



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

PROGRAMM23

1. Januar 2015

28

28



3
Amatrix LED



6
Ambiella

Downlights und Strahler



8
Montigo



12
Atirion

Anbau- und Hängeleuchten



22
Siella LED



24
Spyd LED



27
Ector

Einbauleuchten



30
Oleveon (LED)

Leuchten höherer Schutzart



35
RaptorN



37
Ridos 40



41
Ridos 55

Lichtbandleuchten, Hallenspiegelleuchten, Lichtleisten, Tragschienen



45
Effizienzbeispiele

für Baureihe/Artikel
333-
3331 MW1/LZG...
3331 MW2/28/54...
3331 MW3/28/54/80...
3331 MW1/PC/LZG...
3331 MW1/PC/28/4/80...
3331-T-/28/54...
3331-T-/28/54...

47
Ersatzwannen



48
Lampendaten

Technische Hinweise

Bezeichnung	LED	Seite
Amatris	•	
Amatris...	•	3
Ambiella		
Ambiella...		6
Atirion		
Atirion RAV...		13
Atirion RMV...		14
Atirion RPV...		16
Atirion RSV...		18
Atirion RWV...		19
Ector		
Ector...		27
Montigo		
Montigo...		8
Oleveon		
Oleveon LED...	•	30
Oleveon T5...		32
Oleveon T8...		33
RaptorN		
RaptorN...		35
Ridos		
Ridos 40...		37
Ridos 55...		41
Siella	•	
Siella...	•	22
Spyd		
Spyd...	•	24

Kürzel	Beschreibung
Ausführung	
...INOX	Mit V2A Befestigungsclip
Lichttechnik/Optisches System	
...O...	Opale Wanne
...P(PN)...	PMMA-Prismenwanne
...RAV...	Wallwasher-Reflektor für asymmetrische Lichtstärkeverteilung
...RMV...	Aluminiumraster, matt eloxiert, bildschirmgerecht
...RPV...	Aluminiumraster, hochglänzend eloxiert, bildschirmgerecht
...RPX...	Aluminiumraster reflexionsverstärkend beschichtet, hochglänzend, bildschirmgerecht
...RSV...	Aluminiumraster mit konkav profilierten Quertlamellen
...RSX...	Aluminiumraster reflexionsverstärkend beschichtet, satiniert, bildschirmgerecht
...RWV...	Aluminiumraster, weiß

Kompakte LED-Downlights mit Glasdiffusor



In Sachen Leuchtenlichtstrom zählt das kompakte LED-Einbaudownlight Amatrix mit 1400 lm bzw. 1900 lm zu den ganz Großen. Mit seinem reduzierten Deckenring und dem weißen Reflektor lässt es sich in nahezu jede Umgebung integrieren.

Sparsam: Dank der Verwendung aktueller LED-Technologie überzeugt das Downlight mit einem wesentlich geringeren Energieverbrauch als Kompaktleuchtstofflampen.

Unkompliziert: Schnellmontagefedern ermöglichen einen werkzeuglosen Einbau im Handumdrehen.

Modern: Durch seine kleine Baugröße überzeugt das Downlight mit einem zeitgemäßen Design.

Wandlungsfähig: Durch unterschiedliche Ankleidungen lässt sich die Leuchte an ihre Umgebung anpassen und erscheint immer wieder anders.

Sicher: Das Einbaudownlight realisiert raumseitig die Schutzart IP44.

Anwendungsbereiche

Innovative Beleuchtung von Verkaufsräumen, Foyers, Fluren, Konferenzräumen, Hotels, Gaststätten und in Wohnbereichen.

Montageart

Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern.

Optische Systeme

Prismatischer Glasdiffusor mit weißem Reflektor. Mit tief-breit strahlender Lichtstärkeverteilung.

LED-System

LED-Degradation L80, LED-Mortalität B10, Lebensdauer 50.000 Betriebsstunden, Farbwiedergabeindex Ra > 80.
 ...**nw**... Lichtfarbe neutralweiß (nw), Farbtemperatur 4000 K.
 ...**ww**... Lichtfarbe warmweiß (ww), Farbtemperatur 3000 K.

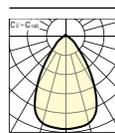
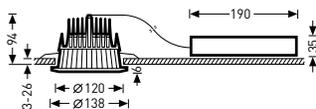
Leuchtenkörper

Einschließlich Dekor-Ring zur Aufnahme von Ankleidungen. Farbe weiß. Deckenring und Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss. Schutzart raumseitig IP44.

Elektrische Ausführung

Separates Betriebsgerät mit integrierter Zugenlastung.
 ...**ET**... Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.
 ...**ETDD**... Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).

LED-Downlights mit Leuchtenlichtstrom 1400 lm

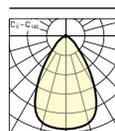
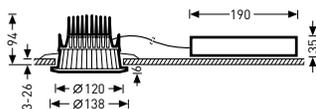


Amatrix C04 WR LED 1400 nw ET 01	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK04/0,5 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A60



Bezeichnung	TOC	...ETDD ...51 €	...ET ...40 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
Amatrix C04 WR LED 1400 nw...01	60 470...	178,30	134,00	LED 1400 lm	A++/A+/A	21 W	0,9
Amatrix C04 WR LED 1400 ww...01	60 471...	178,30	134,00	LED 1400 lm	A++/A+/A	21 W	0,9

LED-Downlights mit Leuchtenlichtstrom 1900 lm



Amatrix C04 WR LED 2000 nw ET 01	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK04/0,5 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A60



Bezeichnung	TOC	...ETDD ...51 €	...ET ...40 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
Amatrix C04 WR LED 2000 nw...01	60 639...	205,60	161,30	LED 1900 lm	A++/A+/A	26 W	1,5
Amatrix C04 WR LED 2000 ww...01	60 640...	205,60	161,30	LED 1900 lm	A++/A+/A	26 W	1,5

Dekor-Ringe



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Amatrix C04 DR-PC	60 474 00	5,10	Dekor-Ring satiniert, aus Polycarbonat	0,1
Amatrix C04 RK-PC	60 473 00	5,10	Dekor-Ring satiniert, konisch, aus Polycarbonat	0,1

Dekor-Abdeckungen



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Amatris C04 AI-PC	60 472 00	5,10	Abdeckscheibe satiniert mit Innenwölbung, aus Polycarbonat	0,1

Sanierungsplatten



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Amatris C04 SP 140	61 929 00	27,00	Für Deckenausschnitte Ø 120-140 mm	0,1
Amatris C04 SP 220	61 930 00	46,20	Für Deckenausschnitte Ø 170-220 mm	0,8
Amatris C04 SP 260	61 931 00	55,90	Für Deckenausschnitte Ø 230-260 mm	1,2

Berechnungsbeispiel: Alte Anlage – Neue Anlage

Energieeffizienz-Beispiel	Alte Anlage EVG	Neue Anlage LED
Leuchte	Altes Downlight 2 x TC-T 18 W	Amatris LED 1.400 lm
Systemleistung je Leuchte	40 W	21 W
Anzahl Leuchten im Objekt	10 Stück	10 Stück
Systemleistung gesamt	400 W	210 W
Kilowattstunde p.a.	1.248 kWh	656 kWh
Energiekosten Ø p.a.	360 €*	189 €*
Energieeinsparungspotenzial		47 %
Eingesparte Kilowattstunde p.a.		592 kWh
Energieeinsparung Ø p.a.		171 €
CO₂-Einsparung p.a.		0,36 t/a

* Grundlage bildet ein mittlerer Arbeitspreis je kWh von 0,21 € im Jahr 2014 und eine jährliche Teuerungsrate von 5 % über 15 Jahre Nutzungsdauer.

Downlights mit hochglänzendem Reflektor



Anwendungsbereiche

Eingangsbereiche, Flure, Treppenhäuser, Aufenthaltsräume, Hotels, Gaststätten, Wohnbereiche.

Montageart

Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern.

Optische Systeme

Reflektor HR, hochglänzend, aus Reinstaluminium, stückeloxiert, werkzeuglos einsetzbar.

Mit tief-breit strahlender Lichtstärkeverteilung.

Leuchtenkörper

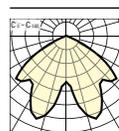
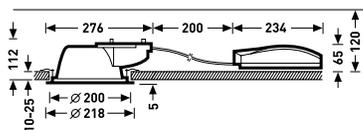
Deckenring aus Stahlblech, verzinkt, weiß pulverlackiert, fest mit Reflektor verbunden.

Elektrische Ausführung

...E... Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar.

...EDD... Mit elektronischem Vorschaltgerät, digital dimmbar (DALI).

Downlights mit hochglänzendem Aluminium-Reflektor



Ambiella C HR 1TCD13 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,75
DIN 5040	A50



Bezeichnung	TOC	...EDD ...07 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Ambiella C HR 1TCD13...	52 918...	-	74,50	1 x TC-DEL 13	A	1,2
Ambiella C HR 1TCD18...	52 919...	132,00	74,50	1 x TC-DEL 18	A/B	1,2
Ambiella C HR 1TCD26...	52 921...	132,00	74,50	1 x TC-DEL 26	A/B	1,4
Ambiella C HR 2TCD13...	52 931...	-	86,30	2 x TC-DEL 13	A	1,5
Ambiella C HR 2TCD18...	52 920...	143,80	86,30	2 x TC-DEL 18	A/B	1,5
Ambiella C HR 2TCD26...	52 922...	143,80	86,30	2 x TC-DEL 26	A/B	1,9

Dekor-Abdeckungen



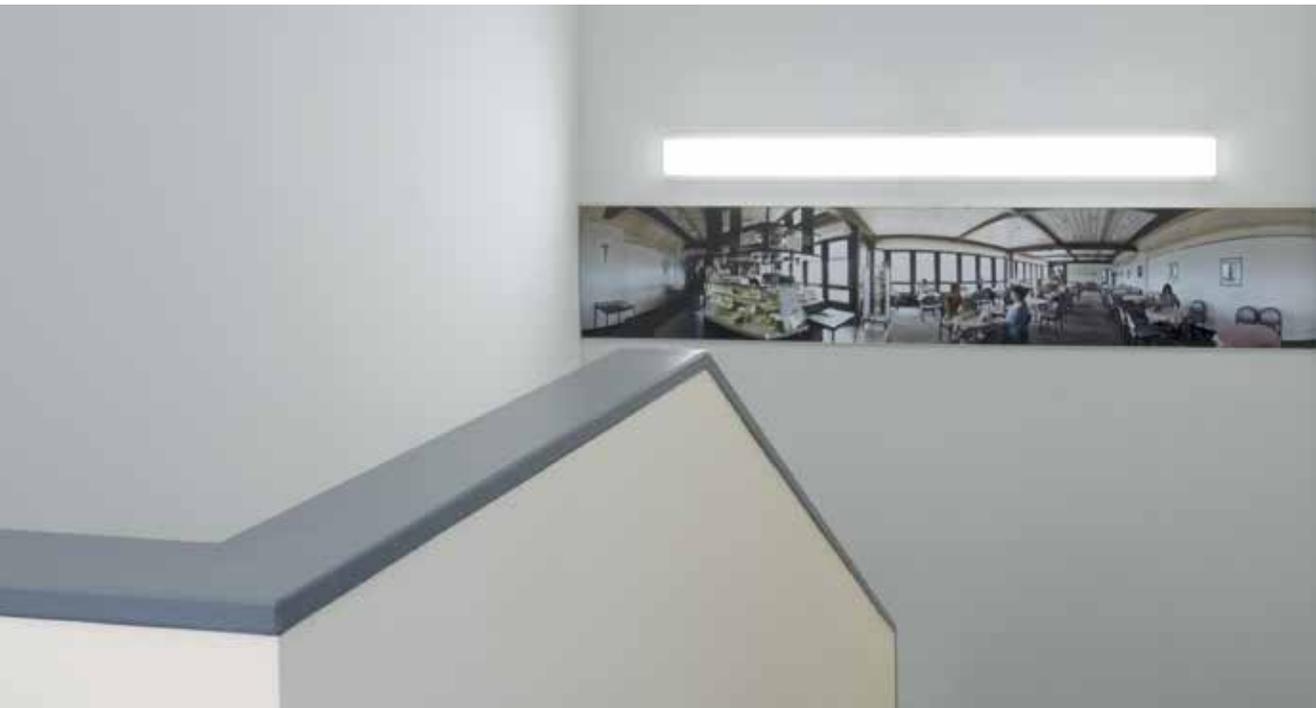
Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Ambiella DA-M-PC	56 204 00	5,50	Abdeckscheibe aus Polycarbonat, satiniert, für raumseitige Schutzart IP44	0,6
Ambiella DA-TM	52 924 00	17,30	Abdeckscheibe aus Floatglas, teilsatiniert, für raumseitige Schutzart IP43	0,9

Dekor-Scheiben



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Ambiella DS-M-PC	59 977 00	9,90	PC-Dekorscheibe, mattiert. Passend für Ambiella Downlight	0,1
Ambiella DS-TM-PC	59 978 00	9,90	PC-Dekorscheibe, teilmatteiert. Passend für Ambiella Downlight	0,1

Anbauleuchten, rechteckig



Anwendungsbereiche

Verkaufsräume, Nebenräume.

Montageart

Anbauleuchte für Wand- und Deckenmontage.

Optische Systeme

Mit innen liegenden Federverschlüssen.

...**O**... Mit opaler PMMA-Abdeckwanne, fein strukturiert.

...**P**... Mit klarer PMMA-Abdeckwanne, prismiert.

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper Stahlblech, weiß pulverbeschichtet.

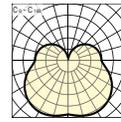
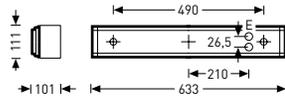
Mit rückseitig integriertem Leitungskanal zur Leitungsführung bei längsversetztem Wandauslass. Kopfstücke aus schlagzähem ABS. Seitliche Leitungseinführung im Kopfstück ausgeführt.

Elektrische Ausführung

...**E**... Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar.

...**EDD**... Mit elektronischem Vorschaltgerät, digital dimmbar (DALI).

Anbauleuchten mit PMMA-Abdeckwanne, opal



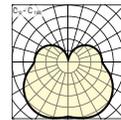
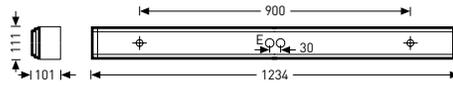
Montigo O 124 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP50
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	0,76
DIN 5040	B31



Bezeichnung	TOC	...EDD ...07 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Montigo O 124...	60 294...	111,30	58,50	1 x 24	A+/A/B	1,8
Montigo O 224...	60 296...	128,20	67,80	2 x 24	A+/A/B	1,9

Anbauleuchten mit PMMA-Abdeckwanne, opal



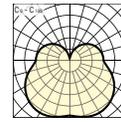
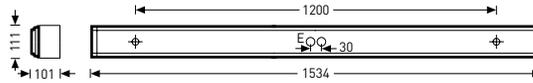
Montigo O 128/54 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP50
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	0,78
DIN 5040	B31



Bezeichnung	TOC	...EDD ...07 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Montigo O 128/54...	60 488...	118,10	65,30	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,8
Montigo O 228...	60 302...	135,10	74,70	2 x 28	A+/A/B	2,9
Montigo O 254...	60 304...	135,10	74,70	2 x 54	A+/A/B/C	2,9

Anbauleuchten mit PMMA-Abdeckwanne, opal



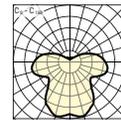
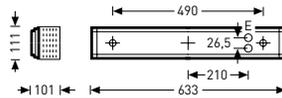
Montigo O 135/49/80 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP50
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	0,78
DIN 5040	B31



Bezeichnung	TOC	...EDD ...07 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Montigo O 135/49/80...	60 489...	125,00	72,20	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,3
Montigo O 235/49...	60 490...	141,90	81,50	2 x 35/49	A+/A/B	3,4

Anbauleuchten mit PMMA-Abdeckwanne, prismiert



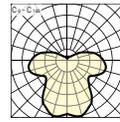
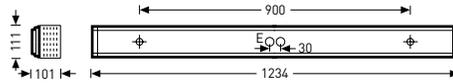
Montigo P 124 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP50
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	0,85
DIN 5040	B31



Bezeichnung	TOC	...EDD ...07 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Montigo P 124...	60 295...	114,70	61,90	1 x 24	A+/A/B	1,8
Montigo P 224...	60 297...	131,60	71,20	2 x 24	A+/A/B	1,9

Anbauleuchten mit PMMA-Abdeckwanne, prismiert



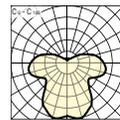
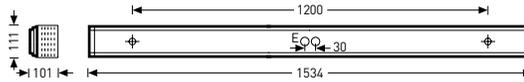
Montigo P 128/54 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP50
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	0,87
DIN 5040	B31



Bezeichnung	TOC	...EDD ...07 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Montigo P 128/54...	60 491...	121,50	68,70	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,8
Montigo P 228...	60 303...	138,50	78,10	2 x 28	A+/A/B	2,9
Montigo P 254...	60 305...	138,50	78,10	2 x 54	A+/A/B/C	2,9

Anbauleuchten mit PMMA-Abdeckwanne, prismiert



Montigo P 135/49/80 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP50
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	0,87
DIN 5040	B31



Bezeichnung	TOC	...EDD ...07 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Montigo P 135/49/80...	60 492...	128,40	75,60	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,3
Montigo P 235/49...	60 493...	145,30	84,90	2 x 35/49	A+/A/B	3,4

Raster-Anbauleuchten



Anwendungsbereiche

Büros, Verkaufsräume, Aufenthaltsräume, Ausstellungsräume.

Montageart:

Anbauleuchte für die Deckenmontage in Innenräumen.

Atirion D... Anbauleuchte für Einzelleuchtenanwendungen.

Atirion D-L... Anbauleuchte für Lichtbandanwendungen.

Optische Systeme

Rasterbefestigung und selbsttätige elektrische Schutzmaßnahme durch Schleifkontaktverschlüsse. Raster werkzeuglos beidseitig abklappbar und aushängbar.

Mit direkt strahlender Lichtstärkeverteilung.

...**RMV**... Mit fein segmentiertem Parabolspiegelraster, matt.

Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1.

...**RPV**... Mit Parabolspiegelraster, hochglänzend.

Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1.

...**RWV**... Mit fein segmentiertem Filigranraster, weiß.

...**RSV**... Mit fein segmentiertem Spiegelraster.

...**RAV**... Mit Wallwasher-Optik.

...**A**... Mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung.

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß pulverlackiert. Flaches Profil-Design, raumseitig ausgeprägt um 55° abgewinkelt.

Elektrische Ausführung

...**E**... Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar.

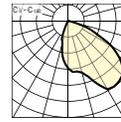
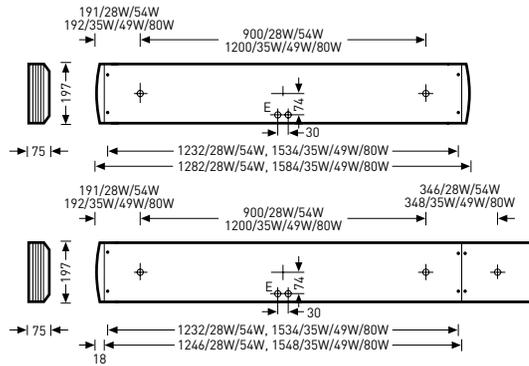
...**ED**... Mit elektronischem Vorschaltgerät, dimmbar (1...10 V).

...**EDD**... Mit elektronischem Vorschaltgerät, digital dimmbar (DALI).

Zusatzausstattung

...**ActiM**... Optional mit integriertem ActiLume Steuergerät und Sensoreinheit. Für tageslichtabhängige Regelung und Anwesenheitserfassung.

Anbauleuchten mit Wallwasher-Optik RAV

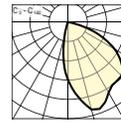
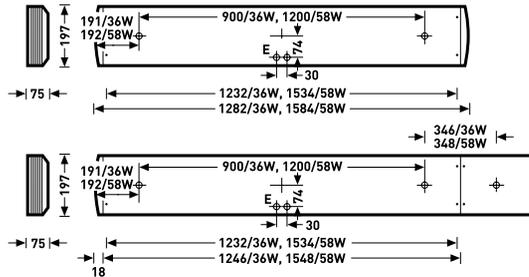


Atirion D-L RAV 135/49/80 E	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,82
DIN 5040	A40



Bezeichnung	TOC	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Atirion D-L RAV 135/49/80...	56 776...	112,20	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,5

Anbauleuchten mit Wallwasher-Optik RAV

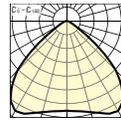
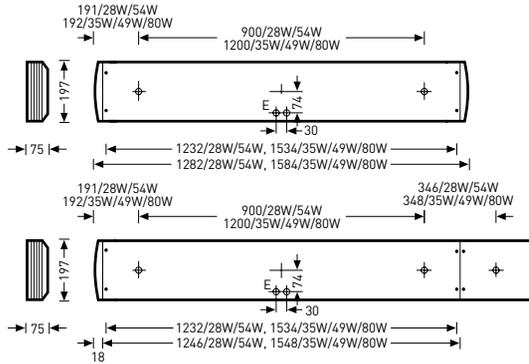


Atirion D-L RAV 136 E	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,62
DIN 5040	A40



Bezeichnung	TOC	...ED ...05 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Atirion D-L RAV 136...	51 565...	152,60	100,70	1 x 36	A+/A/B/C	3,2
Atirion D-L RAV 158...	51 566...	164,10	112,20	1 x 58	A+/A/B/C	3,5

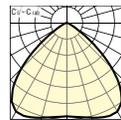
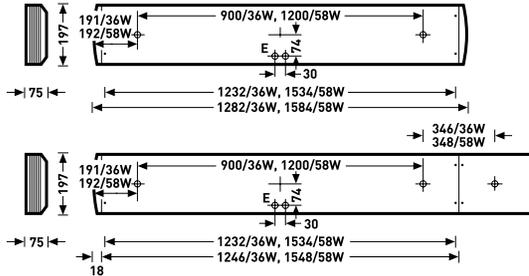
Anbauleuchten mit Parabolspiegelraster RMV, matt



Atirion D-L RMV 128/54 E	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,74
DIN 5040	A50

Bezeichnung	TOC	...EDD	...ED	...E	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
		...07 €	...05 €	...04 €			
Atirion D-L RMV 128/54...	58 486...	163,00	163,00	110,20	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,5
Atirion D-L RMV 135/49/80...	56 775...	174,50	174,50	121,70	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,3
Atirion D-L RMV 135/49/80...+ActiM 01	59 430...	404,70	-	-	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,3
Atirion D-L RMV 228/54...	58 487...	182,10	182,10	121,70	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,6
Atirion D-L RMV 235/49...	56 777...	193,60	193,60	133,20	2 x 35/49	A+/A/B	4,3
Atirion D-L RMV 280...	58 489...	251,70	251,70	166,80	2 x 80	A+/A/B/C	4,3

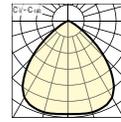
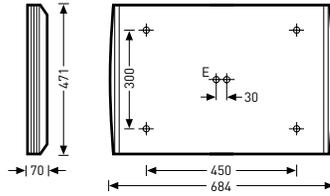
Anbauleuchten mit Parabolspiegelraster RMV, matt



Atirion D-L RMV 136 E	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,62
DIN 5040	A50

Bezeichnung	TOC	...ED	...E	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
		...05 €	...04 €			
Atirion D-L RMV 136...	51 533...	162,10	110,20	1 x 36	A+/A/B/C	3,9
Atirion D-L RMV 158...	51 535...	173,60	121,70	1 x 58	A+/A/B/C	5,0
Atirion D-L RMV 236...	51 537...	173,60	121,70	2 x 36	A+/A/B/C	4,7
Atirion D-L RMV 258...	51 539...	185,10	133,20	2 x 58	A+/A/B/C	6,3

Anbauleuchten mit Parabolspiegelraster RMV, matt



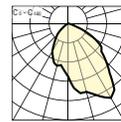
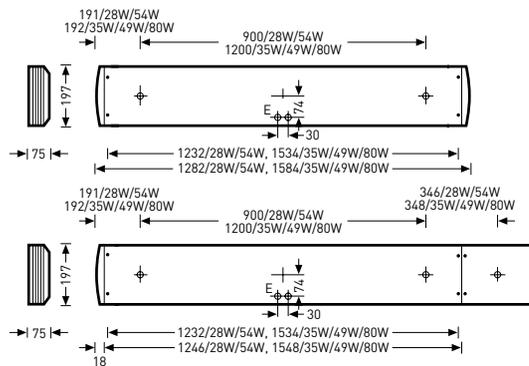
Atirion D RMV 418 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,58
DIN 5040	A50



Bezeichnung	TOC	...ED ...05 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Atirion D RMV 418...	58 288...	222,10	147,60	4 x 18	A/B/C	5,3

Anbauleuchten mit Parabolspiegelraster RMV, matt, mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung



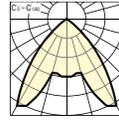
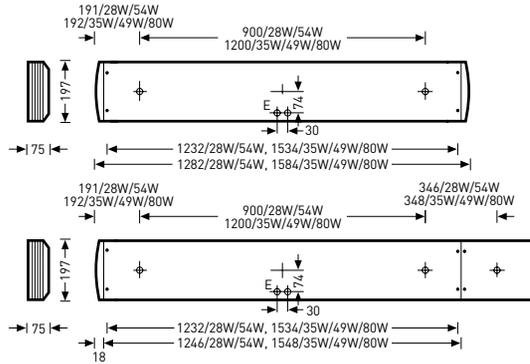
Atirion D-L RMVA 128/54 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,67
DIN 5040	A50



Bezeichnung	TOC	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Atirion D-L RMVA 128/54...	58 672...	121,70	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,5
Atirion D-L RMVA 135/49/80...	58 673...	133,20	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,8

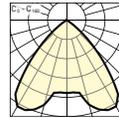
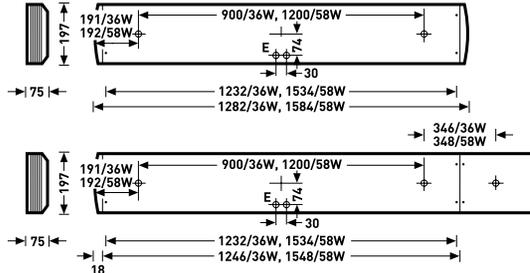
Anbauleuchten mit DARKLIGHT-Parabolspiegelraster RPV



Atirion D-L RPV 128/54 E	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,73
DIN 5040	A50

Bezeichnung	TOC	...EDD	...ED	...E	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	=kg
		...07 €	...05 €	...04 €			
Atirion D-L RPV 128/54...	58 490...	163,00	163,00	110,20	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,5
Atirion D-L RPV 135/49/80...	58 491...	174,50	174,50	121,70	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,3
Atirion D-L RPV 228/54...	58 492...	182,10	182,10	121,70	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,6
Atirion D-L RPV 235/49...	58 493...	193,60	193,60	133,20	2 x 35/49	A-/A/B	4,3
Atirion D-L RPV 280...	58 494...	251,70	251,70	166,80	2 x 80	A+/A/B/C	4,3

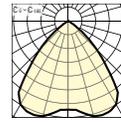
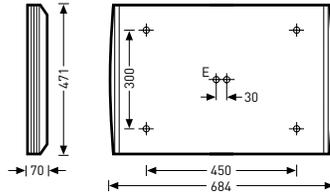
Anbauleuchten mit DARKLIGHT-Parabolspiegelraster RPV



Atirion D-L RPV 136 E	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,68
DIN 5040	A50

Bezeichnung	TOC	...ED	...E	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	=kg
		...05 €	...04 €			
Atirion D-L RPV 136...	51 541...	162,10	110,20	1 x 36	A+/A/B/C	3,9
Atirion D-L RPV 158...	51 543...	173,60	121,70	1 x 58	A+/A/B/C	5,0
Atirion D-L RPV 236...	51 545...	173,60	121,70	2 x 36	A+/A/B/C	4,7
Atirion D-L RPV 258...	51 547...	185,10	133,20	2 x 58	A+/A/B/C	6,3

Anbauleuchten mit DARKLIGHT-Parabolspiegelraster RPV



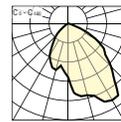
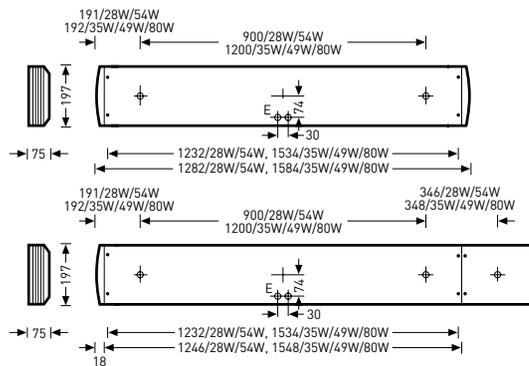
Atirion D RPV 418 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,65
DIN 5040	A50



Bezeichnung	TOC	...ED ...05 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Atirion D RPV 418...	58 287...	222,10	147,60	4 x 18	A/B/C	5,3

Anbauleuchten mit DARKLIGHT-Parabolspiegelraster RPV, mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung



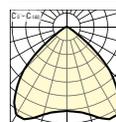
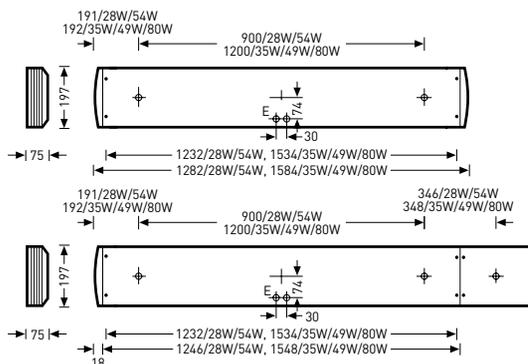
Atirion D-L RPVA 128/54 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,73
DIN 5040	A50



Bezeichnung	TOC	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Atirion D-L RPVA 128/54...	58 674...	121,70	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,5
Atirion D-L RPVA 135/49/80...	58 675...	133,20	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,8

Anbauleuchten mit Spiegelraster RSV



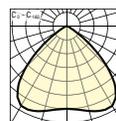
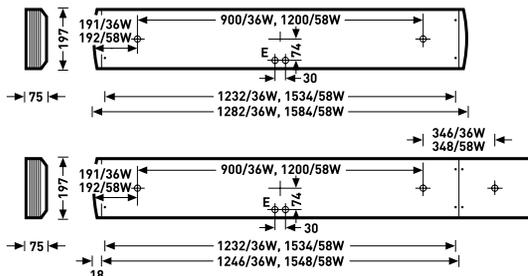
Atirion D-L RSV 128/54 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,71
DIN 5040	A50



Bezeichnung	TOC	...EDD ...07 €	...ED ...05 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	=kg
Atirion D-L RSV 128/54...	58 495...	132,50	132,50	79,70	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,5
Atirion D-L RSV 135/49/80...	58 496...	144,00	144,00	91,20	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,3
Atirion D-L RSV 228/54...	58 497...	151,60	151,60	91,20	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,6
Atirion D-L RSV 235/49...	58 498...	163,00	163,00	102,60	2 x 35/49	A-/A/B	4,3
Atirion D-L RSV 280...	58 499...	246,00	246,00	161,10	2 x 80	A+/A/B/C	4,3

Anbauleuchten mit Spiegelraster RSV



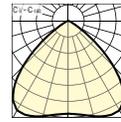
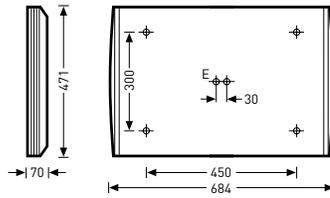
Atirion D-L RSV 136 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,66
DIN 5040	A50



Bezeichnung	TOC	...ED ...05 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	=kg
Atirion D-L RSV 136...	51 549...	131,60	79,70	1 x 36	A+/A/B/C	3,9
Atirion D-L RSV 158...	51 551...	143,10	91,20	1 x 58	A+/A/B/C	5,0
Atirion D-L RSV 236...	51 553...	143,10	91,20	2 x 36	A+/A/B/C	4,7
Atirion D-L RSV 258...	51 555...	154,50	102,60	2 x 58	A+/A/B/C	6,3

Anbauleuchten mit Spiegelraster RSV



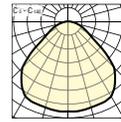
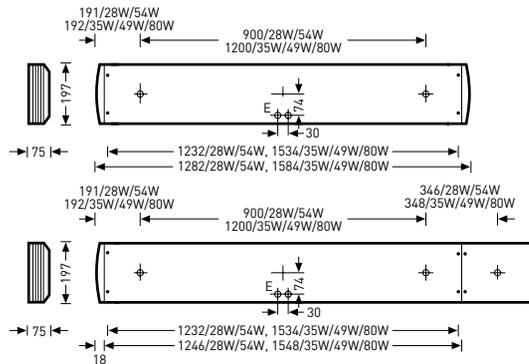
Atirion D RSV 418 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,64
DIN 5040	A50



Bezeichnung	TOC	...ED ...05 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Atirion D RSV 418...	58 286...	214,50	140,00	4 x 18	A/B/C	5,3

Anbauleuchten mit weißem Raster RWV



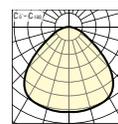
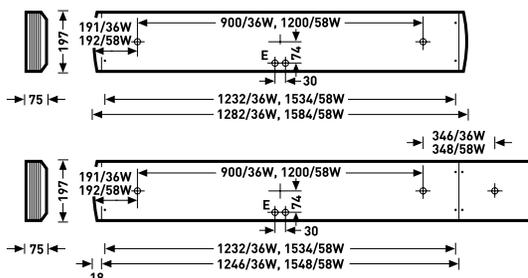
Atirion D-L RWV 128/54 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,77
DIN 5040	A40



Bezeichnung	TOC	...EDD ...07 €	...ED ...05 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Atirion D-L RWV 128/54...	58 500...	130,60	130,60	77,80	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,5
Atirion D-L RWV 135/49/80...	58 501...	142,10	142,10	89,30	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,3
Atirion D-L RWV 228/54...	58 502...	149,70	149,70	89,30	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,6
Atirion D-L RWV 235/49...	58 503...	161,10	161,10	100,70	2 x 35/49	A+/A/B	4,3
Atirion D-L RWV 280...	58 504...	234,50	234,50	149,60	2 x 80	A+/A/B/C	4,3

Anbauleuchten mit weißem Raster RWV



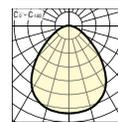
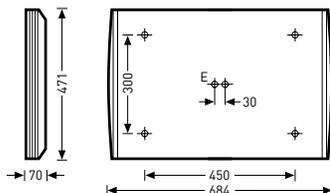
Atirion D-L RWV 136 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,71
DIN 5040	A50



Bezeichnung	TOC	...ED	...E	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
		...05	...04			
		€	€			
Atirion D-L RWV 136...	51 557...	129,70	77,80	1 x 36	A+/A/B/C	3,9
Atirion D-L RWV 158...	51 559...	141,20	89,30	1 x 58	A+/A/B/C	5,0
Atirion D-L RWV 236...	51 561...	141,20	89,30	2 x 36	A+/A/B/C	4,7
Atirion D-L RWV 258...	51 563...	152,60	100,70	2 x 58	A+/A/B/C	6,3

Anbauleuchten mit weißem Raster RWV



Atirion D RWV 418 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,67
DIN 5040	A50



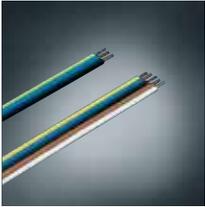
Bezeichnung	TOC	...ED	...E	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
		...05	...04			
		€	€			
Atirion D RWV 418...	58 289...	195,40	120,90	4 x 18	A/B/C	5,3

Kopfstücke



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
ZKS PC	52 268 00	3,90	1 Paar	0,1

Durchgangsverdrahtungen



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
3700/3LV/36	11 450 00	5,80	Durchgangsverdrahtung, für Leuchten 28 W, 54 W	0,1
3700/3LV/58	11 451 00	6,50	Durchgangsverdrahtung, für Leuchten 35 W, 49 W, 80 W	0,1
3700/5LV/36	11 452 00	7,80	Durchgangsverdrahtung, für Leuchten 28 W, 54 W	0,1
3700/5LV/58	11 453 00	8,80	Durchgangsverdrahtung, für Leuchten 35 W, 49 W, 80 W	0,1

Seilaufhängungen



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
ZS/1000	46 035 00	24,20	Seilaufhängung, 4-Punkt, für Abhängelängen bis 1000 mm	0,1
ZS/2000	46 036 00	27,90	Seilaufhängung, 4-Punkt, für Abhängelängen bis 2000 mm	0,1
ZST/1000	46 037 00	26,80	Seilaufhängung, 2-Punkt, für Abhängelängen bis 1000 mm	0,1
ZST/2000	46 038 00	30,70	Seilaufhängung, 2-Punkt, für Abhängelängen bis 2000 mm	0,1

LED-Einbauleuchten



Die Siella II LED repräsentiert die Einbauleuchten in ihrer minimalsten Höhe und punktet dennoch mit voller Leistung. Sie garantiert eine bedarfsgerechte, absolut homogene Lichtwirkung bei hoher Effizienz und Wirtschaftlichkeit.

Unkompliziert: Die Siella II LED überzeugt mit optimierter Montagefreundlichkeit. Die Netzleitung kann direkt an das Betriebsgerät angeschlossen werden. Zudem verhindert eine Zugentlastung ein ungewolltes Lösen der Leuchte vom Betriebsgerät.

Passgenau: Dank ihrer flachen Bauform kann die Siella II LED selbst in Decken mit niedrigen Zwischenräumen eingesetzt werden. Neben dem klassischen Einlegen sind mit der M84-Ausführung auch Installationen in gesägten Decken möglich.

Grazil: Schmäler kann eine Einbauleuchte kaum sein. Mit gerade einmal 12 mm Höhe verbindet die Siella II LED eine homogene Ausleuchtung mit moderner Formensprache und besticht zugleich durch ihren zurückhaltenden Charakter.

Energiesparend: In punkto Lichtstrompaket und Energieeffizienz bietet die Siella II LED die optimale Lösung für den Bedarf an flächigem Licht. Mit bis zu 85 lm/W ist sie die ideale Sanierungslösung und garantiert deutliche Energieeinsparung gegenüber konventionellen Beleuchtungslösungen.

Zertifiziert: Außergewöhnlich für eine flache Einbauleuchte mit Kanteneinstrahlung – aber nicht bei TRILUX: Die Siella II LED ist ENEC-zertifiziert. Damit ist die Normenkonformität zusätzlich durch ein unabhängiges Institut bestätigt.

Anwendungsbereiche

Büros, Flure, Foyers, Konferenzräume, Verkaufsflächen, Wartezonen.

Montageart

Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen.

...M84... Für Systemmaß 625 mm x 625 mm.

Optische Systeme

Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA.

Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt.

LED-System

LED-Degradation L80, LED-Mortalität B10, Lebensdauer 35.000 Betriebsstunden, Farbwiedergabeindex Ra > 80.

Umgebungstemperatur ta = 35°C,

...30... Lichtfarbe warmweiß (ww), Farbtemperatur 3000 K.

...40... Lichtfarbe neutralweiß (nw), Farbtemperatur 4000 K.

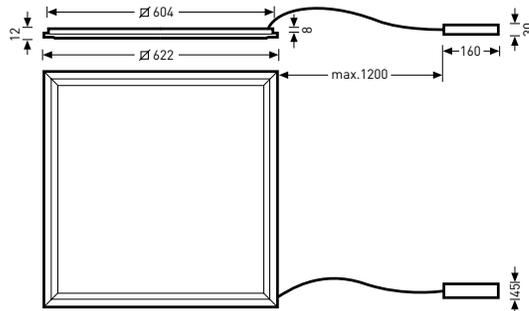
Elektrische Ausführung

...ET... Mit externem Betriebsgerät, schaltbar.

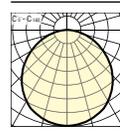
...ETDD... Mit externem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).

Maße Betriebsgerät [L x B x H] 160 mm x 45 mm x 30 mm.

LED-Einbauleuchten mit transluzenter PMMA-Abdeckscheibe



Systemmaß 625 mm



Siella II M84 OTA LED 3200-830 ET

Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK08/5 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A40



Bezeichnung	TOC	...ETDD ...51 €	...ET ...40 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
Siella II M84 OTA LED3200-830...	63 682...	262,40	218,10	LED 3200 lm	A++/A+/A	40 W	5,0
Siella II M84 OTA LED3400-840...	63 683...	262,40	218,10	LED 3400 lm	A++/A+/A	40 W	5,0

Befestigungsmittel

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Siella ZBB/1	62 344 00	24,90	Befestigungsfeder für den Einbau in Decken mit gesägten Deckenöffnungen (4 Stück); Deckenstärke von 25 mm - 37 mm zu beachten.	0,3

Berechnungsbeispiel: Alte Anlage – Neue Anlage

Energieeffizienz-Beispiel Schulungsraum	Alte Anlage KVG	Alte Anlage EVG	Neue Anlage LED	Neue Anlage LED inkl. Lichtmanagement**		
Leuchte	Alte Einbauleuchte T8 – 4 x 18 KVG	Alte Einbauleuchte T8 – 4 x 18 EVG	Siella M84 3400-840 ET	Siella M84 3400-840 ETDD		
Systemleistung je Leuchte	92 W	76 W	40 W	40 W		
Anzahl Leuchten im Objekt	9 Stück	9 Stück	9 Stück	9 Stück		
Systemleistung gesamt	828 W	684 W	360 W	360 W		
Kilowattstunde p.a.	2.277 kWh	1.881 kWh	990 kWh	298 kWh		
Energiekosten Ø p.a.	594 €* €	491 €* €	258 €* €	78 €* €		
Energieeinsparungspotenzial			T8 – KVG	T8 – EVG	T8 – KVG	T8 – EVG
Eingesparte Kilowattstunde p.a.			57 %	47 %	87 %	84 %
Energieeinsparung Ø p.a.			1.287 kWh	891 kWh	1.979 kWh	1.583 kWh
CO₂-Einsparung p.a.			336 €* t	233 €* t	517 €* t	413 €* t

* Grundlage bildet ein mittlerer Arbeitspreis je kWh von 0,21 € im Jahr 2014 und eine jährliche Teuerungsrate von 5 % über 12 Jahre (je 2750 Std.) Nutzungsdauer.

** Zusätzliche Energieeinsparung durch Lichtmanagement (Anwesenheitserfassung und tageslichtabhängige Regelung) je nach Anwendungsfall bis zu 70 %.

LED-Einbauleuchte mit hocheffizientem DARKLIGHT-Parabolspiegelrastrer RPX



Anwendungsbereiche

Büros, Verkaufsräume, Ausstellungsräume, Banken und Schalterhallen, insbesondere für Arbeitsplätze mit Bildschirmgeräten.

Montageart

LED-Einbauleuchte für Systemdecken.

...**M84**... Für Systemmaß 625 mm x 625 mm.

Optische Systeme

...**RPX**... Mit Parabolspiegelrastrer, hochglänzend.

Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1.

LED-System

Spezifische Parameter zur Angabe der LED-Lebensdauer:

L80 / B10, Lebensdauer 35.000 Betriebsstunden.

...**8**... Farbwiedergabeindex Ra > 80.

...**30**... Lichtfarbe warmweiß (ww), Farbtemperatur 3000 K.

...**40**... Lichtfarbe neutralweiß (nw), Farbtemperatur 4000 K.

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper und Kaschierung aus Stahlblech.

Farbe weiß.

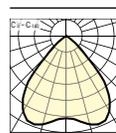
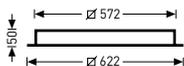
...**TWLi**... Leuchten mit Linect® Leuchtenverbindingssystem ausgestattet. Anschluss mittels kompatibler Steckverbindingssysteme oder konventioneller Art am Leuchtenkörper.

Elektrische Ausführung

...**ET**... Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.

...**ETDD**... Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).

LED-Einbauleuchte mit DARKLIGHT-Parabolspiegelraster RPX, hochglänzend



SPYD M84 RPX2 LED3000-830 ET TWLI	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	960 °C
Eta LB	1,0
DIN5040	A50



Systemmaß 625 mm

Bezeichnung	TOC	...ETDD ...51 €	...ET ...40 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
SPYD M84 RPX2 LED3000-830...TWLI	63 668...	261,90	198,10	LED 3000 lm	A++/A+/A	33 W	4.5
SPYD M84 RPX2 LED3000-840...TWLI	63 669...	261,90	198,10	LED 3000 lm	A++/A+/A	33 W	4.5
SPYD M84 RPX2 LED4000-830...TWLI	63 670...	290,20	226,40	LED 3800 lm	A++/A+/A	44 W	4.5
SPYD M84 RPX2 LED4000-840...TWLI	63 671...	290,20	226,40	LED 4000 lm	A++/A+/A	44 W	4.5

Befestigungsmittel

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Belviso C2 ZBB	61 148 00	25,70	Befestigungsbügel für den Einbau in Decken mit sichtbaren und verdeckten Tragschienen sowie gesägten Deckenöffnungen (4 Stück)	0,1

Energieeffizienz-Beispiel

Energieeffizienz-Beispiel	Alte Anlage VVG	Alte Anlage EVG	Neue Anlage LED	
Leuchte	Alte Einbauleuchte T8 – 3 x 18 VVG	Alte Einbauleuchte T8 – 3 x 18 EVG	Spyd LED	3.000 lm
Systemleistung je Leuchte	66 W	57 W	33 W	
Anzahl Leuchten im Objekt	8 Stück	8 Stück	8 Stück	
Systemleistung gesamt	528 W	456 W	264 W	
Kilowattstunde p.a.	1.452 kWh	1.254 kWh	726 kWh	
Energiekosten Ø p.a.	396 €*	342 €*	198 €*	
			T8 – VVG	T8 – EVG
Energieeinsparungspotenzial			50 %	42 %
Eingesparte Kilowattstunde p.a.			726 kWh	528 kWh
Energieeinsparung Ø p.a.			198 €*	144 €*
CO₂-Einsparung p.a.			0,44 t	0,32 t

* Grundlage bildet ein mittlerer Arbeitspreis je kWh von 0,21 € im Jahr 2014 und eine jährliche Teuerungsrate von 5 % über 12 Jahre (je 2750 Std.) Nutzungsdauer.

Raster-Einbauleuchten T5



Anwendungsbereiche

Büros, Verkaufsräume, Ausstellungsräume, Banken und Schalterhallen, insbesondere für Arbeitsplätze mit Bildschirmgeräten.

Montageart

Universell einsetzbar in gesägte Einbauöffnungen und in Systemdecken mit verdeckten oder sichtbaren Tragschienen.

...**M84**... Für Systemmaß 625 mm x 625 mm.

Optische Systeme

...**RPV**... Mit Parabolspiegelraster, hochglänzend.

Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1.

...**RWV**... Mit fein segmentiertem Filigranraster, weiß.

...**RSV**... Mit fein segmentiertem Spiegelraster.

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper Stahlblech, Farbe weiß, lösungsmittelfrei pulverlackiert.

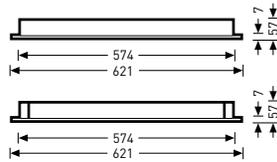
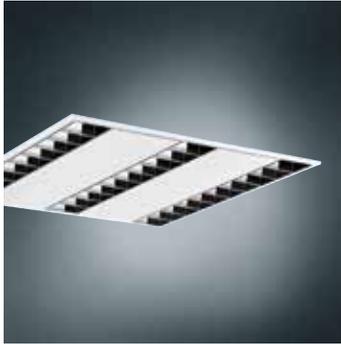
...**TWLi**... Leuchten mit Linect® Leuchtenverbindingssystem ausgestattet. Anschluss mittels kompatibler Steckverbindingssysteme oder konventioneller Art am Leuchtenkörper.

Elektrische Ausführung

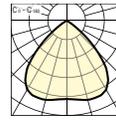
...**E**... Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar.

...**EDD**... Mit elektronischem Vorschaltgerät, digital dimmbar (DALI).

Einbauleuchten mit hochglänzendem Parabolspiegelraster RPV



Systemmaß 625 mm

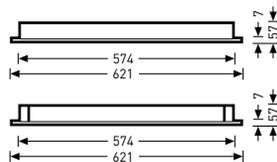


Ector M84 RPV 314 E CLi	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK07/2 J
Glühdrahtfestigkeit	960 °C
Eta LB	0,81
DIN 5040	A50

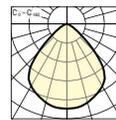


Bezeichnung	TOC	...EDD ...07 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Ector M84 RPV 314...CLi	61 162...	162,70	77,80	3 x 14	A+/A/B	3,4
Ector M84 RPV 414...CLi	61 165...	166,40	81,50	4 x 14	A+/A/B	3,3

Einbauleuchten mit Spiegelraster RSV



Systemmaß 625 mm

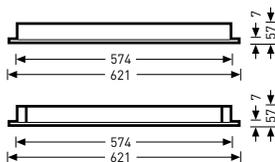


Ector M84 RSV 314 E CLi	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK07/2 J
Glühdrahtfestigkeit	960 °C
Eta LB	0,70
DIN 5040	A50

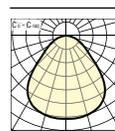


Bezeichnung	TOC	...EDD ...07 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Ector M84 RSV 314...CLi	61 163...	158,20	73,30	3 x 14	A+/A/B	3,4
Ector M84 RSV 414...CLi	61 166...	162,00	77,10	4 x 14	A+/A/B	3,3

Einbauleuchten mit weißem Raster RWV



Systemmaß 625 mm



Ector M84 RWV 314 E CLi

Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK07/2 J
Glühdrahtfestigkeit	960 °C
Eta LB	0,71
DIN 5040	A50



Bezeichnung	TOC	...EDD ...07 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Ector M84 RWV 314...CLi	61 164...	147,20	62,30	3 x 14	A+/A/B	3,4
Ector M84 RWV 414...CLi	61 167...	150,90	66,00	4 x 14	A+/A/B	3,3

Befestigungsbügel



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Cetris ZBB	52 915 00	8,10	Befestigungsbügel für den Einbau in Decken mit verdeckten Tragschienen sowie gesägten Deckenöffnungen (4 Stück)	0,1

Feuchtraumleuchten mit Polyesterharzkörper



Anwendungsbereiche

Für Feuchträume und überdachte Außenbereiche.

Montageart

Deckenbefestigung direkt oder mit beiliegender Schnellmontageklammer möglich. Abgehängte Montage erfolgt über beiliegende Edelstahlbügel.

Optische Systeme

PMMA-Abdeckwanne, klar, außen glatt, mit innen liegenden Längsprismen und fein strukturierten Stirnseiten, aus einem Stück gefertigt. Sicherer Halt der Wanne durch Kipphebelverschlüsse aus glasfaserverstärktem Polyamid.

...PC... Mit PC-Abdeckwanne, klar, schlagzäh. Außen glatt, mit innen liegenden Längsprismen und fein strukturierten Stirnseiten, aus einem Stück gefertigt.

LED-System

LED-Degradation L80, LED-Mortalität B10, Umgebungstemperatur (ta) -20 °C - +35 °C, Lebensdauer 35.000 Betriebsstunden, Farbwiedergabeindex Ra > 80, Lichtfarbe neutralweiß (nw), Farbtemperatur 4000 K.

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, schwer entflammbar. Mit stirnseitiger Einführung und Würgenippeln für Netzzuleitung.

Leuchtenkörper Farbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035.

..2-1... Leuchte mit 2-lampiger Breite (145 mm) bei 1-lampiger Ausstattung.

...1-2... Leuchte mit 1-lampiger Breite (101 mm) bei 2-lampiger Ausstattung.

Elektrische Ausführung

Netzweiterleitung, mittige Einspeisung oder Anordnung zu Lichtbändern mittels Innenverdrahtungszubehör.

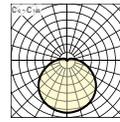
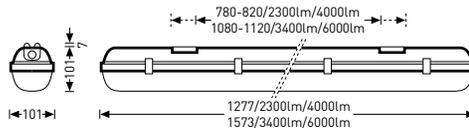
...L... Mit induktivem Vorschaltgerät.

...E... Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar.

...ET... Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.

...ETDD... Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).

LED-Feuchtraum-Anbauleuchten



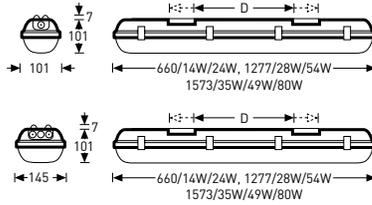
Oleveon 1200 LED 2300-840 ET PC

Schutzklasse	I
Schutzart	IP66
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK08/6 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A30

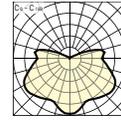


Bezeichnung	TOC	---ETDD	---ET	Lampen / Leuchten- lichtstrom	An- schluss- leistung	≈kg
		---51 €	---40 €			
Oleveon 1200 LED 2300-840...PC	63 033...	177,90	133,60	LED 2300 lm	23 W	2,7
Oleveon 1500 LED 3400-840...PC	63 027...	201,90	157,60	LED 3500 lm	35 W	3,2
Oleveon 1200 LED 4000-840...PC	63 029...	187,00	142,70	LED 4000 lm	40 W	2,5
Oleveon 1500 LED 6000-840...PC	63 030...	216,50	172,20	LED 5600 lm	56 W	3,4
Oleveon 1200 LED 2300-840...PMMA	63 735...	-	130,60	LED 2300 lm	23 W	2,7
Oleveon 1500 LED 3400-840...PMMA	63 734...	-	150,10	LED 3500 lm	35 W	3,2
Oleveon 1200 LED 4000-840...PMMA	63 210...	-	136,70	LED 4000 lm	40 W	2,5
Oleveon 1500 LED 6000-840...PMMA	63 211...	-	164,70	LED 5600 lm	56 W	3,4

Feuchtraum-Anbauleuchten



D: 370-410/14W/24W, 780-820/28W/54W, 1080-1120/35W/49W/80W



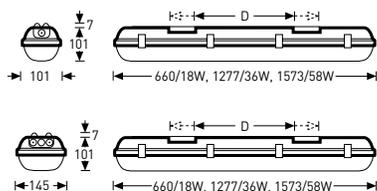
Oleveon 114/24 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP66
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	0,94
DIN 5040	B20

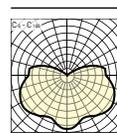


Bezeichnung	TOC	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Oleveon 114/24...	52 186...	42,50	1 x 14/24	A+/A/B	1,6
Oleveon 114/24...INOX	56 710...	46,20	1 x 14/24	A+/A/B	1,6
Oleveon 128/54...	52 190...	48,10	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,4
Oleveon 128/54...INOX	56 714...	52,70	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,4
Oleveon 135/49/80...	52 191...	52,60	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,9
Oleveon 135/49/80...INOX	56 716...	57,90	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,9
Oleveon 1-214...	56 396...	48,80	2 x 14	A+/A/B	1,6
Oleveon 1-224...	56 398...	49,90	2 x 24	A+/A/B	1,6
Oleveon 1-228...	56 400...	54,40	2 x 28	A+/A/B	2,4
Oleveon 1-235...	56 402...	58,90	2 x 35	A+/A/B	2,9
Oleveon 1-249...	56 404...	58,90	2 x 49	A+/A/B	2,9
Oleveon 1-254...	56 406...	54,40	2 x 54	A+/A/B/C	2,4
Oleveon 2-128/54 S...	56 410...	67,50	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,3
Oleveon 2-135/49/80 S...	56 412...	70,90	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,4
Oleveon 214...	52 201...	49,90	2 x 14	A+/A/B	2,0
Oleveon 214...INOX	56 712...	53,60		A+/A/B	2,0
Oleveon 228...INOX	56 718...	62,40	2 x 28	A+/A/B	3,2
Oleveon 228/54...	52 205...	57,80	2 x 28/54	A+/A/B/C	2,9
Oleveon 235/49...	52 207...	62,30	2 x 35/49	A+/A/B	2,2
Oleveon 235/49...INOX	56 726...	67,60	2 x 35/49	A+/A/B	2,2
Oleveon 254...INOX	56 720...	62,40	2 x 54	A+/A/B/C	3,2

Feuchtraum-Anbauleuchten



D: 370-410/18W, 780-820/36W, 1080-1120/58W



Oleveon 118 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP66
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	0,78
DIN 5040	B20



Bezeichnung	TOC	...E ...04 €	...L ...01 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Oleveon 118...	52 188...	39,30	17,60	1 x 18	A/B/C	1,4
Oleveon 136...	52 194...	45,00	23,30	1 x 36	A+/A/B/C	2,4
Oleveon 136...INOX	56 408...	49,60	-	1 x 36	A+/A/B/C	2,5
Oleveon 158...	52 197...	49,50	27,80	1 x 58	A+/A/B/C	2,9
Oleveon 158...INOX	56 409...	54,80	-	1 x 58	A+/A/B/C	3,0
Oleveon 2-136 S...	56 414...	63,60	-	1 x 36	A+/A/B/C	3,3
Oleveon 2-158 S...	56 416...	68,10	-	1 x 58	A+/A/B/C	4,4
Oleveon 218...	52 203...	56,60	27,30	2 x 18	A/B/C	2,7
Oleveon 236...	52 209...	54,70	33,00	2 x 36	A+/A/B/C	3,2
Oleveon 236...INOX	56 418...	59,30	-	2 x 36	A+/A/B/C	3,1
Oleveon 258...	52 212...	59,20	37,50	2 x 58	A+/A/B/C	3,9
Oleveon 258...INOX	56 419...	64,50	-	2 x 58	A+/A/B/C	4,0

Innenverdrahtungen

Bezeichnung ¹⁾	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Oleveon ZLV 5x1200	52 925 00	3,70	Innenverdrahtungszubehör für Lichtbänder und mittige Einspeisung, für 28, 36, 54 W	0,2
Oleveon ZLV 5x1500	52 926 00	4,20	Innenverdrahtungszubehör für Lichtbänder und mittige Einspeisung, für 35, 49, 58, 80 W	0,2
Oleveon ZLV 5x1200 LED	64 354 00	7,80	Innenverdrahtungszubehör für Lichtbänder und mittige Einspeisung, für 28, 36, 54 W	0,2
Oleveon ZLV 5x1500 LED	64 355 00	8,80	Innenverdrahtungszubehör für Lichtbänder und mittige Einspeisung, für 35, 49, 58, 80 W	0,2

¹⁾ 5-farbige Einzelleitungen, 1,5 mm², mit 2 Verbindungsklemmen (als Durchgangsverdrahtung nur bei Leuchten ...E)

Stahlband-Aufhängungen



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Aragon SB	15 537 00	21,70	Stahlband-Aufhängung, 1 m lang, aus rostfreiem Stahl (1 Paar)	0,1

Kipphebelverschlüsse

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Oleveon Z-INOX 600	53 192 00	3,70	Kipphebelverschlüsse aus rostfreiem und säurebeständigem Edelstahl (V2A), für Leuchten 14, 18, 24 W (6 Stück)	0,1
Oleveon Z-INOX 1200	53 193 00	4,60	Kipphebelverschlüsse aus rostfreiem und säurebeständigem Edelstahl (V2A), für Leuchten 28, 36, 54 W (8 Stück)	0,2
Oleveon Z-INOX 1500	53 194 00	5,30	Kipphebelverschlüsse aus rostfreiem und säurebeständigem Edelstahl (V2A), für Leuchten 35, 49, 58, 80 W (10 Stück)	0,2
Verschluss Oleveon	58 511 00	0,30	Glasfaserverstärkter Kipphebelverschluss aus Polyamid (1 Stück)	0,1
Verschluss Oleveon INOX	58 274 00	0,70	Edelstahl-Kipphebelverschluss aus rostfreiem und säurebeständigem Edelstahl (V2A) (1 Stück)	0,1

Energieeffizienz-Beispiel

Energieeffizienz-Beispiel	Alte Anlage VVG	Neue Anlage LED
Leuchte	Oleveon 2 x 58 W VVG	Oleveon 1500 LED 6000-840-...PC
Systemleistung je Leuchte	132 W	56 W
Anzahl Leuchten im Objekt	30 Stück	30 Stück
Systemleistung gesamt	3.960 W	1.680 W
Kilowattstunde p.a.	15.840 kWh	6.720 kWh
Energiekosten Ø p.a.	4.158 €*	1.764 €*
Energieeinsparungspotenzial		58 %
Eingesparte Kilowattstunde p.a.		9.120 kWh
Energieeinsparung Ø p.a.		2.394 €*
CO₂-Einsparung p.a.		5,47 t

* Grundlage bildet ein mittlerer Arbeitspreis je kWh von 0,21 € im Jahr 2014 und eine jährliche Teuerungsrate von 5 % über 10 Jahre Nutzungsdauer.

Hallen-Spiegelleuchten



Anwendungsbereiche

Hohe Räume, Hallen, Lager, Fertigungsstätten, Messe- und Ausstellungshallen.

Montageart

Für abgehängte Montage.
Ein-Punkt-Aufhängung an mittig angeordnetem Schraubhaken.

Optische Systeme

Parabolspiegelreflektor aus Reinstaluminium.
Direkt strahlend. Mit rotationssymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung.

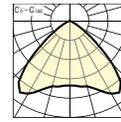
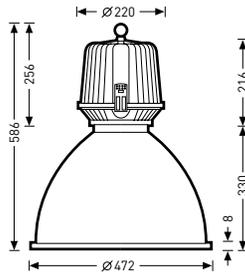
Leuchtenkörper

Robustes Druckgussgehäuse mit integrierten Kühlrippen, graphitgrau lackiert, mittels Kunststoff-Schnappverschlüsse schutzartgerecht verschlossen.

Elektrische Ausführung

Netzzuleitung über PG-Verschraubung.
Mit 3-poliger Verbindungssteckklemme bis 2,5 mm², inklusive Schutzleiterklemme.
---HIE/HSE--- Hybridausführung für wahlweise Bestückung mit Halogen-Metall dampflampen in Ellipsoidform und Natriumdampf-Hochdrucklampen in Ellipsoidform.
Mit integrierter Thermosicherung und Abschaltautomatik im Zündgerät.
---K--- Mit induktivem Vorschaltgerät, parallelkompensiert.

Runde Hallenspiegelleuchten mit Aluminiumreflektor



RaptorN R-AL 1HIE/HSE250 K

Schutzklasse	I
Schutzart	IP23
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	960 °C
Eta LB	0,79
DIN 5040	A40



Bezeichnung	TOC	...K ...02 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
RaptorN R-AL 1HIE/HSE250...	58 703...	171,30	1 x HIE/HSE250	A+/A	7,6
RaptorN R-AL 1HIE/HSE400...	58 705...	188,70	1 x HIE/HSE400	A++/A+	9,1

Glasabdeckungen

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
RaptorN CG 250/400	58 712 00	44,00	Glasabdeckung, aus thermisch gehärtetem Glas, Schutzart IP65 für Leuchte ...250/400...	1,7

Lichtleisten T5



Anwendungsbereiche

Produktionsstätten, Werkstätten, Montagehallen, Lager. Ausführungen ohne Reflektor vorzugsweise für Bereiche, die nicht primär als Arbeitsstätten einzustufen sind.

Montageart

Geeignet für direkte Montage an stabilen, vibrationsarmen Deckensystemen.

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß pulverlackiert. Kopfstücke aus PC.

Elektrische Ausführung

...E... Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar.

Zusatzausstattung

...S... EIN/AUS-Schalter stirnseitig integriert.

Zubehör Reflektoren

...ZRS... Trapezförmiger Spiegelreflektor aus hochglänzendem Aluminium.

...ZR... Trapezförmiger Reflektor aus Stahlblech, weiß. Mit symmetrisch strahlender Lichtstärkeverteilung.

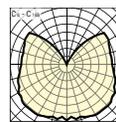
...ZRA... Trapezförmiger Reflektor aus Stahlblech, weiß. Mit asymmetrisch strahlender Lichtstärkeverteilung.

Zubehör Abdeckwannen

...ZO/1... PC Abdeckwanne, opal. Für 1-lampige Leuchten.

...ZP/1... PC Abdeckwanne, prismiert. Für 1-lampige Leuchten.

Lichtleisten T5

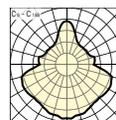


Ridos 40 114/24 E	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,96
DIN 5040	B21



Bezeichnung	TOC	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Ridos 40 114/24...	57 950...	49,60	1 x 14/24	A+/A/B	0,8
Ridos 40 128/54...	57 963...	56,60	1 x 28/54	A+/A/B/C	1,1
Ridos 40 135/49/80...	57 969...	61,80	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	1,3
Ridos 40 114/24 S...	57 951...	65,30	1 x 14/24	A+/A/B	0,8
Ridos 40 128/54 S...	57 965...	72,30	1 x 28/54	A+/A/B/C	1,1
Ridos 40 135/49/80 S...	57 971...	77,50	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	1,3

Lichtleisten T5



Ridos 40 214/24 E	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,94
DIN 5040	B22



Bezeichnung	TOC	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Ridos 40 214/24...	57 990...	58,30	2 x 14/24	A+/A/B	0,8
Ridos 40 228/54...	57 994...	65,30	2 x 28/54	A+/A/B/C	1,1
Ridos 40 235/49/80...	57 999...	114,20	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	1,3

Reflektoren



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Ridos 40 ZR/114	58 013 00	6,50	1 Stück, Reflektor aus Stahlblech, weiß, für Ridos 40 1x14 W	0,3
Ridos 40 ZR/128	58 014 00	8,30	1 Stück, Reflektor aus Stahlblech, weiß, für Ridos 40 1x28 W	0,6
Ridos 40 ZR/135	58 015 00	9,90	1 Stück, Reflektor aus Stahlblech, weiß, für Ridos 40 1x35 W	0,8
Ridos 40 ZR/214	58 016 00	6,70	1 Stück, Reflektor aus Stahlblech, weiß, für Ridos 40 2x14 W	0,5
Ridos 40 ZR/228	58 017 00	8,50	1 Stück, Reflektor aus Stahlblech, weiß, für Ridos 40 2x28 W	1,0
Ridos 40 ZR/235	58 018 00	10,80	1 Stück, Reflektor aus Stahlblech, weiß, für Ridos 40 2x35 W	1,3

Reflektoren asymmetrisch

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Ridos 40 ZRA/114	58 019 00	6,50	1 Stück, Reflektor aus Stahlblech, asymmetrisch, weiß, für Ridos 40 1x14 W	0,3
Ridos 40 ZRA/128	58 020 00	8,30	1 Stück, Reflektor aus Stahlblech, asymmetrisch, weiß, für Ridos 40 1x28 W	0,6
Ridos 40 ZRA/135	58 021 00	9,90	1 Stück, Reflektor aus Stahlblech, asymmetrisch, weiß, für Ridos 40 1x35 W	0,8

Spiegelreflektoren



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Ridos 40 ZRS/114	58 022 00	13,60	1 Stück, Spiegelreflektor aus Aluminium, für Ridos 40 1x14 W	0,3
Ridos 40 ZRS/128	58 023 00	15,70	1 Stück, Spiegelreflektor aus Aluminium, für Ridos 40 1x28 W	0,6
Ridos 40 ZRS/135	58 024 00	17,30	1 Stück, Spiegelreflektor aus Aluminium, für Ridos 40 1x35 W	0,8
Ridos 40 ZRS/214	58 025 00	14,80	1 Stück, Spiegelreflektor aus Aluminium, für Ridos 40 2x14 W	0,5
Ridos 40 ZRS/228	58 026 00	16,90	1 Stück, Spiegelreflektor aus Aluminium, für Ridos 40 2x28 W	1,0
Ridos 40 ZRS/235	58 027 00	18,90	1 Stück, Spiegelreflektor aus Aluminium, für Ridos 40 2x35 W	1,3

Prismenwannen



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Ridos 40 ZP/114	58 010 00	7,40	1 Stück, Prismenwanne aus Polycarbonat, für Ridos 40 1x14 W	0,1
Ridos 40 ZP/128	58 011 00	13,20	1 Stück, Prismenwanne aus Polycarbonat, für Ridos 40 1x28 W	0,3
Ridos 40 ZP/135	58 012 00	15,70	1 Stück, Prismenwanne aus Polycarbonat, für Ridos 40 1x35 W	0,4

Abdeckwannen



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Ridos 40 ZO/114	58 007 00	6,90	1 Stück, opale Abdeckwanne aus Polycarbonat, für Ridos 40 1x14 W	0,1
Ridos 40 ZO/128	58 008 00	12,20	1 Stück, opale Abdeckwanne aus Polycarbonat, für Ridos 40 1x28 W	0,3
Ridos 40 ZO/135	58 009 00	14,80	1 Stück, opale Abdeckwanne aus Polycarbonat, für Ridos 40 1x35 W	0,4

Lichtleisten T8



Anwendungsbereiche

Produktionsstätten, Werkstätten, Montagehallen, Lager. Ausführungen ohne Reflektor vorzugsweise für Bereiche, die nicht primär als Arbeitsstätten einzustufen sind.

Montageart

Geeignet für direkte Montage an stabilen, vibrationsarmen Deckensystemen.

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß pulverlackiert, Kopfstücke aus PC.

Elektrische Ausführung

...L... Mit induktivem Vorschaltgerät.

...E... Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar.

Zusatzausstattung

...S... EIN/AUS-Schalter stirnseitig integriert.

Zubehör Reflektoren

...ZRS... Trapezförmiger Spiegelreflektor aus hochglänzendem Aluminium

...ZR... Trapezförmiger Reflektor aus Stahlblech, weiß. Mit symmetrisch strahlender Lichtstärkeverteilung.

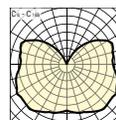
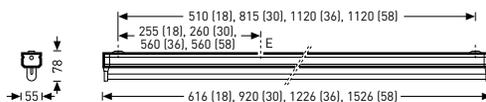
...ZRA... Trapezförmiger Reflektor aus Stahlblech, weiß. Mit asymmetrisch strahlender Lichtstärkeverteilung.

Zubehör Abdeckwannen

...ZO/1... PC Abdeckwanne, opal. Für 1-lampige Leuchten.

...ZP/1... PC Abdeckwanne, prismiert. Für 1-lampige Leuchten.

Lichtleisten T8

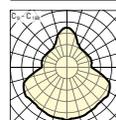
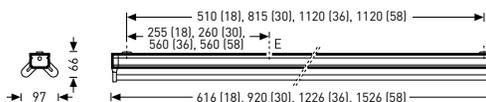


Ridos 55 118 E	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Gühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,94
DIN 5040	B21



Bezeichnung	TOC	...E	...L	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
		...04 €	...01 €			
Ridos 55 118...	58 043...	29,70	8,00	1 x 18	A/B/C	0,9
Ridos 55 130...	58 046...	34,60	12,90	1 x 30	A/C	1,0
Ridos 55 136...	58 053...	34,60	12,90	1 x 36	A+/A/B/C	1,3
Ridos 55 158...	58 061...	38,40	16,70	1 x 58	A+/A/B/C	1,5
Ridos 55 118 S...	58 044...	40,90	-	1 x 18	A/B/C	0,9
Ridos 55 136 S...	58 054...	45,80	-	1 x 36	A+/A/B/C	1,3
Ridos 55 158 S...	58 062...	45,80	-	1 x 58	A+/A/B/C	1,5

Lichtleisten T8



Ridos 55 218 E	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Gühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,93
DIN 5040	B32



Bezeichnung	TOC	...E	...L	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
		...04 €	...01 €			
Ridos 55 218...	58 067...	43,50	14,20	2 x 18	A/B/C	1,1
Ridos 55 230...	59 925...	43,40	19,20	2 x 30	A/C	1,6
Ridos 55 236...	58 073...	40,90	19,20	2 x 36	A+/A/B/C	1,6
Ridos 55 258...	58 079...	44,60	22,90	2 x 58	A+/A/B/C	1,8

Reflektoren



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Ridos 55 ZR/118	58 085 00	6,90	1 Stück, Reflektor aus Stahlblech, weiß, für Ridos 55 1x18 W	0,5
Ridos 55 ZR/136	58 087 00	9,20	1 Stück, Reflektor aus Stahlblech, weiß, für Ridos 55 1x36 W	0,8
Ridos 55 ZR/158	58 088 00	11,50	1 Stück, Reflektor aus Stahlblech, weiß, für Ridos 55 1x58 W	1,0
Ridos 55 ZR/218	58 089 00	7,60	1 Stück, Reflektor aus Stahlblech, weiß, für Ridos 55 2x18 W	0,6
Ridos 55 ZR/236	58 090 00	9,90	1 Stück, Reflektor aus Stahlblech, weiß, für Ridos 55 2x36 W	1,2
Ridos 55 ZR/258	58 091 00	12,50	1 Stück, Reflektor aus Stahlblech, weiß, für Ridos 55 2x58 W	1,5

Reflektoren asymmetrisch



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Ridos 55 ZRA/118	58 092 00	6,90	1 Stück, Reflektor aus Stahlblech, asymmetrisch, weiß, für Ridos 55 1x18 W	0,5
Ridos 55 ZRA/136	58 093 00	9,20	1 Stück, Reflektor aus Stahlblech, asymmetrisch, weiß, für Ridos 55 1x36 W	0,8
Ridos 55 ZRA/158	58 094 00	11,50	1 Stück, Reflektor aus Stahlblech, asymmetrisch, weiß, für Ridos 55 1x58 W	1,0

Spiegelreflektoren



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Ridos 55 ZRS/118	58 095 00	15,90	1 Stück, Spiegelreflektor aus Aluminium, für Ridos 55 1x18 W	0,5
Ridos 55 ZRS/136	58 096 00	18,20	1 Stück, Spiegelreflektor aus Aluminium, für Ridos 55 1x36 W	0,8
Ridos 55 ZRS/158	58 097 00	20,30	1 Stück, Spiegelreflektor aus Aluminium, für Ridos 55 1x58 W	1,0
Ridos 55 ZRS/218	58 098 00	15,90	1 Stück, Spiegelreflektor aus Aluminium, für Ridos 55 2x18 W	0,6
Ridos 55 ZRS/236	58 099 00	18,20	1 Stück, Spiegelreflektor aus Aluminium, für Ridos 55 2x36 W	1,2
Ridos 55 ZRS/258	58 100 00	20,30	1 Stück, Spiegelreflektor aus Aluminium, für Ridos 55 2x58 W	1,5

Prismenwannen



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Ridos 55 ZP/118	58 083 00	9,00	1 Stück, Prismenwanne aus Polycarbonat, für Ridos 55 1x18 W	0,2
Ridos 55 ZP/136	58 084 00	15,20	1 Stück, Prismenwanne aus Polycarbonat, für Ridos 55 1x36 W	0,3
Ridos 55 ZP/158	58 086 00	18,50	1 Stück, Prismenwanne aus Polycarbonat, für Ridos 55 1x58 W	0,5

Abdeckwannen



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Ridos 55 ZO/118	58 080 00	8,30	1 Stück, opale Abdeckwanne aus Polycarbonat, für Ridos 55 1x18 W	0,2
Ridos 55 ZO/136	58 081 00	14,30	1 Stück, opale Abdeckwanne aus Polycarbonat, für Ridos 55 1x36 W	0,3
Ridos 55 ZO/158	58 082 00	17,30	1 Stück, opale Abdeckwanne aus Polycarbonat, für Ridos 55 1x58 W	0,5

Amatris LED

Energieeffizienz-Beispiel	Alte Anlage EVG	Neue Anlage LED
Leuchte	Altes Downlight 2 x TC-T 18 W	Amatris LED 1.400 lm
Systemleistung je Leuchte	40 W	21 W
Anzahl Leuchten im Objekt	10 Stück	10 Stück
Systemleistung gesamt	400 W	210 W
Kilowattstunde p.a.	1.248 kWh	656 kWh
Energiekosten Ø p.a.	360 €*	189 €*
Energieeinsparungspotenzial		47 %
Eingesparte Kilowattstunde p.a.		592 kWh
Energieeinsparung Ø p.a.		171 €
CO₂-Einsparung p.a.		0,36 t/a

* Grundlage bildet ein mittlerer Arbeitspreis je kWh von 0,21 € im Jahr 2014 und eine jährliche Teuerungsrate von 5 % über 15 Jahre Nutzungsdauer.

Siella LED

Energieeffizienz-Beispiel Schulungsraum	Alte Anlage KVG	Alte Anlage EVG	Neue Anlage LED	Neue Anlage LED inkl. Lichtmanagement**
Leuchte	Alte Einbauleuchte T8 – 4 x 18 KVG	Alte Einbauleuchte T8 – 4 x 18 EVG	Siella M84 3400-840 ET	Siella M84 3400-840 ETDD
Systemleistung je Leuchte	92 W	76 W	40 W	40 W
Anzahl Leuchten im Objekt	9 Stück	9 Stück	9 Stück	9 Stück
Systemleistung gesamt	828 W	684 W	360 W	360 W
Kilowattstunde p.a.	2.277 kWh	1.881 kWh	990 kWh	298 kWh
Energiekosten Ø p.a.	594 €*	491 €*	258 €*	78 €*
			T8 – KVG	T8 – EVG
Energieeinsparungspotenzial			57 %	47 %
Eingesparte Kilowattstunde p.a.			1.287 kWh	891 kWh
Energieeinsparung Ø p.a.			336 €*	233 €*
CO₂-Einsparung p.a.			0,78 t	0,54 t
			T8 – KVG	T8 – EVG
			87 %	84 %
			1.979 kWh	1.583 kWh
			517 €*	413 €*
			1,19 t	0,95 t

* Grundlage bildet ein mittlerer Arbeitspreis je kWh von 0,21 € im Jahr 2014 und eine jährliche Teuerungsrate von 5 % über 12 Jahre (je 2750 Std.) Nutzungsdauer.

** Zusätzliche Energieeinsparung durch Lichtmanagement (Anwesenheitserfassung und tageslichtabhängige Regelung) je nach Anwendungsfall bis zu 70 %.

Spyd LED

Energieeffizienz-Beispiel	Alte Anlage VVG	Alte Anlage EVG	Neue Anlage LED
Leuchte	Alte Einbauleuchte T8 – 3 x 18 VVG	Alte Einbauleuchte T8 – 3 x 18 EVG	Spyd LED 3.000 lm
Systemleistung je Leuchte	66 W	57 W	33 W
Anzahl Leuchten im Objekt	8 Stück	8 Stück	8 Stück
Systemleistung gesamt	528 W	456 W	264 W
Kilowattstunde p.a.	1.452 kWh	1.254 kWh	726 kWh
Energiekosten Ø p.a.	396 €*	342 €*	198 €*
			T8 – VVG
Energieeinsparungspotenzial			50 %
Eingesparte Kilowattstunde p.a.			726 kWh
Energieeinsparung Ø p.a.			198 €*
CO₂-Einsparung p.a.			0,44 t
			T8 – EVG
			42 %
			528 kWh
			144 €*
			0,32 t

* Grundlage bildet ein mittlerer Arbeitspreis je kWh von 0,21 € im Jahr 2014 und eine jährliche Teuerungsrate von 5 % über 12 Jahre (je 2750 Std.) Nutzungsdauer.

Oleveon LED

Energieeffizienz-Beispiel	Alte Anlage VVG	Neue Anlage LED
Leuchte	Oleveon 2 x 58 W VVG	Oleveon 1500 LED 6000-840---PC
Systemleistung je Leuchte	132 W	56 W
Anzahl Leuchten im Objekt	30 Stück	30 Stück
Systemleistung gesamt	3.960 W	1.680 W
Kilowattstunde p.a.	15.840 kWh	6.720 kWh
Energiekosten Ø p.a.	4.158 €* 	1.764 €*
Energieeinsparungspotenzial		58 %
Eingesparte Kilowattstunde p.a.		9.120 kWh
Energieeinsparung Ø p.a.		2.394 €*
CO₂-Einsparung p.a.		5,47 t

* Grundlage bildet ein mittlerer Arbeitspreis je kWh von 0,21 € im Jahr 2014 und eine jährliche Teuerungsrate von 5 % über 10 Jahre Nutzungsdauer.

für Baureihe/Artikel	TOC	€	Bezeichnung Ersatzwanne
Montigo			
Montigo O 124 [224]...	60 288 00	39,60	Wanne Montigo O 124 Ersatz
Montigo O 128/54 [228, 254]...	60 290 00	44,80	Wanne Montigo O 128 Ersatz
Montigo O 135/49/80 [235/49]...	60 292 00	52,10	Wanne Montigo O 135 Ersatz
Montigo P 124 [224]...	60 289 00	44,80	Wanne Montigo P 124 Ersatz
Montigo P 128/54 [228, 254]...	60 291 00	52,10	Wanne Montigo P 128 Ersatz
Montigo P 135/49/80 [235/49]...	60 293 00	59,90	Wanne Montigo P 135 Ersatz
Oleveon			
Oleveon 114/24 [118]...	53 195 00	10,40	Wanne Oleveon 118 PMMA Ersatz
Oleveon 1-228 [-254] PC...	53 202 00	19,10	Wanne Oleveon 136 PC Ersatz
Oleveon 1-228 [-254]...	53 196 00	13,10	Wanne Oleveon 136 PMMA Ersatz
Oleveon 1-235 [-249] PC...	53 203 00	22,20	Wanne Oleveon 158 PC Ersatz
Oleveon 1-235 [-249]...	53 197 00	14,70	Wanne Oleveon 158 PMMA Ersatz
Oleveon 2-135/49/80 [-158] S...	53 200 00	18,70	Wanne Oleveon 258 PMMA Ersatz
Oleveon 128/54 [136] PC...	53 202 00	19,10	Wanne Oleveon 136 PC Ersatz
Oleveon 128/54 [136]...	53 196 00	13,10	Wanne Oleveon 136 PMMA Ersatz
Oleveon 135/49/80 [158] PC...	53 203 00	22,20	Wanne Oleveon 158 PC Ersatz
Oleveon 135/49/80 [158]...	53 197 00	14,70	Wanne Oleveon 158 PMMA Ersatz
Oleveon 214 [218]...	53 198 00	13,10	Wanne Oleveon 218 PMMA Ersatz
Oleveon 228 [254, 236]...	53 199 00	17,60	Wanne Oleveon 236 PMMA Ersatz
Oleveon 235 [249, 258] S...	53 200 00	18,70	Wanne Oleveon 258 PMMA Ersatz

Lampen- typ	PL	L	Ø	LF	Ra	OSRAM	EVG	Philips	EVG	Socket
	W	mm	mm	≥	Bezeichnung	Bezeichnung		Φ (lm)*		
T 16	14	549	16	ww	80	HE 14W/827	1200	TL5 HE 14W/827	1250	G5
T 16	14	549	16	ww	80	HE 14W/830	1200	TL5 HE 14W/830	1250	G5
T 16	14	549	16	nw	80	HE 14W/835	1200	-	-	G5
T 16	14	549	16	nw	80	HE 14W/840	1200	TL5 HE 14W/840	1250	G5
T 16	14	549	16	tw	80	HE 14W/865	1100	TL5 HE 14W/865	1150	G5
T 16	14	549	16	tw	80	HE 14W/880	1050	-	-	G5
T 16	24	549	16	ww	80	HO 24W/827	1750	TL5 HO 24W/827	1750	G5
T 16	24	549	16	ww	80	HO 24W/830	1750	TL5 HO 24W/830	1750	G5
T 16	24	549	16	nw	80	HO 24W/835	1750	-	-	G5
T 16	24	549	16	nw	80	HO 24W/840	1750	TL5 HO 24W/840	1750	G5
T 16	24	549	16	tw	80	HO 24W/865	1600	TL5 HO 24W/865	1600	G5
T 16	24	549	16	tw	80	HO 24W/880	1550	-	-	G5
T 16	24	549	16	nw	90	HO 24W/940	1400	TL5 HO 24W/940	1400	G5
T 16	24	549	16	nw	90	-	-	TL5 HO 24W/950	1400	G5
T 16	24	549	16	tw	90	HO 24W/965	1400	TL5 HO 24W/965	1400	G5
T 16	21	849	16	ww	80	HE 21W/827	1900	TL5 HE 21W/827	1900	G5
T 16	21	849	16	ww	80	HE 21W/830	1900	TL5 HE 21W/830	1900	G5
T 16	21	849	16	nw	80	HE 21W/835	1900	-	-	G5
T 16	21	849	16	nw	80	HE 21W/840	1900	TL5 HE 21W/840	1900	G5
T 16	21	849	16	tw	80	HE 21W/865	1750	TL5 HE 21W/865	1750	G5
T 16	21	849	16	tw	80	HE 21W/880	1700	-	-	G5
T 16	39	849	16	ww	80	HO 39W/827	3100	TL5 HO 39W/827	3100	G5
T 16	39	849	16	ww	80	HO 39W/830	3100	TL5 HO 39W/830	3100	G5
T 16	39	849	16	nw	80	HO 39W/840	3100	TL5 HO 39W/840	3100	G5
T 16	39	849	16	tw	80	HO 39W/865	2850	TL5 HO 39W/865	2900	G5
T 16	28	1149	16	ww	80	HE 28W/827	2600	TL5 HE 28W/827	2600	G5
T 16	28	1149	16	ww	80	HE 28W/830	2600	TL5 HE 28W/830	2600	G5
T 16	28	1149	16	nw	80	HE 28W/835	2600	-	-	G5
T 16	28	1149	16	nw	80	HE 28W/840	2600	TL5 HE 28W/840	2600	G5
T 16	28	1149	16	tw	80	HE 28W/865	2400	TL5 HE 28W/865	2450	G5
T 16	28	1149	16	tw	80	HE 28W/880	2350	-	-	G5
T 16	54	1149	16	ww	80	HO 54W/827	4450	TL5 HO 54W/827	4450	G5
T 16	54	1149	16	ww	80	HO 54W/830	4450	TL5 HO 54W/830	4450	G5
T 16	54	1149	16	nw	80	HO 54W/835	4450	-	-	G5
T 16	54	1149	16	nw	80	HO 54W/840	4450	TL5 HO 54W/840	4450	G5
T 16	54	1149	16	tw	80	HO 54W/865	4100	TL5 HO 54W/865	4150	G5
T 16	54	1149	16	tw	80	HO 54W/880	4000	-	-	G5
T 16	54	1149	16	nw	90	HO 54W/940	3800	TL5 HO 54W/940	3800	G5
T 16	54	1149	16	nw	90	-	-	TL5 HO 54W/950	3800	G5
T 16	54	1149	16	tw	90	HO 54W/965	3800	TL5 HO 54W/965	3800	G5
T 16	35	1449	16	ww	80	HE 35W/827	3300	TL5 HE 35W/827	3300	G5
T 16	35	1449	16	ww	80	HE 35W/830	3300	TL5 HE 35W/830	3300	G5
T 16	35	1449	16	nw	80	HE 35W/835	3300	-	-	G5
T 16	35	1449	16	nw	80	HE 35W/840	3300	TL5 HE 35W/840	3300	G5
T 16	35	1449	16	tw	80	HE 35W/865	3050	TL5 HE 35W/865	3100	G5
T 16	35	1449	16	tw	80	HE 35W/880	3000	-	-	G5

* Alle Lichtstromangaben bezogen auf 25 °C.

Lampen- typ	PL	L	Ø	LF	Ra	OSRAM Bezeichnung	EVG Φ (lm)*	Philips Bezeichnung	EVG Φ (lm)*	Socket
	W	mm	mm		≥					
T 16	49	1449	16	ww	80	HO 49W/827	4300	TL5 HO 49W/827	4350	G5
T 16	49	1449	16	ww	80	HO 49W/830	4300	TL5 HO 49W/830	4250	G5
T 16	49	1449	16	nw	80	HO 49W/835	4300	-	-	G5
T 16	49	1449	16	nw	80	HO 49W/840	4300	TL5 HO 49W/840	4350	G5
T 16	49	1449	16	tw	80	HO 49W/865	4100	TL5 HO 49W/865	4050	G5
T 16	49	1449	16	tw	80	HO 49W/880	4050	-	-	G5
T 16	49	1449	16	nw	90	HO 49W/940	3500	TL5 HO 49W/940	3700	G5
T 16	49	1449	16	nw	90	-	-	TL5 HO 49W/950	3700	G5
T 16	49	1449	16	tw	90	HO 49W/965	3450	TL5 HO 49W/965	3700	G5
T 16	80	1449	16	ww	80	HO 80W/827	6150	TL5 HO 80W/827	6550	G5
T 16	80	1449	16	ww	80	HO 80W/830	6150	TL5 HO 80W/830	6550	G5
T 16	80	1449	16	nw	80	HO 80W/835	6150	-	-	G5
T 16	80	1449	16	nw	80	HO 80W/840	6150	TL5 HO 80W/840	6550	G5
T 16	80	1449	16	tw	80	HO 80W/865	5700	TL5 HO 80W/865	6300	G5
T 16	80	1449	16	tw	80	HO 80W/880	5550	-	-	G5
T26	16	590	26	ww	80	L 16W/830	1050	TL-D Eco 16W/830	1150	G13
T26	16	590	26	ww	80	L 16W/840	1050	TL-D Eco 16W/840	1150	G13
T26	16	590	26	nw	80	-	-	TL-D Eco 16W/865	1100	G13
T26	18	590	26	ww	80	L 18W/827	1350	TL-D S80 18W/827	1350	G13
T26	18	590	26	ww	80	L 18W/830	1350	TL-D S80 18W/830	1350	G13
T26	18	590	26	nw	80	L 18W/835	1350	-	-	G13
T26	18	590	26	nw	80	L 18W/840	1350	TL-D S80 18W/840	1350	G13
T26	18	590	26	tw	80	L 18W/865	1300	TL-D S80 18W/865	1300	G13
T26	18	590	26	tw	80	L 18W/880	1300	-	-	G13
T26	18	590	26	ww	90	L 18W/930	1100	TL-D 90 DeLuxe 18W/930	1200	G13
T26	18	590	26	nw	90	L 18W/940	1200	TL-D 90 DeLuxe 18W/940	1200	G13
T26	18	590	26	tw	90	L 18W/954	1100	TL-D 90 DeLuxe 18W/950	1150	G13
T26	18	590	26	tw	90	L 18W/965	1150	TL-D 90 DeLuxe 18W/965	1150	G13
T26	30	895	26	ww	80	L 30W/827 ES	2400	TL-D S80 30W/827	2400	G13
T26	30	895	26	ww	80	L 30W/840 ES	2400	TL-D S80 30W/830	2400	G13
T26	30	895	26	nw	80	-	-	TL-D S80 30W/840	2300	G13
T26	32	1200	26	ww	80	L 32W/830 ES	2500	TL-D Eco 32W/830	2650	G13
T26	32	1200	26	nw	80	L 32W/840 ES	2500	TL-D Eco 32W/840	2650	G13
T26	32	1200	26	tw	80	-	-	TL-D Eco 32W/865	2550	G13
T26	36	1200	26	ww	80	L 36W/827	3350	TL-D S80 36W/827	3350	G13
T26	36	1200	26	ww	80	L 36W/830	3350	TL-D S80 36W/830	3350	G13
T26	36	1200	26	nw	80	L 36W/835	3350	-	-	G13
T26	36	1200	26	nw	80	L 36W/840	3350	TL-D S80 36W/840	3350	G13
T26	36	1200	26	tw	80	L 36W/865	3250	TL-D S80 36W/865	3250	G13
T26	36	1200	26	tw	80	L 36W/880	3000	-	-	G13
T26	36	1200	26	ww	90	L 36W/930	2700	TL-D 90 DeLuxe 36W/930	2800	G13
T26	36	1200	26	nw	90	L 36W/940	2900	TL-D 90 DeLuxe 36W/940	2800	G13
T26	36	1200	26	tw	90	L 36W/954	2850	TL-D 90 DeLuxe 36W/950	2800	G13
T26	36	1200	26	tw	90	L 36W/965	2850	TL-D 90 DeLuxe 36W/965	2800	G13
T26	51	1500	26	ww	80	L 51W/830 ES	4200	TL-D Eco 51W/830	4550	G13
T26	51	1500	26	nw	80	L 51W/840 ES	4200	TL-D Eco 51W/840	4550	G13
T26	51	1500	26	tw	80	-	-	TL-D Eco 51W/865	4300	G13
T26	58	1500	26	ww	80	L 58W/827	5200	TL-D S80 58W/827	5200	G13
T26	58	1500	26	ww	80	L 58W/830	5200	TL-D S80 58W/830	5200	G13
T26	58	1500	26	nw	80	L 58W/835	5200	-	-	G13
T26	58	1500	26	nw	80	L 58W/840	5200	TL-D S80 58W/840	5200	G13
T26	58	1500	26	tw	80	L 58W/865	5000	TL-D S80 58W/865	5000	G13
T26	58	1500	26	tw	80	L 58W/880	4900	-	-	G13
T26	58	1500	26	ww	90	L 58W/930	4350	TL-D 90 DeLuxe 58W/930	4350	G13
T26	58	1500	26	nw	90	L 58W/940	4600	TL-D 90 DeLuxe 58W/940	4600	G13
T26	58	1500	26	tw	90	L 58W/954	4550	TL-D 90 DeLuxe 58W/950	4550	G13
T26	58	1500	26	tw	90	L 58W/965	4550	TL-D 90 DeLuxe 58W/965	4550	G13

* Alle Lichtstromangaben bezogen auf 25 °C.



Lampen- typ	PL	L	Ø	LF	Ra	OSRAM Bezeichnung	EVG Φ (lm)*	Philips Bezeichnung	EVG Φ (lm)*	Socket
	W	mm	mm		≥					
T-R 16	22	Ø 230	16	ww	80	FC 22W/827	1900	-	-	2GX13
T-R 16	22	Ø 230	16	ww	80	FC 22W/830	1900	TL5-C 22W/830	1800	2GX13
T-R 16	22	Ø 230	16	nw	80	FC 22W/840	1900	TL5-C 22W/840	1800	2GX13
T-R 16	22	Ø 230	16	tw	80	FC 22W/865	1800	-	-	2GX13
T-R 16	40	Ø 305	16	ww	80	FC 40W/827	3400	-	-	2GX13
T-R 16	40	Ø 305	16	ww	80	FC 40W/830	3400	TL5-C 40W/830	3300	2GX13
T-R 16	40	Ø 305	16	nw	80	FC 40W/840	3400	TL5-C 40W/840	3300	2GX13
T-R 16	40	Ø 305	16	tw	80	FC 40W/865	3300	-	-	2GX13



Lampen- typ	PL	L	LF	Ra	OSRAM Bezeichnung	Philips Bezeichnung	EVG Φ (lm)*	Socket
	W	mm		≥				
TC-DEL	13	130	ww	80	DULUX D/E 13W/827	Master PL-C 13W/827/4P	900	G24q-1
TC-DEL	13	130	ww	80	DULUX D/E 13W/830	Master PL-C 13W/830/4P	900	G24q-1
TC-DEL	13	130	nw	80	DULUX D/E 13W/840	Master PL-C 13W/840/4P	900	G24q-1
TC-DEL	18	140	ww	80	DULUX D/E 18W/827	Master PL-C 18W/827/4P	1200	G24q-2
TC-DEL	18	140	ww	80	DULUX D/E 18W/830	Master PL-C 18W/830/4P	1200	G24q-2
TC-DEL	18	140	nw	80	DULUX D/E 18W/840	Master PL-C 18W/840/4P	1200	G24q-2
TC-DEL	26	160	ww	80	DULUX D/E 26W/827	Master PL-C 26W/827/4P	1750	G24q-3
TC-DEL	26	160	ww	80	DULUX D/E 26W/830	Master PL-C 26W/830/4P	1750	G24q-3
TC-DEL	26	160	nw	80	DULUX D/E 26W/840	Master PL-C 26W/840/4P	1750	G24q-3



TC-F	24	165	ww	80	DULUX F 24W/827	-	1700	2G10
TC-F	24	165	ww	80	DULUX F 24W/830	-	1700	2G10
TC-F	24	165	nw	80	DULUX F 24W/840	-	1700	2G10
TC-F	36	217	ww	80	DULUX F 36W/827	-	2800	2G10
TC-F	36	217	ww	80	DULUX F 36W/830	-	2800	2G10
TC-F	36	217	nw	80	DULUX F 36W/840	-	2800	2G10

* Alle Lichtstromangaben bezogen auf 25 °C.



Lampen- typ	PL	L	LF	Ra	OSRAM Bezeichnung	Philips Bezeichnung	EVG Φ (lm)*	Socket
	W	mm		≥				
TC-L	18	225	ww	80	DULUX L 18W/827	Master PL-L 18W/827/4P	1200	2G11
TC-L	18	225	ww	80	DULUX L 18W/830	Master PL-L 18W/830/4P	1200	2G11
TC-L	18	225	nw	80	DULUX L 18W/840	Master PL-L 18W/840/4P	1200	2G11
TC-L	18	225	tw	80	-	Master PL-L 18W/865/4P	1150	2G11
TC-L	18	225	ww	90	DULUX L 18W/930	-	950	2G11
TC-L	18	225	nw	90	DULUX L 18W/940	-	950	2G11
TC-L	18	225	tw	90	DULUX L 18W/954	-	950	2G11
TC-L	24	320	ww	80	DULUX L 24W/827	Master PL-L 24W/827/4P	1800	2G11
TC-L	24	320	ww	80	DULUX L 24W/830	Master PL-L 24W/830/4P	1800	2G11
TC-L	24	320	nw	80	DULUX L 24W/840	Master PL-L 24W/840/4P	1800	2G11
TC-L	24	320	ww	90	DULUX L 24W/930	-	1500	2G11
TC-L	24	320	nw	90	DULUX L 24W/940	-	1500	2G11
TC-L	24	320	tw	90	DULUX L 24W/950	-	1500	2G11
TC-L	36	415	ww	80	DULUX L 36W/827	Master PL-L 36W/827/4P	2900	2G11
TC-L	36	415	ww	80	DULUX L 36W/830	Master PL-L 36W/830/4P	2900	2G11
TC-L	36	415	nw	80	DULUX L 36W/840	Master PL-L 36W/840/4P	2900	2G11
TC-L	36	415	tw	80	DULUX L 36W/865	Master PL-L 36W/865/4P	2800	2G11
TC-L	36	415	tw	80	DULUX L 36W/880	-	2600	2G11
TC-L	36	415	ww	90	DULUX L 36W/930	-	2350	2G11
TC-L	36	415	nw	90	DULUX L 36W/940	-	2350	2G11
TC-L	36	415	tw	90	DULUX L 36W/954	-	2350	2G11
TC-L	26	535	ww	80	DULUX L HE 26W/830	-	2450	2G11
TC-L	26	535	nw	80	DULUX L HE 26W/840	-	2450	2G11
TC-L	40	535	ww	80	DULUX L 40W/827	-	3500	2G11
TC-L	40	535	ww	80	DULUX L 40W/830	Master PL-L 40W/830/4P	3500	2G11
TC-L	40	535	nw	80	DULUX L 40W/840	Master PL-L 40W/840/4P	3500	2G11
TC-L	40	535	tw	80	DULUX L 40W/865	-	3300	2G11
TC-L	40	535	tw	80	DULUX L 40W/880	-	3150	2G11
TC-L	40	535	tw	90	DULUX L 40W/954	-	2350	2G11
TC-L	55	535	ww	80	DULUX L 55W/827	-	4800	2G11
TC-L	55	535	ww	80	DULUX L 55W/830	Master PL-L 55W/830/4P	4800	2G11
TC-L	55	535	nw	80	DULUX L 55W/840	Master PL-L 55W/840/4P	4800	2G11
TC-L	55	535	tw	80	DULUX L 55W/865	Master PL-L 55W/865/4P	4500	2G11
TC-L	55	535	tw	80	DULUX L 55W/880	-	4300	2G11
TC-L	55	535	ww	90	DULUX L 55W/930	-	4000	2G11
TC-L	55	535	nw	90	DULUX L 55W/940	-	4000	2G11
TC-L	55	535	tw	90	DULUX L 55W/954	-	4000	2G11
TC-SEL	9	145	ww	80	DULUX S/E 9W/827	PL-S 9W/827/4P	600	2G7
TC-SEL	9	145	ww	80	DULUX S/E 9W/830	PL-S 9W/830/4P	600	2G7
TC-SEL	9	145	nw	80	DULUX S/E 9W/840	PL-S 9W/840/4P	600	2G7
TC-SEL	11	215	ww	80	DULUX S/E 11W/827	PL-S 11W/827/4P	900	2G7
TC-SEL	11	215	ww	80	DULUX S/E 11W/830	PL-S 11W/830/4P	900	2G7
TC-SEL	11	215	nw	80	DULUX S/E 11W/840	PL-S 11W/840/4P	900	2G7
TC-TEL(I)	42	155	ww	80	DULUX T/E 42W/827 (IIN) PLUS	Master PL-T 42W/827/4P(TOP)	3200	GX24q-4
TC-TEL(I)	42	155	ww	80	DULUX T/E 42W/830 (IIN) PLUS	Master PL-T 42W/830/4P(TOP)	3200	GX24q-4
TC-TEL(I)	42	155	nw	80	DULUX T/E 42W/840 (IIN) PLUS	Master PL-T 42W/840/4P(TOP)	3200	GX24q-4



* Alle Lichtstromangaben bezogen auf 25 °C.
(IIN) und **(TOP)** alternativ auch in Amalgam-Technologie für erhöhte Umgebungstemperaturen.
IN und **TOP** ohne Klammern sind Versionen, die nur in Amalgam-Technologie zur Verfügung stehen.

Lampen- typ	PL	L	Ø	LF	Ra	OSRAM Bezeichnung	EVG Φ (lm)*	Philips Bezeichnung	EVG Φ (lm)*	Socket
Halogen-Metalldampflampen, Röhrenform (CE mit Keramik-Brenner, nur für geschlossene Leuchten)										
HIT-CE	50	105	20	ww	80	HCI-T 50/830 WDL PB	5250	-	-	G12
HIT-CE	50	105	20	ww	90	-	-	MASTERColour CDM-T Elite 50W/930	5400	G12
HIT-CE	50	105	20	ww	90	-	-	MASTERColour CDM-T Elite 50W/942	5000	G12
HIT-CE	70	105	20	ww	80	HCI-T 70/830 WDL PB	7400	MASTERColour CDM-T 70W/830	6600	G12
HIT-CE	70	105	20	ww	90	HCI-T 70/930 WDL Pb	6300	MASTERColour CDM-T Elite 70W/930	7500	G12
HIT-CE	70	105	20	nw	90	HCI-T 70/942 NDL PB	6800	MASTERColour CDM-T Elite 70W/942	7200	G12
HIT-CE	70	105	20	nw	90	-	-	MASTER CDM-TT 70/942	6400	E 27
HIT-CE	150	110	20	ww	80	HCI-T 150/830 WDL PB	15000	MASTERColour CDM-T 150W/830	14000	G12
HIT-CE	150	110	20	ww	90	-	-	MASTERColour CDM-T Elite 150W/930	15000	G12
HIT-CE	150	110	20	nw	90	HCI-T 150/942 NDL PB	14500	MASTERColour CDM-T 150W/942	12700	G12
Halogen-Metalldampflampen, beidseitig gesockelt (CE mit Keramik-Brenner, nur für geschlossene Leuchten)										
HIT	70	84	25	ww	80	HQI-T 70/WDL	5300	-	-	G12
HIT	70	84	25	nw	80	HQI-T 70/NDL	5800	-	-	G12
HIT	150	84	25	ww	80	HQI-T 150/WDL	13000	-	-	G12
HIT	150	84	25	nw	80	HQI-T 150/NDL	13000	-	-	G12
HIT	250	257	47	nw	65	-	-	MASTER HPI-T PLUS 250W/645	20500 ²⁾	E 40
HIT	250	225	46	tw	90	HQI-T 250/D PRO ¹⁾	20000 ¹⁾	-	-	E 40
HIT	400	275	46	nw	65	HQI-T 400/N ¹⁾	42000 ¹⁾	-	-	E 40
HIT	400	286	47	nw	65	-	-	MASTER HPI-T PLUS 400W/645	32000 ²⁾	E 40
HIT	400	285	62	tw	90	HQI-BT 400/D PRO ¹⁾	35000 ¹⁾	-	-	E 40
Halogen-Metalldampflampen, beidseitig gesockelt (CE mit Keramik-Brenner, nur für geschlossene Leuchten)										
HIT-DE-CE	70	120	22	ww	80	HCI-TS 70/830 WDL PB	6800	MASTERColour CDM-TD 70W/830	6000	RX 7s
HIT-DE-CE	70	120	22	nw	90	HCI-TS 70/942 NDL PB	6500	MASTERColour CDM-TD 70W/942	5600	RX 7s
HIT-DE-CE	150	138	25	ww	80	HCI-TS 150/830 WDL PB	14500	MASTERColour CDM-TD 150W/830	13250	RX 7s
HIT-DE-CE	150	138	25	nw	90	HCI-TS 150/942 NDL PB	14400	MASTERColour CDM-TD 150W/942	14200	RX 7s
Halogen-Metalldampflampen, beidseitig gesockelt (CE mit Keramik-Brenner, nur für geschlossene Leuchten)										
HIT-DE	70	120	21	ww	70	HQI-TS 70/WDL	5100	MHW-TD 70W/730	6000	RX 7s
HIT-DE	70	120	21	nw	80	HQI-TS 70/NDL	5700	MHN-TD 70W/842	5700	RX 7s
HIT-DE	70	120	21	tw	80	HQI-TS 70/D	5500	-	-	RX 7s
HIT-DE	70	120	21	ww	80	HQI-TS 70/WDL EXCELLENCE	6200	-	-	RX 7s
HIT-DE	70	120	21	nw	80	HQI-TS 70/NDL EXCELLENCE	6500	-	-	RX 7s
HIT-DE	70	120	21	tw	80	HQI-TS 70/D EXCELLENCE	6200	-	-	RX 7s
HIT-DE	150	136	24	ww	70	HQI-TS 150/WDL	11700	MHW-TD 150W/730	13800	RX 7s
HIT-DE	150	136	24	nw	80	HQI-TS 150/NDL	12000	MHN-TD 150W/842	12900	RX 7s
HIT-DE	150	136	24	tw	90	HQI-TS 150/D	12000	-	-	RX 7s
HIT-DE	150	136	24	ww	80	HQI-TS 150/WDL EXCELLENCE	12000	-	-	RX 7s
HIT-DE	150	136	24	nw	80	HQI-TS 150/NDL EXCELLENCE	12500	-	-	RX 7s
HIT-DE	150	136	24	tw	90	HQI-TS 150/D EXCELLENCE	13500	-	-	RX 7s

* Alle Lichtstromangaben bezogen auf 25 °C.

¹⁾ mit Vorschaltgerät für Natriumdampf-Hochdrucklampen ²⁾ + 10-20% mit Vorschaltgerät für Natriumdampf-Hochdrucklampen

Lampen- typ	PL	L	Ø	LF	Ra	OSRAM Bezeichnung	EVG Φ (lm)*	Philips Bezeichnung	EVG Φ (lm)*	Socket
	W	mm	mm	mm	≥					
Natriumdampf-Hochdrucklampen, Ellipsoidform										
HSE	50	156	71	ww	20	NAV-E 50/E	3500	SON 50W/220 E	3500	E 27
HSE	50	156	71	ww	20	NAV-E 50 SUPER 4Y	3800	MASTER SON PIA 50W/220	3500	E 27
HSE	70	156	71	ww	20	NAV-E 70/E	5600	SON 70W/220 E	5600	E 27
HSE	70	156	71	ww	20	NAV-E 70 SUPER 4Y	6300	MASTER SON PIA Plus 70W/220	5900	E 27
HSE	250	227	120	ww	20	NAV-E 250	27000	SON 250W/220 E	27000	E 40
HSE	250	227	120	ww	20	NAV-E 250 SUPER 4Y	31100	MASTER SON PIA PLUS 250W/220	31300	E 40
HSE	250	227	120	ww	60	-	-	SON Comfort 250W/621	22000	E 40
HSE	400	290	122	ww	20	NAV-E 400	48000	SON 400W/220 E	48000	E 40
HSE	400	290	122	ww	20	NAV-E 400 SUPER 4Y	55500	MASTER SON PIA 400W/221 Hg Free	48000	E 40
HSE	400	290	122	ww	20	-	-	MASTER SON PIA PLUS 400W/220	55400	E 40
HSE	400	290	122	ww	60	-	-	SON Comfort 400W/621	37000	E 40
Natriumdampf-Hochdrucklampen, Röhrenform										
HST	50	156	38	ww	20	NAV-T 50	3700	-	-	E 27
HST	50	156	38	ww	20	NAV-T 50 SUPER 4Y	4400	MASTER SON-T PIA PLUS 50W/220	4400	E 27
HST	70	156	38	ww	20	NAV-T 70	6000	SON-T 70W/220	6000	E 27
HST	70	156	38	ww	20	NAV-T 70 SUPER 4Y	6600	MASTER SON-T PIA PLUS 70W/220	6600	E 27
HST	150	211	48	ww	20	NAV-T 150	15000	SON-T 150W/220	15000	E 40
HST	150	211	48	ww	20	NAV-T 150 SUPER 4Y	17500	MASTER SON-T PIA PLUS 150W/220	17500	E 40
HST	150	211	48	ww	60	-	-	SON-T Comfort 150W/621	13000	E 40
HST	250	257	48	ww	20	NAV-T 250	28000	SON-T 250W/220	28000	E 40
HST	250	257	48	ww	20	NAV-T 250 SUPER 4Y	33200	MASTER SON-T PIA PLUS 250W/220	33300	E 40
HST	250	257	48	ww	60	-	-	SON-T Comfort 250W/621	23000	E 40
HST	400	285	48	ww	20	NAV-T 400	46600	SON-T 400W/220	48000	E 40
HST	400	285	48	ww	20	NAV-T 400 SUPER 4Y	56500	MASTER SON-T PIA PLUS 400W/220	56400	E 40
HST	400	285	48	ww	60	-	-	SON-T Comfort 400W/621	38000	E 40
Natriumdampf-Hochdrucklampen, beidseitig gesockelt										
HST-DE	70	120	20	ww	20	NAV-TS 70 SUPER 4Y	6600	-	-	RX 7s
HST-DE	150	138	23	ww	20	NAV-TS 150 SUPER 4Y	15000	-	-	RX 7s

* Alle Lichtstromangaben bezogen auf 25 °C.



Lampen- typ	PL	L	Ø	LF	Ra	OSRAM Bezeichnung		EVG I (cd)	Philips Bezeichnung		EVG I (cd)	Socket
	W	mm	mm		≥							
Niedervolt-Halogen-Reflektorlampen (mit Kaltlichtspiegel)												
QR-CBC 51	20	46	51	ww	100	Decostar 51 48860 ECO SP	10°	5500	MASTERline ES 20W	8°	6500	GU5,3
QR-CBC 51	20	46	51	ww	100	Decostar 51 48860 ECO FL	24°	2000	-	-	-	GU5,3
QR-CBC 51	20	46	51	ww	100	Decostar 51 48860 ECO WFL	36°	1000	MASTERline ES 20W	36°	1000	GU5,3
QR-CBC 51	20	46	51	ww	100	Decostar 51 48860 ECO VWFL	60°	450	MASTERline ES 20W	60°	500	GU5,3
QR-CBC 51	20	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46860 SP	10°	5000	Brilliantline Dichroic 12V MR16 20W	10°	5000	GU5,3
QR-CBC 51	20	46	51	ww	100	-	-	-	Brilliantline Dichroic 12V MR16 20W	24°	1800	GU5,3
QR-CBC 51	20	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46860 WFL	36°	780	Brilliantline Dichroic 12V MR16 20W	36°	780	GU5,3
QR-CBC 51	20	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46860 VWFL	60°	350	Brilliantline Dichroic 12V MR16 20W	60°	350	GU5,3
QR-CBC 51	20	46	51	ww	100	Decostar 51S 44860 SP	10°	3000	Accentline 20W 12V	10°	2200	GU5,3
QR-CBC 51	20	46	51	ww	100	Decostar 51S 44860 WFL	36°	480	Accentline 20W 12V	36°	500	GU5,3
QR-CBC 51	30	46	51	ww	100	-	-	-	MASTERline ES 30W	8°	11000	GU5,3
QR-CBC 51	30	46	51	ww	100	-	-	-	MASTERline ES 30W	24°	3350	GU5,3
QR-CBC 51	30	46	51	ww	100	-	-	-	MASTERline ES 30W	36°	1600	GU5,3
QR-CBC 51	30	46	51	ww	100	-	-	-	MASTERline ES 30W	60°	750	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 48865 ECO SP	10°	111000	MASTERline ES 35W	8°	13500	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 48865 ECO FL	24°	4100	MASTERline ES 35W	24°	4400	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 48865 ECO WFL	36°	2200	MASTERline ES 35W	36°	2200	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 48865 ECO VWFL	60°	1050	MASTERline ES 35W	60°	1050	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46865 SP	10°	9500	Brilliantline Dichroic 12V MR16 35W	10°	8000	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46865 FL	24°	3100	Brilliantline Dichroic 12V MR16 35W	24°	3100	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46865 WFL	36°	1500	Brilliantline Dichroic 12V MR16 35W	36°	1500	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46865 VWFL	60°	700	Brilliantline Dichroic 12V MR16 35W	60°	700	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51S 44865 SP	10°	6200	Accentline 35W 12V	10°	3750	GU5,3
QR-CBC 51	35	46	51	ww	100	Decostar 51S 44865 WFL	36°	1000	Accentline 35W 12V	36°	1000	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 48870 ECO SP	10°	15000	MASTERline ES 45W	8°	16000	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 48870 ECO FL	24°	5300	MASTERline ES 45W	24°	5450	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 48870 ECO WFL	36°	2850	MASTERline ES 45W	36°	2850	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 48870 ECO VWFL	60°	1450	MASTERline ES 45W	60°	1300	GU5,3

Lampen- typ	PL	L	Ø	LF	Ra	OSRAM Bezeichnung		EVG I (cd)	Philips Bezeichnung		EVG I (cd)	Socket
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46870 SP	10°	12500	Brilliantline Dichroic 12V MR16 50W	10°	13000	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46870 FL	24°	4400	Brilliantline Dichroic 12V MR16 50W	24°	4400	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46870 WFL	36°	2200	Brilliantline Dichroic 12V MR16 50W	36°	2200	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 TITAN 46870 VWFL	60°	1200	Brilliantline Dichroic 12V MR16 50W	60°	1100	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51S 44870 SP	10°	9000	Accentline 50W 12V	10°	6200	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	Decostar 51S 44870 WFL	36°	1450	Accentline 50W 12V	36°	1500	GU5,3
QR-CBC 51	50	46	51	ww	100	-	-	Accentline 50W 12V	60°	675	GU5,3	
Niedervolt-Halogen-Reflektorlampen (mit Aluminium-Reflektor)												
QR-C51	20	46	51	ww	100	Decostar 51 ALU 41861 WFL	36°	510	Brilliantline Alu	36°	700	GU5,3
QR-C51	35	46	51	ww	100	Decostar 51 ALU 41866 WFL	36°	1100	Brilliantline Alu	36°	1500	GU5,3
QR-C51	50	46	51	ww	100	Decostar 51 ALU 41871 WFL	36°	1800	Brilliantline Alu	36°	2100	GU5,3
Hochvolt-Halogen-Reflektorlampen												
QPAR 50	40	57	51	ww	100	Sylvania	25°	1000	Twistline Alu 3000h	25°	1000	GU10

Zur effizienten Auftragsabwicklung enthält diese Preisliste das Bestellnummernsystem TOC (TRILUX ORDER CODE). Allen Leuchtenbezeichnungen und Systemkomponenten wird eine siebenstellige TOC-Nummer zugewiesen. Für Leuchten und Geräteträger bei Lichtbandsystemen wird die fünfstellige TOC-Basisnummer um eine zweistellige Zahl zur Kennzeichnung der elektrischen Ausstattungsstufe ergänzt.

Beispiel

Bezeichnung	TOC	...ET	...ED	...E
7403N/2xTCF36...	12 649...		...05	...04
7402N G2-BS LED1600-840...	63 756...	...40		

Beispiel für TOC-Anwendung

Leuchtenbezeichnung: 7403N/2xTCF36 E
 Vollständige TOC-Nummer: 12 649 **04**

Die Kennzeichnung **E** in der Leuchtenbezeichnung (für elektronisches Vorschaltgerät) findet sich in diesem Beispiel in der Endung **04** wieder. Wir bitten, ausschließlich die vollständige siebenstellige TOC-Nummer zur eindeutigen Kennzeichnung von Leuchten und Systemkomponenten bei allen Bestellvorgängen zu verwenden.

Legende Schaltvarianten TOC

TOC-Endung	Abkürzung	Bedeutung
00		Zubehör
01	L	Induktiv
02	K	Kompensiert
04	E	Elektronisches Vorschaltgerät, schaltbar
05	ED	Elektronisches Vorschaltgerät, dimmbar (1..10V)
07	EDD	Elektronisches Vorschaltgerät, digital dimmbar (DALI)
08	EDS	Elektronisches Vorschaltgerät mit Sensor, dimmbar
10		Netzanschluss direkt
40	ET	Elektronisches Betriebsgerät, schaltbar
41		Konventioneller Trafo
50		Benötigt weitere Komponenten
51	ETDD	Elektronisches Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI)

I. Anwendungsbereich:

1. Nachfolgende Liefer- und Leistungsbedingungen („AGB“) finden auf alle Geschäftsbeziehungen der TRILUX GmbH & Co. KG, d. h. alle Verträge, Lieferungen oder sonstige Leistungen, Anwendung. Für zukünftige Geschäftsbeziehungen gelten diese AGB auch dann als einbezogen, wenn nicht noch einmal ausdrücklich auf sie hingewiesen wurde.
2. Abweichungen von diesen AGB werden nur dann Vertragsbestandteil, wenn diese Abweichungen Inhalt einer ausdrücklichen schriftlichen Individualvereinbarung zwischen der TRILUX GmbH & Co. KG (nachfolgend als „Lieferant“ bezeichnet) und dem Besteller geworden sind.
3. Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Bestellers wird widersprochen. Sie gelten nur dann als vereinbart, wenn der Lieferant ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat.

II. Vertragsinhalt/Preise:

1. Maßgeblich für den Inhalt und Umfang von Lieferungen und Leistungen ist die in Textform übermittelte Auftragsbestätigung durch den Lieferanten. Per Datenfernübertragung, EDV-Ausdruck oder elektronisch übermittelte Auftragsbestätigungen sind auch ohne Unterschrift gültig.
2. Bestellungen gegenüber unseren Handelsvertretern und/oder Außendienstmitarbeitern bedürfen der Bestätigung in der vorgenannten Form.
3. Änderungen an dem ursprünglichen Angebot bzw. Auftragsbestätigung, die von dem Besteller mit dem Endkunden oder einem seiner Auftragnehmer vereinbart werden und zu Mehrkosten führen, wird der Lieferant gegenüber dem Besteller schriftlich in Form der geänderten Auftragsbestätigung anzeigen. Widerspricht der Besteller nicht innerhalb von sieben Werktagen ab Zugang der geänderten Auftragsbestätigung, so gelten die in der geänderten Auftragsbestätigung aufgeführten Lieferungen und Leistungen als Vertragsinhalt.
4. Ebenso bedürfen Nebenabreden, Ergänzungen etc. zu ihrer Wirksamkeit einer Bestätigung in der Form des II.1.
5. Alle technischen Daten unserer Kataloge und sonstiger Verkaufsunterlagen, Listen und Zeichnungen sowie die Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt, bei offensichtlichen Irrtümern bleiben nachträgliche Korrekturen vorbehalten.
6. Die Angaben in unseren Katalogen, Preislisten und sonstigen Verkaufsunterlagen gelten für anschlussfertige Leuchten und Systeme. Produktbezogene technische Angaben sind der jeweils gültigen Produktbeschreibung zu entnehmen.
7. Grundlage der Preisberechnung bilden die zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen Preislisten bzw. die objektspezifischen Angebotspreise. Für Serviceleistungen ist das individuell erstellte Angebot, das in der Regel auf Pauschalkosten- oder Stundenbasis unterbreitet wird, maßgeblich. Der Besteller hat die von dem jeweiligen Servicetechniker vorgelegten Stunden- bzw. Aufwandsnachweise zu prüfen und gegen zuzurechnen. Widerspricht der Besteller hierbei nicht, so gilt der unterzeichnete Stunden- bzw. Aufwandsnachweis als genehmigt.

8. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der am Tage der Lieferung oder Leistung geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
9. Alle Produktpreise verstehen sich ab Werk einschließlich handelsüblicher Verpackung.

III. Lieferfristen/Lieferverzug:

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen und Leistungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Spezifikationen, Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Lieferfristen angemessen, soweit eine Verzögerung nicht von dem Lieferanten zu vertreten ist.
2. Fixgeschäfte (§ 376 HGB (1)) bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung.
3. Beruht die Nichteinhaltung von Liefer- oder Leistungsfristen auf höherer Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr, oder auf ähnlichen Ereignissen, z. B. Streik, Aussperrung etc., so verlängern sich die Fristen angemessen.
4. Eine solche angemessene Verlängerung der Liefer- oder Leistungsfristen tritt auch ein bei nicht rechtzeitiger Selbstbelieferung des Lieferanten, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben.
5. Wird der Liefer- oder Leistungstermin bzw. die Liefer- oder Leistungsfrist seitens des Lieferanten nicht eingehalten, ist der Besteller verpflichtet, dem Lieferanten schriftlich eine angemessene Nachlieferungsfrist zu setzen. Liefert bzw. leistet der Lieferant innerhalb der gesetzten Nachfrist schuldhaft nicht, ist der Besteller berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.
6. Sofern der Lieferant die Nichteinhaltung verbindlich zugesagter Termine zu vertreten hat, kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5%, insgesamt jedoch höchstens 5% des Preises für die von dem Verzug betroffene Lieferung oder Leistung verlangen. Die Haftungsbeschränkung gilt nicht, soweit dem Lieferanten Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorzuwerfen ist oder dieser wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend haftet.
7. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferanten innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung oder Leistung vom Vertrag zurücktritt und/oder Schadensersatz anstatt der Leistung verlangt und/oder auf der Lieferung/die Leistung besteht.
8. Ist für eine Serviceleistung ein Termin vereinbart, so hat der Besteller dem Servicetechniker zum vereinbarten Termin Zugang zu dem Erfüllungsort zu verschaffen und dafür Sorge zu tragen, dass die zum Betrieb bzw. zur Inbetriebnahme der Leuchte bzw. der Anlage erforderlichen Leitungen, Hilfs- und Betriebsstoffe zur Verfügung stehen. Kommt er dieser Verpflichtung nicht nach und ist daher eine Durchführung der Leistungen zum Termin nicht oder nur unvollständig möglich, so hat er den dadurch verursachten Mehraufwand (Reisekosten und Arbeitsstunden) gesondert zu tragen.

9. Kommt der Besteller in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung, oder verzögert sich die Lieferung oder Leistung aus anderen vom Besteller zu vertretenden Gründen, so kann der Lieferant Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z.B. Lagerkosten) verlangen. Hierfür wird eine Pauschale berechnet in Höhe von 0,5% des Rechnungsbetrages pro angefangene Kalenderwoche, beginnend mit der Liefer- bzw. Leistungsfrist bzw. mangels einer Lieferfrist mit der Mitteilung der Versandbereitschaft der Ware, maximal jedoch 5% des Rechnungsbetrages. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Schäden bleibt den Vertragsparteien unbenommen. Die Pauschale ist auf weitergehende Ansprüche anzurechnen.
2. Der Lieferant ist berechtigt sachlich und/oder zeitlich in sich abgeschlossene und bereits erbrachte Teillieferungen bzw. -leistungen ohne Rücksicht auf die Vollen- dung der übrigen Lieferungen und Leistungen separat abzurechnen. Hinsichtlich der Zahlungsbedingungen gelten die Regelungen der Ziffer VI. entsprechend.
3. Ist der Zeitpunkt des Zugangs der Rechnung oder Zahlungsaufstellung oder der Zugang dieser selbst unsicher, wird die Zahlung spätestens 30 Tage nach Empfang der Gegenleistung fällig. Damit tritt spätestens ab dem 31. Tag nach Empfang der Gegenleistung Verzug ein.
4. Gerät der Besteller in Verzug, kann der Lieferant gegenüber einem Besteller, der nicht Verbraucher ist, Verzugszinsen in Höhe von 8% p.a. über dem jeweiligen Basiszinssatz gem. § 247 BGB verlangen. Der Besteller kann dagegen nicht einwenden, dass dem Lieferanten nur ein geringerer oder gar kein Zinsschaden entstanden ist. Das Recht zur Geltendmachung weiter gehender Schäden bleibt hiervon unberührt.
5. Der Lieferant ist zur Hereinnahme von Wechseln nicht verpflichtet. Diese werden nur im Einzelfall aufgrund besonderer Vereinbarungen erfüllungshalber herein- genommen. Die Zahlung gilt erst als erfolgt, wenn der Scheck oder Wechsel eingelöst wurde. Die Diskont- und Einzugsspesen für den Wechsel gehen bei Fälligkeit der Forderung zu Lasten des Wechselgebers und sind sofort in bar zahlbar.
6. Unabhängig von im Einzelfall gesondert vereinbar- ten Zahlungsvereinbarungen werden dem Lieferan- ten zustehende Forderungen sofort fällig, wenn in der Person des Bestellers Umstände eintreten, die ein Festhalten an getroffenen Zahlungsvereinbarun- gen nicht mehr zumutbar machen. Dieses ist der Fall bei begründeten Anzeichen für eine wesentliche Ver- schlechterung der Vermögenslage des Bestellers, insbesondere bei Einstellung der Zahlungen, Scheck- und Wechselprotesten oder Zahlungsverzug, wenn dadurch erkennbar wird, dass der Anspruch des Lie- feranten auf die Gegenleistung durch mangelnde Lei- stungsfähigkeit des Bestellers gefährdet wird. In diesen Fällen ist der Lieferant darüber hinaus berechtigt, Erfüllung Zug um Zug oder die Bestellung weiterer Si- cherheiten zu verlangen. Ferner ist der Lieferant be- rechtigt, eine angemessene Frist zu bestimmen, in wel- cher der Besteller Zug um Zug gegen die Leistung nach Wahl des Lieferanten die Gegenleistung zu bewirken oder Sicherheit zu leisten hat. Nach fruchtlosem Ablauf der Frist kann der Lieferant vom Vertrag zurücktreten.
7. Im Rahmen der Mängelgewährleistung darf der Bestel- ler Zahlungen nach berechtigter Erhebung der Mängel- rüge nur in einem Umfang zurückhalten, der in einem angemessenen Verhältnis zu dem aufgetretenen Sach- mangel steht. Im Übrigen ist ein Zurückbehaltungs- recht des Bestellers ausgeschlossen.
8. Der Besteller ist zur Aufrechnung nur mit unbestritten, rechtskräftig festgestellten oder entscheidungsreifen Gegenforderungen berechtigt.
9. Der Besteller stimmt dem elektronischen Rechnungs- versand per Email zu. Bei postalischer Übersendung der Rechnung – die auf Wunsch erfolgt – verpflichtet er sich zur Zahlung einer Pauschale i.H.v. 1,- EUR pro Rechnung.

IV. Lieferbedingungen:

1. Der Lieferant ist zu Teillieferungen in zumutbarem Um- fang berechtigt.
2. Abweichungen hinsichtlich der Abmessungen, des Ge- wichts, der technischen Gestaltung, der Herstellung und des Umfangs der zu liefernden Ware sind innerhalb der handelsüblichen, produktspezifischen Toleranz Grenzen zulässig.
3. Der Besteller genehmigt darüber hinaus alle abweichen- den Änderungen, die einer technischen Verbesserung der Ware dienen.

V. Gefahrübergang/Lieferung:

1. Der Versand erfolgt im Auftrag des Bestellers durch ein- en Frachtführer unserer Wahl.
2. Lieferungen über einem Warennettwert von € 1.000,- erfolgen innerhalb Deutschlands frei Hof, Baustelle, Empfangsstelle. Für Lieferungen unterhalb dieses Wa- rennettwerts berechnen wir eine Versand- und Bear- beitungspauschale.
3. Der Lieferant ist berechtigt, aber nicht verpflichtet, im Namen und für Rechnung des Bestellers gesonderte Versicherungen für die mit dem Transport verbundenen Gefahren abzuschließen.
4. Die Gefahr des zufälligen Untergangs und/oder Verlus- tes geht mit der Versendung bzw. der Übergabe an die den Transport ausführende Person auf den Besteller über. Dies gilt auch für den Fall, dass der Lieferant den Transport selbst bzw. durch seine Erfüllungsgehilfen vornimmt. Ist eine Abnahme vereinbart, gelten für die Abnahme und den Gefahrenübergang die gesetzlichen Vorschriften des Werkvertragsrechts (§§ 640, 644 BGB) entsprechend. Darüber hinaus geht die Gefahr auf den Besteller über, sobald dieser nach Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft durch den Lieferanten in An- nahmeverzug gerät.

VI. Zahlungsbedingungen:

1. Die Rechnungen des Lieferanten sind einen Monat nach Rechnungsdatum ohne jeden Abzug zahlbar. Die Zahlung gilt als erfolgt, sobald der Lieferant über den Betrag verfügen kann. Zahlt der Besteller innerhalb der Leistungsfrist, d. h. innerhalb von einem Monat ab Rechnungsdatum, nicht, so kommt er auch ohne Mah- nung in Verzug.
2. Der Lieferant ist berechtigt sachlich und/oder zeitlich in sich abgeschlossene und bereits erbrachte Teillie- ferungen bzw. -leistungen ohne Rücksicht auf die Volle- ndung der übrigen Lieferungen und Leistungen separat abzurechnen. Hinsichtlich der Zahlungsbedingungen gelten die Regelungen der Ziffer VI. entsprechend.
3. Ist der Zeitpunkt des Zugangs der Rechnung oder Zahlungsaufstellung oder der Zugang dieser selbst unsicher, wird die Zahlung spätestens 30 Tage nach Empfang der Gegenleistung fällig. Damit tritt spätestens ab dem 31. Tag nach Empfang der Gegenleistung Verzug ein.
4. Gerät der Besteller in Verzug, kann der Lieferant ge- genüber einem Besteller, der nicht Verbraucher ist, Verzugszinsen in Höhe von 8% p.a. über dem jeweiligen Basiszinssatz gem. § 247 BGB verlangen. Der Besteller kann dagegen nicht einwenden, dass dem Lieferanten nur ein geringerer oder gar kein Zinsschaden entstan- den ist. Das Recht zur Geltendmachung weiter gehen- der Schäden bleibt hiervon unberührt.
5. Der Lieferant ist zur Hereinnahme von Wechseln nicht verpflichtet. Diese werden nur im Einzelfall aufgrund besonderer Vereinbarungen erfüllungshalber herein- genommen. Die Zahlung gilt erst als erfolgt, wenn der Scheck oder Wechsel eingelöst wurde. Die Diskont- und Einzugsspesen für den Wechsel gehen bei Fälligkeit der Forderung zu Lasten des Wechselgebers und sind sofort in bar zahlbar.
6. Unabhängig von im Einzelfall gesondert vereinbar- ten Zahlungsvereinbarungen werden dem Lieferan- ten zustehende Forderungen sofort fällig, wenn in der Person des Bestellers Umstände eintreten, die ein Festhalten an getroffenen Zahlungsvereinbarun- gen nicht mehr zumutbar machen. Dieses ist der Fall bei begründeten Anzeichen für eine wesentliche Ver- schlechterung der Vermögenslage des Bestellers, insbesondere bei Einstellung der Zahlungen, Scheck- und Wechselprotesten oder Zahlungsverzug, wenn dadurch erkennbar wird, dass der Anspruch des Lie- feranten auf die Gegenleistung durch mangelnde Lei- stungsfähigkeit des Bestellers gefährdet wird. In diesen Fällen ist der Lieferant darüber hinaus berechtigt, Erfüllung Zug um Zug oder die Bestellung weiterer Si- cherheiten zu verlangen. Ferner ist der Lieferant be- rechtigt, eine angemessene Frist zu bestimmen, in wel- cher der Besteller Zug um Zug gegen die Leistung nach Wahl des Lieferanten die Gegenleistung zu bewirken oder Sicherheit zu leisten hat. Nach fruchtlosem Ablauf der Frist kann der Lieferant vom Vertrag zurücktreten.
7. Im Rahmen der Mängelgewährleistung darf der Bestel- ler Zahlungen nach berechtigter Erhebung der Mängel- rüge nur in einem Umfang zurückhalten, der in einem angemessenen Verhältnis zu dem aufgetretenen Sach- mangel steht. Im Übrigen ist ein Zurückbehaltungs- recht des Bestellers ausgeschlossen.
8. Der Besteller ist zur Aufrechnung nur mit unbestritten, rechtskräftig festgestellten oder entscheidungsreifen Gegenforderungen berechtigt.
9. Der Besteller stimmt dem elektronischen Rechnungs- versand per Email zu. Bei postalischer Übersendung der Rechnung – die auf Wunsch erfolgt – verpflichtet er sich zur Zahlung einer Pauschale i.H.v. 1,- EUR pro Rechnung.

VII. Eigentumsvorbehalt:

1. Die gelieferten Waren (Vorbehaltsware) bleiben bis zur Erfüllung sämtlicher dem Lieferanten gegenüber dem Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche Eigentum des Lieferanten.
2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt. Bei Pfändung, Beschlagnahmung oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferanten unverzüglich zu benachrichtigen.
3. Der Besteller ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordentlichen Geschäftsverkehr weiter zu veräußern, sofern er die vereinbarte Vergütung erhält oder kein Abtretungsverbot vereinbart wird. Der Besteller tritt bereits jetzt den aus der Veräußerung erwachsenden Anspruch auf den Kaufpreis an den Lieferanten sicherungshalber ab. Er bleibt jedoch zum Einzug der sicherungshalber abgetretenen Forderungen ermächtigt, solange diese Ermächtigung nicht widerrufen wird. Die Ermächtigung kann dann widerrufen werden, wenn der Besteller seinen vertraglichen Verpflichtungen schuldhaft nicht oder nicht mehr nachkommt. Bei einem Widerruf der Einzugsermächtigung ist der Lieferant berechtigt, die erfolgte Abtretung anzuzeigen. Der Besteller hat die zur Anzeige der Abtretung und zur Einziehung notwendigen Unterlagen unverzüglich zur Verfügung zu stellen.
4. Eine Veräußerung im ordentlichen Geschäftsverkehr liegt nicht vor, wenn der Besteller entgegen Abs. 2 die Vorbehaltsware an einen Dritten verpfändet, sicherungsübereignet und/oder zum Gegenstand von Factoring und/oder Sale-Lease-Back-Verfahren macht.
5. Im Fall der Be- und/oder Verarbeitung von Vorbehaltswaren erfolgt diese im Auftrag und für den Lieferanten als Hersteller im Sinne der §§ 950 ff. BGB. In diesem Fall steht dem Lieferanten an der durch Be- und/oder Verarbeitung der Vorbehaltsware entstandenen Sache (Mit-)Eigentum im Verhältnis der Vorbehaltsware zum Wert der neuen Sache zum Zeitpunkt der Be- und/oder Verarbeitung zu. Ebenso steht dem Lieferanten anteiliges Miteigentum an der neuen Sache zu, wenn neben den Vorbehaltswaren Waren Dritter mit verarbeitet werden. Veräußert der Besteller die von ihm neu hergestellte Sache weiter, so tritt er bereits jetzt den ihm zustehenden Anspruch aus der Veräußerung sicherungshalber in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware ab.
6. Bei Beschädigung oder sonstiger Beeinträchtigung der Vorbehaltsware hat der Besteller den Lieferanten unverzüglich zu benachrichtigen. Entstehen dem Besteller aus der Beschädigung oder Beeinträchtigung Ansprüche gegen Dritte, so tritt er diese Ansprüche bereits jetzt sicherungshalber an den Lieferanten ab.
7. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferanten zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird der Lieferant auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben.

8. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferant berechtigt, zurückzutreten und die Vorbehaltsware zurückzunehmen. Der Besteller ist zu ihrer Herausgabe verpflichtet. Die Rücknahme der Vorbehaltsware bzw. Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts allein erfordert keinen Rücktritt des Lieferanten vom Vertrag und gilt auch nicht als konkludente Erklärung des Rücktritts vom Vertrag, es sei denn, der Lieferant erklärt ausdrücklich, dass diese Handlungen als Rücktritt zu verstehen seien.

VIII. Entgegennahme der Ware und Leistungen:

1. Der Besteller hat dem Lieferanten in angemessener Frist vor Lieferung der Ware bzw. der Ausführung der Leistungen verbindlich eine oder mehrere Person(en) namentlich zu benennen, die zur Entgegennahme der Lieferung bzw. der Leistungen und Unterzeichnung des Lieferscheins bzw. des Stunden- und Aufwandsnachweises bevollmächtigt ist bzw. sind. Dies gilt insbesondere dann, wenn an einen anderen Ort als den Sitz des Bestellers geliefert werden soll.
2. Ist keine der von dem Besteller genannten bevollmächtigten Personen zum vereinbarten Liefertermin an dem vereinbarten Ort der Lieferung anwesend oder zur Annahme der Ware oder Leistung bereit, gerät der Besteller in Annahmeverzug mit der Folge, dass die Gefahr auf ihn übergeht. Ferner hat er die Mehrkosten zu tragen, die dadurch entstehen, dass eine erneute Anlieferung bzw. Anreise durch den Servicetechniker vorgenommen werden muss.
3. Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen und Leistungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

IX. Gewährleistung:

1. Mängelansprüche des Bestellers setzen voraus, dass dieser seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rückgepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Zeigt sich bei der Untersuchung oder später ein Mangel, so ist der Mangel beim Lieferanten unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Als unverzüglich gilt die Anzeige, wenn sie innerhalb von 10 Werktagen nach Entdeckung des Mangels erfolgt. Offensichtliche Mängel (einschließlich Falsch- oder Minderlieferung) sind innerhalb von 10 Werktagen ab Ablieferung anzuzeigen. Versäumt der Besteller die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist die Haftung des Lieferanten für den nicht angezeigten Mangel ausgeschlossen.
2. Für Transportschäden ist HGB § 438 einschlägig. Das Gut gilt als in vertragsgemäßem Zustand abgeliefert, wenn eine äußerlich erkennbare Beschädigung oder der Verlust nicht sofort bzw. eine äußerlich nicht erkennbare Beschädigung nicht innerhalb von 7 Tagen angezeigt wird. Unterlässt der Besteller die Anzeige so haftet er für den Schaden, der dem Lieferanten aus der Vermutungswirkung des HGB § 438, insbesondere aus dem Verlust seiner Ansprüche gegen den Frachtführer, entsteht.
3. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit und bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit.

4. Mängelansprüche bestehen ferner nicht bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht mehr reproduzierbaren Softwarefehlern.
5. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäße Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehen den Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
6. Bei begründeter Mängelrüge, das heißt bei Vorliegen von Mängeln, die oder deren Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlagen, ist der Lieferant nach seiner Wahl zur Nachbesserung (Mängelbeseitigung) oder Nachlieferung (Ersatzlieferung) berechtigt.
7. Stellt sich ein Mängelbeseitigungsverlangen des Bestellers als unberechtigt heraus, kann der Lieferant die Kosten für die Fehleranalyse auch nachträglich entsprechend den jeweils gültigen Preisen für Serviceleistungen verlangen.
8. Liefert der Lieferant zum Zwecke der Nacherfüllung eine mangelfreie Sache, so hat der Besteller die mangelhafte Sache herauszugeben. Dieses gilt entsprechend für mangelhafte Bestandteile, wenn diese im Rahmen der Nachbesserung durch mangelfreie ersetzt werden.
9. Ist der Lieferant zur Nacherfüllung nicht in der Lage bzw. ist er gemäß § 439 Abs. (3) BGB bzw. § 635 Abs. (3) BGB zur Verweigerung der Nachbesserung und/oder der Nachlieferung berechtigt, oder tritt eine Verzögerung der Nacherfüllung über eine angemessene Frist hinaus ein, die der Lieferant zu vertreten hat, oder schlägt die Nacherfüllung zweimal fehl, so ist der Besteller nach seiner Wahl berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder eine entsprechende Minderung des Kaufpreises/der Vergütung zu verlangen.
10. Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferanten bestehen nur insoweit, als die gesetzlichen Voraussetzungen erfüllt sind. Daher bestehen keine Rückgriffsansprüche, wenn der Besteller mit seinem Abnehmer über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehende Vereinbarungen im Rahmen einer Garantie oder aus Kulanz getroffen hat.
11. Für Mängelansprüche gilt ab Ablieferung bzw. soweit vereinbart ab Abnahme eine einjährige Gewährleistungsfrist, soweit die gesetzlichen Vorschriften über den Verbrauchsgüterkauf (§§ 474 ff. BGB) insbesondere hinsichtlich der Rückgriffshaftung (§§ 478 ff. BGB) mangels Vorliegen der gesetzlichen Voraussetzungen keine Anwendung finden. Abweichend gilt für Mängel an Sachen, die üblicherweise für Bauwerke verwendet werden und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben, die gesetzliche fünfjährige Gewährleistungsfrist gem. § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB.
12. Für Schadensersatzansprüche gilt im Übrigen Abschnitt XI. Weiter gehende oder andere als die in dieser Ziffer und Ziffer XI. geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferanten und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Mangels sind ausgeschlossen.

X. Rücknahme von Waren:

1. Die Rücksendung mangelfreier Ware setzt das vorherige schriftliche Einverständnis des Lieferanten voraus. Anderenfalls ist der Lieferant berechtigt, die Annahme der Ware zu verweigern.
2. Für die Rücknahme der Ware berechnet der Lieferant pauschal Bearbeitungskosten in Höhe von 30 % des Warenwerts. Ferner hat der Besteller sämtliche Transportkosten sowie Kosten der Verpackung, Umverpackung und eventuellen Instandsetzung zu tragen.
3. Die Rücknahme von mangelfreier Ware mit einem Warenwert von insgesamt unter netto 100,- € ist nicht möglich.

XI. Schadensersatz/Haftung:

1. Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung sind ausgeschlossen, soweit nicht eine zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen der Haftung für vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verhalten, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten besteht.
2. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit eine Begrenzung nicht aus einem anderen Grund wegen vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Handelns bzw. wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit ausgeschlossen ist.
3. Bei von dem Lieferanten zu vertretender Unmöglichkeit der Leistung ist der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10% des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit der Lieferung nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann, beschränkt, soweit dem Lieferanten nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorgeworfen werden kann und keine zwingende Haftung wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit greift. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt hiervon unberührt.
4. Der Besteller hat für den Fall, dass er von seinem Abnehmer oder dessen Abnehmer berechtigt auf Nacherfüllung in Anspruch genommen wird, dem Lieferanten binnen angemessener Frist die Möglichkeit zu geben, die Nacherfüllung selbst vorzunehmen, bevor er sich anderweitig „Ersatz“ verschafft. Der Besteller hat diese Verpflichtung entsprechend seinem Abnehmer aufzuerlegen. Verletzt der Besteller diese Verpflichtungen, so behält sich der Lieferant vor, den Aufwendungsersatz auf den Betrag zu kürzen, der ihm bei eigener Nacherfüllung entstanden wäre. § 444 BGB bleibt unberührt.
5. Aufwendungsersatz für Aufwendungen im Rahmen der Nacherfüllung des Bestellers gegenüber seinem Kunden sind ferner ausgeschlossen, wenn der Besteller von seinem Recht, diese Art der Nacherfüllung bzw. beide Arten der Nacherfüllung wegen Unverhältnismäßigkeit der Kosten zu verweigern, entgegen seiner Schadensminderungspflicht keinen Gebrauch gemacht hat und/oder den Aufwendungsersatz nicht auf einen angemessenen Betrag beschränkt hat.

6. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als der vom Besteller angegebenen Empfängeranschrift verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Dies gilt entsprechend für die Rückgriffhaftung.
7. Für die Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche im Zusammenhang mit der Mangelhaftigkeit der Ware oder Leistung gelten die für diese Ansprüche verbindlichen Verjährungsfristen (vgl. IX. 11.). Für Schadensersatzansprüche aufgrund einer Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verhaltens, sowie wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten gelten die gesetzlichen Verjährungsfristen.

XII. Datenschutz:

Die Daten des Bestellers werden unter Beachtung der gesetzlichen Vorschriften von uns gespeichert und verarbeitet.

XIII. Beistellware:

1. Alle vom Besteller oder dem Endkunden beigestellten Materialien, Produkte, etc. (Beistellware) sind kostenfrei und spätestens am 20-ten Werktag vor dem vereinbarten Liefertermin des Lieferanten an den Lieferanten zu liefern. Der Lieferant prüft die Beistellware nur auf Quantität sowie Transportschäden. Eine qualitative Prüfung der Beistellware findet nicht statt.

2. Für Mängel, Schäden, welche auf die Beistellware zurückzuführen sind, übernimmt der Lieferant keine Sachmängelhaftung.
3. Der Besteller haftet für Schäden und Mängel, die durch mangelhafte Beistellware entstehen. Wird der Lieferant auf Grund von Schäden, Mängel, die auf die Beistellware zurückzuführen sind, in Anspruch genommen, wird der Besteller den Lieferanten von diesen Forderungen freistellen.

XIV. Sonstiges:

1. An Kostenvorschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden „Unterlagen“) behält sich der Lieferant seine eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung des Lieferanten Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag dem Lieferanten nicht erteilt wird, diesem auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen der Lieferant zulässigerweise die Lieferungen übertragen hat.
2. Für die Rechtsbeziehung im Zusammenhang mit diesem Vertrag gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den Internationalen Warenkauf (CISG).
3. Alleiniger Gerichtsstand ist bei allen aus dem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz des Lieferanten.

Stand: 01.04.2013

TRILUX GmbH & Co. KG

Heidestraße · D-59759 Arnsberg
Postfach 19 60 · D-59753 Arnsberg
www.trilux.com

Lichtberatung

Tel. +49 29 32 3 01-94 23
Fax +49 29 32 3 01-95 23
lichtberatung@trilux.de

Angebotsservice

Tel. +49 29 32 3 01-94 11
Fax +49 29 32 3 01-95 11
angebotel@trilux.de

Auftragsservice

Tel. +49 29 32 3 01-94 12
Fax +49 29 32 3 01-95 12
auftragsservice@trilux.de

After Sales Service

Tel. +49 29 32 3 01-94 13
Fax +49 29 32 3 01-95 13
aftersales@trilux.de

Technischer Support

Tel. +49 29 32 3 01-94 22
Fax +49 29 32 3 01-95 22
support@trilux.de

**Key Account Management
Großhandel**

TRILUX Vertrieb GmbH
Heidestraße 4 · D-59759 Arnsberg
Tel. +49 29 32 3 01-43 90
Fax +49 29 32 3 01-4 66
handel@trilux.de

**Key Account Management
Industrie/Office**

TRILUX Vertrieb GmbH
Heidestraße 4 · D-59759 Arnsberg
Tel. +49 29 32 3 01-5 29
Fax +49 29 32 3 01-3 31
vdka@trilux.de

Licht und Gesundheit

TRILUX Vertrieb GmbH
Heidestraße 4 · D-59759 Arnsberg
Tel. +49 80 00 87 45 89
Fax +49 29 32 3 01-95 69
licht-und-gesundheit@trilux.de

Kompetenz-Center**Außenleuchten
TRILUX Vertrieb GmbH**

Heidestraße · D-59759 Arnsberg
Postfach 19 60 · D-59753 Arnsberg
Tel. +49 29 32 3 01-94 59
Fax +49 29 32 3 01-5 09
outdoor@trilux.de

Deutschland

Für alle Informationen rund ums Licht

Vertriebsregion Nord**Kompetenz-Center Hamburg**

TRILUX Vertrieb GmbH
Lippeltstraße 1
D- 20097 Hamburg
Tel. +49 40 5 30 56 67-0
Fax +49 40 5 30 56 67-30
hamburg@trilux.de

Kompetenz-Center Hannover

TRILUX Vertrieb GmbH
Rendsburger Straße 24
D-30659 Hannover
Tel. +49 5 11 9 39 30-0
Fax +49 5 11 9 39 30-30
hannover@trilux.de

Vertriebsregion Ost**Kompetenz-Center Leipzig**

TRILUX Vertrieb GmbH
Walter-Köhn-Straße 4 A
D-04356 Leipzig
Tel. +49 3 41 60 07 67-0
Fax +49 3 41 60 07 67-50
leipzig@trilux.de

Kompetenz-Center Berlin

TRILUX Vertrieb GmbH
Walther-Nernst-Straße 1
D-12489 Berlin
Tel. +49 30 75 44 99-0
Fax +49 30 75 44 99-50
berlin@trilux.de

Kompetenz-Center Nürnberg

TRILUX Vertrieb GmbH
Businesspark EUROCOM
Lina-Ammon-Straße 3
D-90471 Nürnberg
Tel. +49 9 11 80 09 25-0
Fax +49 9 11 80 09 25-50
nuernberg@trilux.de

Vertriebsregion Süd**Kompetenz-Center München**

TRILUX Vertrieb GmbH
Carl-Zeiss-Ring 8-12
D-85737 Ismaning
Tel. +49 89 32 09 87-0
Fax +49 89 32 09 87-30
muenchen@trilux.de

Kompetenz-Center Stuttgart

TRILUX Vertrieb GmbH
Nikolaus-Otto-Straße 29
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel. +49 7 11 72 20 78-0
Fax +49 7 11 72 20 78-10
stuttgart@trilux.de

Vertriebsregion West**Kompetenz-Center Arnsberg**

TRILUX Vertrieb GmbH
Heidestraße 4
D-59759 Arnsberg · Hüsten
Tel. +49 29 32 96 96-0
Fax +49 29 32 96 96-20
arnsberg@trilux.de

Kompetenz-Center Köln

TRILUX Vertrieb GmbH
Heinrich-Rohlmann-Straße 22
D-50829 Köln · Ossendorf
Tel. +49 2 21 94 53 47-0
Fax +49 2 21 94 53 47-20
koeln@trilux.de

Alle technischen Daten sowie die Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt, Irrtum vorbehalten. Eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Die Leuchten sind z. T. mit Zubehör abgebildet, das separat bestellt werden muss. Objektabbildungen können Leuchten in Sonderausstattung zeigen.
Diese Broschüre wurde umweltschonend auf PEFC-zertifiziertem Papier gedruckt.

