10257	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10241	10258	10302	10336
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10242	10259	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10243	10262	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10246	10268	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10247	10269	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10248	10272	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10249	10278	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10251	10279	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10252	10282	x	x

TREX DIS INOX	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10537	10572	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10538	10574	10616	10632
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10539	10575	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10542	10576	10618	10636
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10548	10577	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10549	10578	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10552	10579	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10558	75382	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10559	75388	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10562	75389	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10568	75492	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10569	75498	x	x

TREX INOX	1F	3F	M3h	3F M3h
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10468	10480	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10469	10481	10499	10512
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10470	10482	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10471	10483	10501	10516
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10472	10484	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10473	10485	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10474	10486	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10475	10487	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10476	10488	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10477	10489	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10478	10490	x	x
ZLED - 250 TRX ***** 84 O	10479	10491	x	x

LEGENDE

PCc Leuchten mit Edelstahlclips
F 3 3-Phasen-5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
M1h Notstrom-Akku mit 1 Stunde Betriebszeit
M3h Notstrom-Akku mit 3 Stunden Betriebszeit
3F Mxh 3-phasige 5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
(L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)

DALI 3F 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
DALI 3F Mxh 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
(L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet)
Lta -25°/+45°C [0°=> Not] | Life 50.000h/L90B10 | UGR 18,8 bis 22,2 | SDCM3 | IK10 | IP66

• ZERTIFIKATE: CE, CB, ENEC, HACCC-Lebensmittelbereich

FR50



Die Leuchte ist vielseitig einsetzbar und ideal für den Einsatz in überdachten Industriegebäuden sowohl im Innen- als auch im Außenbereich. Dazu zählen Lagerhallen, Garagen, Werkstätten, Sportplätze, Transportterminals, Versorgungsstrukturen, landwirtschaftliche Betriebe und Laboratorien, in denen keine Gefahr durch explosionsfähige Gase, Staub oder brennbare Dämpfe besteht.



GEHÄUSEFARBE

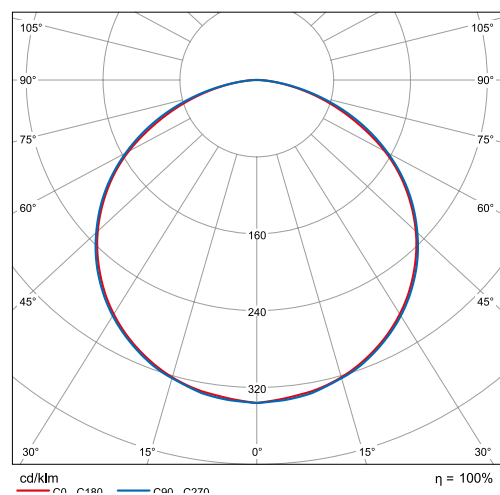
■ grau

LICHTFARBE

■ 3000K CRI 80 ■ 4000K CRI 80 ■ 5000K CRI 80 ■ 6500K CRI 80

■ 3000K CRI 90 ■ 4000K CRI 90 ■ 5000K CRI 90 ■ 6500K CRI 90

LICHTVERTEILUNG

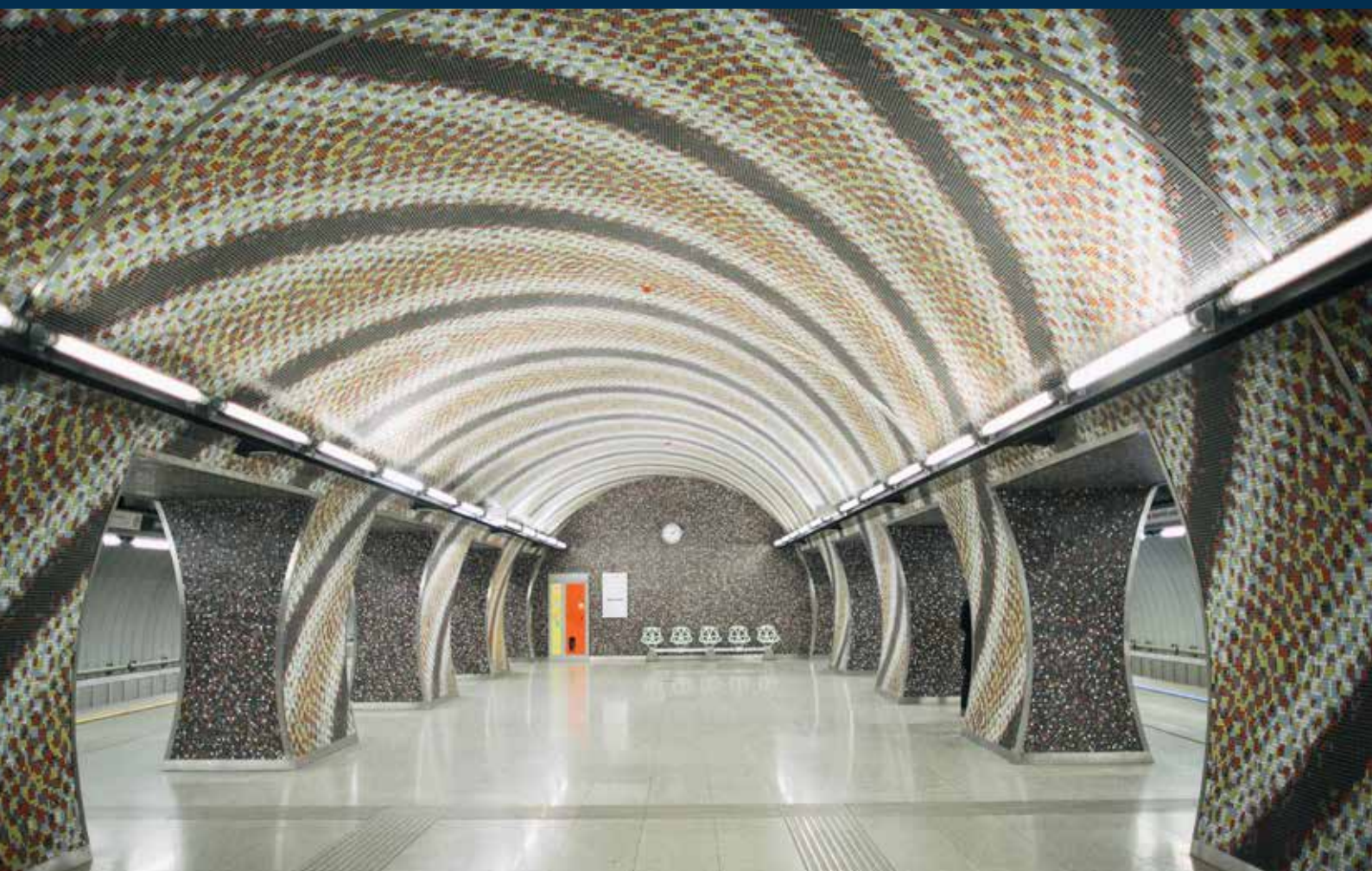


TECHNISCHE ZEICHNUNG



BESTELLNUMMER	Ta max.: (°C)	Steuerung	Lichtstrom der Leuchte: (lm)	Leistungs- aufnahme: (W)	A (mm)	D (mm)
ZLED - FR 58 0710 2 CO	45	on-off	1960	13-21	710	51
ZLED - FR 58 1270 2 CO	45	on-off	3500	16-33	1270	51
ZLED - FR 58 1550 2 CO	45	on-off	4270	28-54	1550	51
ZLED - FR 58 0710 9 CO	45	DALI	1960	13-21	710	51
ZLED - FR 58 1270 9 CO	45	DALI	3500	16-33	1270	51
ZLED - FR 58 1550 9 CO	45	DALI	4270	28-54	1550	51

Die hier angeführten Leuchten sind standardmäßig ausgeführt in 4000K [CRI 80]



LEGENDE

PCc Leuchten mit Edelstahlclips
 F 3 3-Phasen-5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 M1h Notstrom-Akku mit 1 Stunde Betriebszeit
 M3h Notstrom-Akku mit 3 Stunden Betriebszeit
 3F Mxh 3-phasige 5-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 [L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet]

DALI 3F 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 DALI 3F Mxh 3-phasige 7-adrige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte
 [L3 wird für die ungeschaltete Stromversorgung der Noteinheit verwendet]
 Lta -25°/+45°C [0°=> Not] | Life 50.000h/L90B10 | UGR 18,8 bis 22,2 | SDCM3 | IK10 | | IP66

• ZERTIFIKATE: CE, CB, ENEC, HACCC-Lebensmittelbereich



DLG-ZERTIFIZIERTE LEUCHTEN

Kuhställe, Schweinefarmen, Geflügelfarmen, Ställe

Die Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft (DLG), eine führende und hoch angesehene unabhängige europäische Prüforganisation, hat die INNOVA ABS LED-Leuchte ausgezeichnet. **Das DLG-Zertifikat besagt, dass INNOVA ABS beständig gegenüber langfristiger Exposition gegenüber Ammoniak ist und aus einer bestimmten Entfernung mit einer Hochdruckmaschine sowie mit kaltem und warmem Wasser gereinigt werden kann.** Das Produkt ist daher perfekt geeignet für landwirtschaftliche Betriebe, in denen lebende Tiere gehalten werden, Lebensmittelabriken, Fleischverpackungsbetriebe und landwirtschaftliche Einrichtungen.

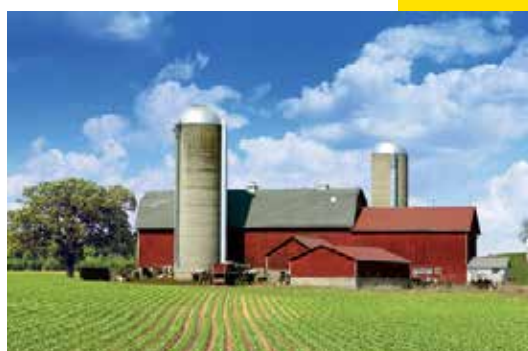
Das DLG-Prüflabor hat bestätigt, dass weder regelmäßige Belastung durch Ammoniak in der Luft noch das Waschen der Vorrichtung aus den im Bericht angegebenen Entfernungen dazu führen, dass das Produkt beschädigt wird oder seine Lebensdauer verkürzt wird. Die beigelegte Vorrichtung, die nicht zerlegt werden kann, ist auch eine ausgezeichnete Wahl für verschiedene chemisch aggressive Umgebungen - Produktionshallen, Lager, Labore, Autowaschanlagen usw.



INNOVA ABS



INNOVA WB ABS
INNOVA NB ABS





FÜR DIE VIEHZUCHT

Lichtvorrichtungen mit außergewöhnlicher Ammoniakbeständigkeit

Widerstand gegen Ammoniak in der Luft zählt zu den wesentlichen Eigenschaften von Leuchten, die für Betriebe bestimmt sind, in denen lebende Tiere gehalten werden (z. B. Kuhställe, Schweine- und Geflügelzuchtbetriebe).

Unsere INNOVA ABS, FUTURA ABS und Prima LED ABS-Leuchten bieten außergewöhnlichen Widerstand gegenüber chemischen Verbindungen, die für Reinigungs- und Desinfektionsmittel verwendet werden, sowie gegen mechanische Beschädigungen und hohe Temperaturen. Die hervorragende chemische Beständigkeit unserer INNOVA-Leuchten wurde kürzlich von der DLG, einer führenden unabhängigen europäischen Prüfeinrichtung, anerkannt. Das DLG-Zertifikat besagt, dass weder regelmäßige Exposition gegenüber Ammoniak in der Luft noch das Reinigen der Leuchten mit einer Hochdruckmaschine und heißem/kaltem Wasser zu Produktverschlechterung führt.

Chemische Beständigkeit

Außergewöhnliche chemische Beständigkeit der Materialien gegenüber Chemikalien wie Ammoniak, Lauge und alkalischen Verbindungen.

Mechanische Beständigkeit

Hervorragende Stoßfestigkeit und Beständigkeit gegenüber mechanischen Beschädigungen aufgrund der verwendeten Materialien.

Thermische Beständigkeit

Außergewöhnliche thermische Beständigkeit gegenüber Umgebungstemperaturen im Bereich von -25 °C bis +50 °C.



INNOVA ABS



PRIMA LED ABS



FUTURA ABS



FÜR DEN GEFLÜGELBETRIEB

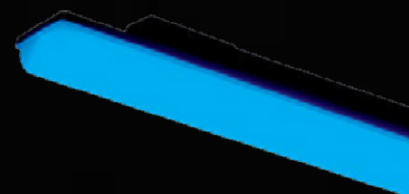
Um die Hühner zu beruhigen

Das blaue Spektrum LED-Modul kann in unsere Leuchten INNOVA, PRIMA LED oder FUTURA integriert werden. Das Verhalten von Hühnern wird negativ durch unangemessene Beleuchtung beeinflusst, was häufig zu Stress, Aggressionen und sogar Kannibalismus führt. Dies sind alles Abweichungen vom Standardverhalten, die sich negativ auf die Rentabilität von Geflügelbetrieben auswirken.

Blaues Licht stimuliert das Wachstum sowie die sexuelle Entwicklung von Geflügel, indem es den Plasma-Androgen-Spiegel erhöht. Blaues Licht hat stressabbauende Eigenschaften bei Hühnern und verbessert zudem den Futterumwandlungskoeffizienten. Wenn Hühner in einem Raum mit blauem Licht platziert werden, nehmen sie den Raum als dunkel wahr.

Die INNOVA-Leuchte kann entweder das BLUE-Spektrum-LED-Modul oder das BLUE-Spektrum-Modul zusammen mit dem Weiß-Spektrum-Modul enthalten.

Die PRIMA LED 1.2ft-Leuchte enthält nur das BLUE-Spektrum-LED-Modul.



INNOVA ABS BLUE
blaues Licht



INNOVA ABS BLUE
weißes Licht

BLUE

450 nm	schmales Spektrum
7,75 W	Strahlungsfluss
16 W	Wattleistung





LEUCHTEN FÜR KUHSTÄLLE

Um eine effiziente Produktion zu gewährleisten

Dies ist ein rotes Licht produzierendes LED-Modul, das in unsere INNOVA, PRIMA LED und FUTURA-Serien von Leuchten integriert werden kann. Das Produkt kann als Serviceleuchte verwendet werden, um Arbeitern das bequeme und einfache Betreten und Bewegen in Kuhställen zu ermöglichen (die Lichtintensität ist ausreichend), sowie alle üblichen Aufgaben, einschließlich des Melkens, zu erledigen, ohne den Schlafzyklus der Tiere zu stören oder zu unterbrechen. Die geeignete Beleuchtung und optimale Verteilung der Leuchten **erhöhen die Milchproduktion um 6-10%.**

Kunden können zwischen der Installation eines neuen Beleuchtungssystems und dem Einbau des rotes Licht produzierenden Moduls in vorhandene Leuchten wählen. Das Ergebnis besteht aus ausgewählten Leuchten, die ein weißes Licht produzierendes LED-Modul für den Einsatz tagsüber und ein rotes Licht produzierendes LED-Modul für den Einsatz in der Nacht enthalten.

Die PRIMA LED 1,2-Fuß-Leuchte enthält ausschließlich das LED-Modul im roten Spektrum.



INNOVA ABS RED
rotes Licht



INNOVA ABS RED
weißes Licht

RED

625 nm	schmales Spektrum
550 lm	aus der Leuchte
12 W	Wattleistung





KONTROLLIERTES WACHSTUM

Beleuchtungseinrichtung für Gewächshäuser

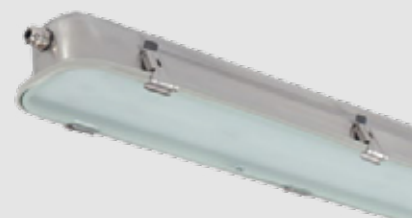
Unsere HORTI-Innenleuchten sind speziell für den Einsatz im Gewächshaus konzipiert. Sie ermöglichen es Gärtnern, den Ertrag und die Qualität ihrer Ernten zu steigern und eine ganzjährige Produktion unabhängig von der Jahreszeit oder dem Wetter zu gewährleisten. Die Leuchten bieten Gewächshausbesitzern außergewöhnliche Vorteile, sei es als Ersatz für herkömmliche Beleuchtung oder als energieeffizientes Element, das das bestehende Beleuchtungssystem ergänzt. Die herausragenden Eigenschaften von HORTI werden von Gewächshausbauern geschätzt, unabhängig davon, welche Pflanzen sie anbauen (Tomaten, Gurken, Blattgemüse, Kräuter, Erdbeeren, Schnittblumen, Topfpflanzen, Stauden usw.).

WICHTIGSTE VORTEILE VON HORTI

- Fördert das Pflanzenwachstum
- Verbessert Farbe, Form und Geschmack von Ernten
- Ganzjährige Produktion möglich aufgrund eines längeren Wachstumszyklus
- Senkt Energiekosten
- Ermöglicht Landwirten die Kontrolle über die Ernteproduktion, selbst bei schlechtem Wetter
- Geringere Wartungskosten im Vergleich zu Gasentladungslampen
- Kann auch in niedrigen Gewächshäusern und Folientunneln installiert werden
- Verringert den Wasserverbrauch



**FUTURA HORTI
FUTURA HORTI ABS**



PERUN HORTI



CANOPUS HORTI

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



WEITERES PRODUKTPORTFOLIO



Linear Profiles



Super Custom



Super Custom Neon Tube

WEITERES PRODUKTPORTFOLIO



Lichtleisten und Tragschiensysteme



Anbauleuchten „technisch“



Stromschienenstrahler



Einbau-/Einlegeleuchten



Downlights



Pendelleuchten Office



Anbau-/Pendelleuchten



Dekorative Leuchten



Pendelleuchten dekorativ



Outdoor - Feuchtraumleuchten



Outdoor - Wandeinbauleuchten



Outdoor - Pollerleuchten



Flutlichtstrahler



Straßen- & Wegbeleuchtung



Wandleuchten

Abwicklung Retourware

Gerade im täglichen Geschäft bzw. im Projektgeschäft kann es auf Grund von geänderten technischen Anforderungen zu Änderungen kommen. Daraus resultierend kann es zu einer Warenrückgabe führen.

Um Sie bestmöglich zu unterstützen und Ihnen entgegenkommen zu können sowie unseren Aufwand so gering wie möglich zu halten, bitten wir Sie, folgende Regelungen unbedingt zu beachten:

>> Bitte kontaktieren Sie in jedem Fall vorab Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter bzw. unsere InnendienstmitarbeiterInnen. Waren können nur nach Rücksprache und nur mit ausdrücklicher Genehmigung der LTV Leuchten und Lampen VertriebsgmbH retourniert werden. Die Angabe der Lieferscheinnummer bzw. Rechnungsnummer ist unbedingt/zwingend erforderlich. Voraussetzung für eine Retourlieferung ist eine von uns erstellte Rücklieferungsbestätigung, in der die zur Retournahme zugesagten Artikel und Stückzahlen aufgeführt sind.

>> Davon in jedem Fall ausgeschlossen sind Waren, deren Zustellung länger als vier Wochen zurückliegen, Sonderanfertigungen, Projektanfertigungen, Auslauftypen, Sondermengen sowie nicht im Standard-Programm geführte Artikel von Drittlieferanten. Retournahmen, die über unseren Geschäftsjahresabschluss am 31.12. gehen, müssen in jedem Fall separat mit der Geschäftsleitung abgeklärt werden.

>> In der Regel wird entsprechend unserer Geschäftsbedingungen eine Stornogebühr in der Höhe von 20%, mindestens € 50,00 verrechnet. Die Stornogebühr dient dazu, um die nicht unerheblichen Aufwände wie Bearbeitungskosten, bereits entstandene Versandkosten und die Kosten der Wiedereinlagerung bzw. Rücksendung an Lieferanten zu decken.

>> Die Ware muss originalverpackt und in wiederverkaufsfähigem Zustand sein. Ware in verschmutzter oder beschädigter Verpackung kann nicht gutgeschrieben werden.

>> Bitte beachten Sie, dass die Verpackung der Leuchten ohne Zusatzverpackung für den Versand durch Paketdienste, Speditionen, etc. nicht geeignet ist. Der Versand der Ware an uns muss frei Haus erfolgen. Retourlieferungen, die auf Grund einer Fehlleistung unseres Unternehmens notwendig sind können unfrei zugestellt/retourniert werden.

>> Für bei uns einlangende beschädigte Ware kann keine Gutschrift erfolgen. Unberechtigte Retouren können nicht angenommen werden und werden unfrei zurückgesendet.

Vielen Dank für Ihre Unterstützung

LTV Leuchten und Lampen
VertriebsgmbH.



Allgemeine Lieferbedingungen

herausgegeben vom Fachverband der
Elektro- und Elektroindustrie Österreichs (Ausgabe 2009)
**Änderungen seitens der LTV Leuchten und Lampen
Vertriebsgesellschaft m. b. H. sind kursiv dargestellt.**

1. Geltungsbereich

- 1.1. Diese allgemeinen Bedingungen gelten für Rechtsgeschäfte zwischen Unternehmen und zwar für die Lieferung von Waren und sinngemäß auch für die Erbringung von Leistungen. Für Software gelten vorrangig die Softwarebedingungen herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs, für Montagen die Montagebedingungen der Starkstrom- und Schwachstromindustrie Österreichs bzw. die Montagebedingungen der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs für Elektromedizinische Technik [aktuelle Versionen sind erhältlich unter www.feei.at].
- 1.2. Abweichungen von den in Punkt 1.1 genannten Bedingungen sind nur bei schriftlicher Anerkennung durch den Verkäufer wirksam.

2. Angebot

- 2.1. Angebote des Verkäufers gelten als freibleibend.
- 2.2. Sämtliche Angebots- und Projektunterlagen dürfen ohne Zustimmung des Verkäufers weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Sie können jederzeit zurückgefordert werden und sind dem Verkäufer unverzüglich zurückzustellen, wenn die Bestellung anderweitig erteilt wird.

3. Vertragsabschluss

- 3.1. Der Vertrag gilt als geschlossen, wenn der Verkäufer nach Erhalt der Bestellung eine schriftliche Auftragsbestätigung oder eine Lieferung abgesendet hat.
- 3.2. Die in Katalogen, Prospekten u. dgl. enthaltenen Angaben sowie sonstige schriftliche oder mündliche Äußerungen sind nur maßgeblich, wenn in der Auftragsbestätigung ausdrücklich auf sie Bezug genommen wird.
- 3.3. Nachträgliche Änderungen und Ergänzungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Gültigkeit der schriftlichen Bestätigung.

4. Preise

- 4.1. Die Preise gelten ab Werk bzw. ab Lager des Verkäufers ausschließlich Umsatzsteuer, Verpackung, Verladung, Demontage, Rücknahme und ordnungsgemäße Verwertung und Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten für gewerbliche Zwecke im Sinn der Elektroaltgeräteverordnung (EAG-VO). Wenn im Zusammenhang mit der Lieferung Gebühren, Steuern oder sonstige Abgaben erhoben werden, trägt diese der Käufer. Ist die Lieferung mit Zustellung vereinbart, so wird diese sowie eine allenfalls vom Käufer gewünschte Transportversicherung gesondert verrechnet, beinhaltet jedoch nicht das Abladen und Vertragen. Die Verpackung wird nur über ausdrückliche Vereinbarung zurückgenommen.
- 4.2. Bei einer vom Gesamtangebot abweichenden Bestellung behält sich der Verkäufer eine entsprechende Preisänderung vor.
- 4.3. Die Preise basieren auf den Kosten zum Zeitpunkt des erstmaligen Preisangebotes. Sollten sich die Kosten bis zum Zeitpunkt der Lieferung erhöhen, so ist der Verkäufer berechtigt, diese Preise entsprechend anzupassen.
- 4.4. Bei Reparaturaufträgen werden die vom Verkäufer als zweckmäßig erkannten Leistungen erbracht und auf Basis des angefallenen Aufwandes verrechnet. Dies gilt auch für Leistungen und Mehrleistungen, deren Zweckmäßigkeit erst während der Durchführung eines Auftrages zutage tritt, wobei es hierfür keiner besonderen Mitteilung an den Käufer bedarf.
- 4.5. Der Aufwand für die Erstellung von Reparaturangeboten oder für Begutachtungen wird dem Käufer in Rechnung gestellt.

5. Lieferung

- 5.1. Die Lieferfrist beginnt mit dem spätesten der nachstehenden Zeitpunkte:
 - a) Datum der Auftragsbestätigung
 - b) Datum der Erfüllung vom Verkäufer obliegenden technischen, kaufmännischen und sonstigen Voraussetzungen,
 - c) Datum, an dem der Verkäufer eine vor Lieferung der Ware zu leistende Anzahlung oder Sicherheit erhält.
- 5.2. Behördliche und etwa für die Ausführung von Anlagen erforderliche Genehmigungsdaten Dritter sind vom Käufer zu erwirken. Erfolgen solche Genehmigungen nicht rechtzeitig, so verlängert sich die Lieferfrist entsprechend.
- 5.3. Der Verkäufer ist berechtigt, Teil- oder Vorlieferungen durchzuführen und zu verrechnen. Ist Lieferung auf Abruf vereinbart, so gilt die Ware spätestens 1 Jahr nach Bestellung als abgerufen.
- 5.4. Sofern unvorhersehbare oder vom Parteiwillen unabhängige Umstände, wie beispielsweise alle Fälle höherer Gewalt, eintreten, die die Einhaltung der vereinbarten Lieferfrist behindern, verlängert sich diese jedenfalls um die Dauer dieser Umstände; dazu zählen insbesondere bewaffnete Auseinandersetzungen, behördliche Eingriffe und Verbote, Transport- und Verzollungsverzug, Transportschäden, Energie- und Rohstoffmangel, Arbeitskonflikte sowie Ausfall eines wesentlichen, schwer ersetzbaren Zulieferanten. Diese vorgenannten Umstände berechtigen auch dann zur Verlängerung der Lieferfrist, wenn sie bei Zulieferanten eintreten.
- 5.5. Falls zwischen den Vertragsparteien bei Vertragsabschluss eine Vertragsstrafe (Pönale) für Lieferverzug vereinbart wurde, wird diese nach folgender Regelung geleistet, wobei ein Abweichen von dieser in einzelnen Punkten ihre Anwendung im Übrigen unberührt lässt:

LTV Leuchten und Lampen Vertriebsgesellschaft m.b.H.

Eine nachweislich durch alleiniges Verschulden des Verkäufers eingetretene Verzögerung in der Erfüllung berechtigt den Käufer, für jede vollendete Woche der Verspätung eine Vertragsstrafe von höchstens 1/2%, insgesamt jedoch maximal 5%, vom Wert desjenigen Teiles der gegenständlichen Gesamtlieferung zu beanspruchen, der infolge nicht rechtzeitiger Lieferung eines wesentlichen Teiles nicht benützt werden kann, sofern dem Käufer ein Schaden in dieser Höhe erwachsen ist.

Weitergehende Ansprüche aus dem Titel des Verzuges sind ausgeschlossen.

- 5.6. Für Lieferungen wird je nach Beschaffenheit und Möglichkeit die günstigste Variante angewendet. Für Lieferungen unter € 250,00 Netto-Auftragswert bis max. 30kg und einem Gurt Maß bis max. 2.000mm wird ein Unkostenbeitrag für Transport und Verpackung von € 25,00 zzgl. MwSt. pro Paket verrechnet. Für Lieferungen von Profilen und Leuchten unter € 2.500,00 die wir nicht nach vorstehender Möglichkeit versenden können, wird für Verpackungsmaterial 2% des Warenwerts (mindestens jedoch € 25,00 zzgl. MwSt.) und 5% des Warenwerts (mindestens jedoch € 100,00) als Transportkostenanteil verrechnet.
- 5.7. Warenrücksendungen können nur binnen 4 Wochen nach Rechnungslegung mit unserer vorherigen Einwilligung und nur frachtkostenfrei vorgenommen werden. Alle Kosten für Lieferung, Zurücknahme und Wiedereinlagerung werden an der Gutschrift in Abzug gebracht, diese betragen 20% vom berechneten Wert. Dies gilt nicht im Falle eines berechtigten Rücktritts seitens des Käufers vom Vertrag jedoch auch bei Rückholung von Vorbehaltswaren bei Insolvenz.

6. Gefahrenübergang und Erfüllungsort

- 6.1. Nutzung und Gefahr gehen mit dem Abgang der Lieferung ab Werk bzw. ab Lager auf den Käufer über, und zwar unabhängig von der für die Lieferung vereinbarten Preisstellung (wie z. B. franco, CIF, u. ä.). Dies gilt auch dann, wenn die Lieferung im Rahmen einer Montage erfolgt oder wenn der Transport durch den Verkäufer durchgeführt oder organisiert und geleitet wird.
- 6.2. Bei Leistungen ist der Erfüllungsort dort, wo die Leistung erbracht wird. Die Gefahr für eine Leistung oder eine vereinbarte Teilleistung geht mit ihrer Erbringung auf den Käufer über.

7. Zahlung

- 7.1. Sofern keine Zahlungsbedingungen vereinbart wurden, ist 1/3 des Preises bei Erhalt der Auftragsbestätigung, 1/3 bei halber Lieferzeit und der Rest bei Lieferung fällig. Unabhängig davon ist die in der Rechnung enthaltene Umsatzsteuer in jedem Fall bis spätestens 30 Tage nach Rechnungslegung zu bezahlen.
- 7.2. Bei Teilverrechnungen sind die entsprechenden Teilzahlungen mit Erhalt der jeweiligen Faktura fällig. Dies gilt auch für Verrechnungsbeträge, welche durch Nachlieferungen oder andere Vereinbarungen über die ursprüngliche Abschlusssumme hinaus entstehen, unabhängig von den für die Hauptlieferung vereinbarten Zahlungsbedingungen.
- 7.3. Zahlungen sind ohne jeden Abzug frei Zahlstelle des Verkäufers in der vereinbarten Währung zu leisten. Eine allfällige Annahme von Scheck oder Wechsel erfolgt stets nur zahlungshalber. Alle damit im Zusammenhang stehenden Zinsen und Spesen (wie z. B. Einziehungs- und Diskontspesen) gehen zu Lasten des Käufers.
- 7.4. Der Käufer ist nicht berechtigt, wegen Gewährleistungsansprüchen oder sonstiger Gegenansprüche Zahlungen zurückzuhalten oder aufzurechnen.
- 7.5. Eine Zahlung gilt an dem Tag als geleistet, an dem der Verkäufer über sie verfügen kann.
- 7.6. Ist der Käufer mit einer vereinbarten Zahlung oder sonstigen Leistung aus diesem oder anderen Geschäften in Verzug, so kann der Verkäufer unbeschadet seiner sonstigen Rechte
 - a) die Erfüllung seiner eigenen Verpflichtungen bis zur Bewirkung dieser Zahlung oder sonstigen Leistung aufschieben und eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist in Anspruch nehmen.
 - b) sämtliche offene Forderungen aus diesem oder anderen Geschäften fällig stellen und für diese Beträge ab der jeweiligen Fälligkeit Verzugszinsen in der Höhe von 1,25% pro Monat zuzüglich Umsatzsteuer verrechnen, sofern der Verkäufer nicht darüber hinausgehende Kosten nachweist.

In jedem Fall ist der Verkäufer berechtigt vorprozessuale Kosten, insbesondere Mahnspesen und Rechtsanwaltskosten, in Rechnung zu stellen.

- 7.7. Eingeräumte Rabatte oder Boni sind mit der termingerechten Leistung der vollständigen Zahlung bedingt.
- 7.8. Sämtliche gewährte Nachlässe, Rabatte und Boni werden bei Eintreten eines außergerichtlichen oder gerichtlichen Insolvenzverfahrens hinfällig und rückverrechnet. Bei allfälliger Nettopreisvereinbarung gelten die offiziellen Bruttopreislisten des Herstellers oder Ihrer Vertreter als Forderungsbetrag vereinbart. Mangels einer Bruttopreisliste gilt bei Nettopreisverrechnung der doppelte Wert als Bruttopreis.

Der Verkäufer behält sich das Eigentum an sämtlichen von ihm gelieferten Waren bis zur vollständigen Bezahlung der Rechnungsbeträge zuzüglich Zinsen und Kosten vor.

- 7.9. Der Käufer tritt hiermit an den Verkäufer zur Sicherung von dessen Kaufpreisforderung seine Forderung aus einer Weiterveräußerung von Vorbehaltsware, auch wenn diese verarbeitet, umgebildet oder vermischt wurde, ab. Der Käufer ist zur Verfügung über die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware bei Weiterverkauf mit Stundung des Kaufpreises nur unter der Bedingung befugt, dass er gleichzeitig mit der Weiterveräußerung den Zweitkäufer von der Sicherungszession verständigt oder die Zession in seinen Geschäftsbüchern anmerkt. Auf Verlangen hat der Käufer dem Verkäufer die abgetretene Forderung nebst deren Schuldner bekannt zu geben und alle für seine Forderungseinziehung benötigten Angaben und Unterlagen zur Verfügung zu stellen und dem Drittschuldner Mitteilung von der Abtretung zu machen. Bei Pfändung oder sonstiger Inanspruchnahme ist der Käufer verpflichtet, auf das Eigentumsrecht des Verkäufers hinzuweisen und diesen unverzüglich zu verständigen.

LTV Leuchten und Lampen Vertriebsgesellschaft m.b.H.

8. Gewährleistung und Entstehen für Mängel

- 8.1. Der Verkäufer ist bei Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen verpflichtet, nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen jeden die Funktionsfähigkeit beeinträchtigenden Mangel, der im Zeitpunkt der Übergabe besteht, zu beheben, der auf einem Fehler der Konstruktion, des Materials oder der Ausführung beruht. Aus Angaben in Katalogen, Prospekten, Werbeschriften und schriftlichen oder mündlichen Äußerungen, die nicht in den Vertrag aufgenommen worden sind, können keine Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden.
- 8.2. Die Gewährleistungsfrist beträgt 12 Monate, soweit nicht für einzelne Liefergegenstände besondere Gewährleistungsfristen vereinbart sind. Dies gilt auch für Liefer- und Leistungsgegenstände, die mit einem Gebäude oder Grund und Boden fest verbunden sind. Der Lauf der Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Zeitpunkt des Gefahrenüberganges gemäß Punkt 6.
- 8.3. DER GEWÄHRLEISTUNGSANSPRUCH SETZT VORAUS, DASS DER KÄUFER DIE AUFGETRETENEN MÄNGEL IN ANGEMESSENER FRIST SCHRIFTLICH ANGEZEIGT HAT UND DIE ANZEIGE DEM VERKÄUFER ZUEHT. Der Käufer hat das Vorliegen des Mangels in angemessener Frist nachzuweisen, insbesondere die bei ihm vorhandenen Unterlagen bzw. Daten dem Verkäufer zur Verfügung zu stellen. Bei Vorliegen eines gewährleistungspflichtigen mangels gemäß Punkt 8.1 hat der Verkäufer nach seiner Wahl am Erfüllungsort die mangelhafte Ware bzw. den mangelhaften Teil nachzubessern oder sich zwecks Nachbesserung zusenden zu lassen oder eine angemessene Preisminderung vorzunehmen.
- 8.4. Alle im Zusammenhang mit der Mängelbehebung entstehenden Nebenkosten [wie z. B. für Ein- und Ausbau, Transport, Entsorgung, Fahrt und Wegzeit] gehen zu Lasten des Käufers. Für Gewährleistungsarbeiten im Betrieb des Käufers sind die erforderlichen Hilfskräfte, Hebevorrichtungen, Gerüst und Kleinmaterialien usw. unentgeltlich beizustellen. Ersetzte Teile werden Eigentum des Verkäufers.
- 8.5. Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, so erstreckt sich die Haftung des Verkäufers nur auf bedingungsgemäße Ausführung.
- 8.6. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind solche Mängel, die aus nicht vom Verkäufer bewirkter Anordnung und Montage, ungenügender Einrichtung, Nichtbeachtung der Installationserfordernisse und Benutzungsbedingungen, Überbeanspruchung der Teile über die vom Verkäufer angegebene Leistung, nachlässiger oder unrichtiger Behandlung und Verwendung ungeeigneter Betriebsmaterialien entstehen; dies gilt ebenso bei Mängeln, die auf vom Käufer beigestelltes Material zurückzuführen sind. Der Verkäufer haftet auch nicht für Beschädigungen, die auf Handlungen Dritter, auf atmosphärische Entladungen, Überspannungen und chemische Einflüsse zurückzuführen sind. Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf den Ersatz von Teilen, die einem natürlichen Verschleiß unterliegen. Bei Verkauf gebrauchter Waren übernimmt der Verkäufer keine Gewähr.
- 8.7. Die Gewährleistung erlischt sofort, wenn ohne schriftliche Einwilligung des Verkäufers der Käufer selbst oder ein nicht vom Verkäufer ausdrücklich ermächtigter Dritter an den gelieferten Gegenständen Änderungen oder Instandsetzungen vornimmt.
- 8.8. Ansprüche nach § 933b ABGB verjähren jedenfalls mit Ablauf der in Punkt 8.2 genannten Frist.
- 8.9. Die Bestimmungen 8.1 bis 8.8 gelten sinngemäß auch für jedes Entstehen für Mängel aus anderen Rechtsgründen.

9. Rücktritt vom Vertrag

- 9.1. Voraussetzung für den Rücktritt des Käufers vom Vertrag ist, sofern keine speziellere Regelung getroffen wurde, ein Lieferverzug, der auf grobes Verschulden des Verkäufers zurückzuführen ist sowie der erfolglose Ablauf einer gesetzten, angemessenen Nachfrist. Der Rücktritt ist mittels eingeschriebenen Briefes geltend zu machen.
- 9.2. Unabhängig von seinen sonstigen Rechten ist der Verkäufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten,
 - a) wenn die Ausführung der Lieferung bzw. der Beginn oder die Weiterführung der Leistung aus Gründen, die der Käufer zu vertreten hat, unmöglich oder trotz Setzung einer angemessenen Nachfrist weiter verzögert wird.
 - b) wenn Bedenken hinsichtlich der Zahlungsfähigkeit des Käufers entstanden sind und dieser auf Begehren des Verkäufers weder Vorauszahlung leistet, noch vor Lieferung eine taugliche Sicherheit beibringt, oder
 - c) wenn die Verlängerung der Lieferzeit wegen der im Punkt 5.4 angeführten Umstände insgesamt mehr als die Hälfte der ursprünglich vereinbarten Lieferfrist, mindestens jedoch 6 Monate beträgt.
- 9.1. Lieferfrist, mindestens jedoch 6 Monate beträgt.
- 9.2. Der Rücktritt kann auch hinsichtlich eines noch offenen Teiles der Lieferung oder Leistung aus obigen Gründen erklärt werden.
- Falls über das Vermögen einer Vertragspartei ein Insolvenzverfahren eröffnet wird oder ein Antrag auf Einleitung eines Insolvenzverfahrens mangels hinreichenden Vermögens abgewiesen wird, ist die andere Vertragspartei berechtigt, ohne Setzung einer Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten.

- 9.3. Unbeschadet der Schadenersatzansprüche des Verkäufers einschließlich vorprozessualer Kosten sind im Falle des Rücktritts bereits erbrachte Leistungen oder Teilleistungen vertragsgemäß abzurechnen und zu bezahlen. Dies gilt auch, soweit die Lieferung oder Leistung vom Käufer noch nicht übernommen wurde sowie für vom Verkäufer erbrachte Vorbereitungshandlungen. Dem Verkäufer steht an Stelle dessen auch das Recht zu, die Rückstellung bereits gelieferter Gegenstände zu verlangen.
- 9.4. Sonstige Folgen des Rücktritts sind ausgeschlossen.
- 9.5. Die Geltendmachung von Ansprüchen wegen laesio enormis, Irrtum und Wegfall der Geschäftsgrundlage durch den Käufer wird ausgeschlossen.

10. Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten

- 10.1. Der Käufer von Elektro-Elektronikgeräten für gewerbliche Zwecke, welcher seinen Sitz in Österreich hat, übernimmt die Verpflichtung zur Finanzierung der Sammlung und Behandlung von Elektro- und Elektronikaltgeräten im Sinn der Elektroaltgeräteverordnung für den Fall, dass er selbst Nutzer des Elektro-Elektronikgeräts ist. Ist der Käufer nicht Letztutzer, hat er die Finanzierungs-Verpflichtung vollinhaltlich durch Vereinbarung auf seinen Abnehmer zu überbinden und dies gegenüber dem Verkäufer zu dokumentieren.
- 10.2. Der Käufer, welcher seinen Sitz in Österreich hat, hat dafür Sorge zu tragen, dass dem Verkäufer alle Informationen zur Verfügung gestellt werden, um die Verpflichtungen des Verkäufers als Hersteller/Importeur insbesondere nach §§ 11 und 24 der Elektroaltgeräteverordnung und dem Abfallwirtschaftsgesetz erfüllen zu können.
- 10.3. Der Käufer, welcher seinen Sitz in Österreich hat, haftet gegenüber dem Verkäufer für alle Schäden und sonstigen finanziellen Nachteile, die dem Verkäufer durch den Käufer wegen fehlender oder mangelhafter Erfüllung der Finanzierungsverpflichtung sowie sonstiger Verpflichtungen nach Punkt 10. entstehen. Die Beweislast für die Erfüllung dieser Verpflichtung trifft den Käufer.

11. Haftung des Verkäufers

- 11.1. DER VERKÄUFER HAFTET FÜR DIE SCHÄDEN AUßERHALB DES ANWENDUNGSBEREICHES DES PRODUKTHAFTUNGSGESETZES NUR, SOFERN IHM VORSATZ ODER GROBE FAHRLÄSSIGKEIT NACHGEWIESEN WERDEN, IM RAHMEN DER GESETZLICHEN VORSCHRIFTEN. DIE HAFTUNG für leichte Fahrlässigkeit, der Ersatz von Folgeschäden, reinen Vermögensschäden, des entgangenen Gewinns, nicht erzielter Ersparnissen, Zinsverlusten und von Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Käufer sind ausgeschlossen.
- 11.2. Bei Nichteinhaltung allfälliger Bedingungen für Montage, Inbetriebnahme und Benutzung [wie z. B. in Bedienungsanleitungen enthalten] oder der behördlichen Zulassungsbestimmungen ist jeder Schadenersatz ausgeschlossen.
- 11.3. Sind Vertragsstrafen vereinbart, sind darüber hinausgehende Ansprüche aus dem jeweiligen Titel ausgeschlossen.

12. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrecht

- 12.1. Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, hat der Käufer diesen bei allfälliger Verletzung von Schutzrechten schad- und klaglos zu halten.
- 12.2. Ausführungsunterlagen wie z. B. Pläne, Skizzen und sonstige technische Unterlagen bleiben ebenso wie Muster, Kataloge, Prospekte, Abbildungen u. dgl. stets geistiges Eigentum des Verkäufers und unterliegen den einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen hinsichtlich Vervielfältigung, Nachahmung, Wettbewerb usw. Punkt 2.2 gilt auch für Ausführungsunterlagen.

13. Allgemeines

- Falls einzelne Bestimmungen des Vertrages oder dieser Bestimmungen unwirksam sein sollten, wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die unwirksame Bestimmung ist durch eine gültige, die dem angestrebten Ziel möglichst nahe kommt, zu ersetzen.

14. Gerichtsstand und Recht

- Zur Entscheidung aller aus dem Vertrag entstehenden Streitigkeiten – einschließlich solcher über sein Bestehen oder Nichtbestehen – ist das sachlich zuständige Gericht am Hauptsitz des Verkäufers ausschließlich zuständig. Der Vertrag unterliegt österreichischem Recht unter Ausschluss der Weiterverweisungsnormen. Die Anwendung des UNCITRAL-Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf wird ausgeschlossen.

Ausgabe Dezember 2023



LTV Leuchten und Lampen
Vertriebsgesellschaft m. b. H.

Industriestraße B-4
2345 Brunn am Gebirge

Tel.: +43 (0) 2236 9003 0
Fax: +43 (0) 2236 9003 1099

Email: sales@ltv.at
www.ltv.at | www.ltvshop.at

