

PROGRAMM23 2014

Gültig ab 1. Januar 2014



Mit Erscheinen dieser Preisliste werden die früheren Preise, Rabatte und Bedingungen ungültig. Die angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Sie gelten für das normale Handelsgeschäft. Für Aufträge, die sich auf größere Objekte, vor allem im Rahmen von Ausschreibungen beziehen, bitten wir um Ihre gesonderte Anfrage zur Abgabe eines Nettopreises.

Alle Preise gelten ohne Mehrwertsteuer. Die Mehrwertsteuer wird zu dem am Tage der Lieferung gültigen Prozentsatz berechnet. Es gelten ausschließlich unsere Lieferbedingungen, siehe Seite 159.



Siella LED ▶ 60

PROGRAMM23 HIGHLIGHTS 2014



Oleveon LED ▶ 73



Aurista LED ▶ 56



E-Line LED ▶ 86



Amatris LED ▶ 8



Pareda R Plan LED ▶ 144



Cuvia LED ▶ 135



86
E-Line LED



8
Amatris LED



11
Ambiella



13
ScenaticPoint
90...LED

Downlights und Strahler



16
Selora



18
740... (LED)



21
Deca (LED)



24
Acuro (LED)



29
665...



31
664...

Stand- und Wandleuchten



34
Montigo



38
Atirion



50
505...

Anbau- und Hängeleuchten



52
Liventy (LED)



56
Aurista LED



60
Siella LED



62
Ector



66
SotisN

Einbauleuchten



68
Nextrema LED



71
7171...



73
Oleveon (LED)



78
719...N...



82
748...Centa S
(LED)

Leuchten höherer Schutzart



96
E-Line T5N



102
E-Line T8



120
Mirona QXS
LED



123
RaptorN



125
Ridos 40



129
Ridos 55



133
190/190 VZ
Tragschienen

Lichtbandleuchten, Hallenspiegelleuchten, Lichtleisten, Tragschienen



135
Cuvia LED



137
Lumega 600
(LED)



139
23... (LED)



141
HS (LED)



144
Pareda LED



147
Lutera 100
LED



150
Combial

Außenbeleuchtung

Für Baureihe/Artikel

- 335
- 331 HW17/LA24...
- 332 HW17/LA24...
- 333 HW17/LA24...
- 334 HW17/LA24...
- 335 HW17/LA24...
- 336 HW17/LA24...
- 337 HW17/LA24...
- 338 HW17/LA24...
- 339 HW17/LA24...
- 340 HW17/LA24...
- 341 HW17/LA24...
- 342 HW17/LA24...
- 343 HW17/LA24...
- 344 HW17/LA24...
- 345 HW17/LA24...
- 346 HW17/LA24...
- 347 HW17/LA24...
- 348 HW17/LA24...
- 349 HW17/LA24...
- 350 HW17/LA24...
- 351 HW17/LA24...
- 352 HW17/LA24...
- 353 HW17/LA24...
- 354 HW17/LA24...
- 355 HW17/LA24...
- 356 HW17/LA24...
- 357 HW17/LA24...
- 358 HW17/LA24...
- 359 HW17/LA24...
- 360 HW17/LA24...
- 361 HW17/LA24...
- 362 HW17/LA24...
- 363 HW17/LA24...
- 364 HW17/LA24...
- 365 HW17/LA24...
- 366 HW17/LA24...
- 367 HW17/LA24...
- 368 HW17/LA24...
- 369 HW17/LA24...
- 370 HW17/LA24...
- 371 HW17/LA24...
- 372 HW17/LA24...
- 373 HW17/LA24...
- 374 HW17/LA24...
- 375 HW17/LA24...
- 376 HW17/LA24...
- 377 HW17/LA24...
- 378 HW17/LA24...
- 379 HW17/LA24...
- 380 HW17/LA24...
- 381 HW17/LA24...
- 382 HW17/LA24...
- 383 HW17/LA24...
- 384 HW17/LA24...
- 385 HW17/LA24...
- 386 HW17/LA24...
- 387 HW17/LA24...
- 388 HW17/LA24...
- 389 HW17/LA24...
- 390 HW17/LA24...
- 391 HW17/LA24...
- 392 HW17/LA24...
- 393 HW17/LA24...
- 394 HW17/LA24...
- 395 HW17/LA24...
- 396 HW17/LA24...
- 397 HW17/LA24...
- 398 HW17/LA24...
- 399 HW17/LA24...
- 400 HW17/LA24...
- 401 HW17/LA24...
- 402 HW17/LA24...
- 403 HW17/LA24...
- 404 HW17/LA24...
- 405 HW17/LA24...
- 406 HW17/LA24...
- 407 HW17/LA24...
- 408 HW17/LA24...
- 409 HW17/LA24...
- 410 HW17/LA24...
- 411 HW17/LA24...
- 412 HW17/LA24...
- 413 HW17/LA24...
- 414 HW17/LA24...
- 415 HW17/LA24...
- 416 HW17/LA24...
- 417 HW17/LA24...
- 418 HW17/LA24...
- 419 HW17/LA24...
- 420 HW17/LA24...
- 421 HW17/LA24...
- 422 HW17/LA24...
- 423 HW17/LA24...
- 424 HW17/LA24...
- 425 HW17/LA24...
- 426 HW17/LA24...
- 427 HW17/LA24...
- 428 HW17/LA24...
- 429 HW17/LA24...
- 430 HW17/LA24...
- 431 HW17/LA24...
- 432 HW17/LA24...
- 433 HW17/LA24...
- 434 HW17/LA24...
- 435 HW17/LA24...
- 436 HW17/LA24...
- 437 HW17/LA24...
- 438 HW17/LA24...
- 439 HW17/LA24...
- 440 HW17/LA24...
- 441 HW17/LA24...
- 442 HW17/LA24...
- 443 HW17/LA24...
- 444 HW17/LA24...
- 445 HW17/LA24...
- 446 HW17/LA24...
- 447 HW17/LA24...
- 448 HW17/LA24...
- 449 HW17/LA24...
- 450 HW17/LA24...
- 451 HW17/LA24...
- 452 HW17/LA24...
- 453 HW17/LA24...
- 454 HW17/LA24...
- 455 HW17/LA24...
- 456 HW17/LA24...
- 457 HW17/LA24...
- 458 HW17/LA24...
- 459 HW17/LA24...
- 460 HW17/LA24...
- 461 HW17/LA24...
- 462 HW17/LA24...
- 463 HW17/LA24...
- 464 HW17/LA24...
- 465 HW17/LA24...
- 466 HW17/LA24...
- 467 HW17/LA24...
- 468 HW17/LA24...
- 469 HW17/LA24...
- 470 HW17/LA24...
- 471 HW17/LA24...
- 472 HW17/LA24...
- 473 HW17/LA24...
- 474 HW17/LA24...
- 475 HW17/LA24...
- 476 HW17/LA24...
- 477 HW17/LA24...
- 478 HW17/LA24...
- 479 HW17/LA24...
- 480 HW17/LA24...
- 481 HW17/LA24...
- 482 HW17/LA24...
- 483 HW17/LA24...
- 484 HW17/LA24...
- 485 HW17/LA24...
- 486 HW17/LA24...
- 487 HW17/LA24...
- 488 HW17/LA24...
- 489 HW17/LA24...
- 490 HW17/LA24...
- 491 HW17/LA24...
- 492 HW17/LA24...
- 493 HW17/LA24...
- 494 HW17/LA24...
- 495 HW17/LA24...
- 496 HW17/LA24...
- 497 HW17/LA24...
- 498 HW17/LA24...
- 499 HW17/LA24...
- 500 HW17/LA24...

154
Ersatzwannen



156
Lampendaten

Technische Hinweise

Indoor

Bezeichnung	LED	Seite
Acuro		
Acuro...	•	24
Amatris	•	
Amatris...	•	8
Ambiella		
Ambiella...		11
Atirion		
Atirion RSV...		44
Atirion RPV...		42
Atirion RWV...		45
Atirion RMV...		40
Atirion RAV...		39
Aurista	•	
Aurista...	•	56
Deca		
Deca...	•	21
Baureihe Centa S ▶ Baureihe 748...		
Ector		
Ector...		62
E-line ▶ Baureihe 765..., 769...		
Liventy		
Liventy...	•	52
Mirna QXS	•	
Mirna QXS...	•	120
Montigo		
Montigo...		34
Nextrema	•	
Nextrema...	•	68
Oleveon		
Oleveon LED...	•	74
Oleveon T5...		75
Oleveon T8...		76
RaptorN		
RaptorN...		123
Ridos		
Ridos 40...		125
Ridos 55...		129
Selora		
Selora...		16
ScenaticPoint	•	
ScnPoint 90...	•	13
Siella	•	
Siella...	•	60

Outdoor

Bezeichnung	LED	Seite
SolisN		
SolisN...		66
Tragschielen		
190 VZ...		133
Baureihe 505...		
505...		50
Baureihe 664...		
664...		31
Baureihe 665...		
665...		29
Baureihe 717...		
717...		71
Baureihe 719...N...		
719...N...		78
Baureihe 740...		
740...	•	18
Baureihe 748... (Centa S)		
748...	•	82
Baureihe 765... (E-Line T5N)		
Tragprofil 07650...		98
Geräteträger 765...	•	100
Baureihe 769... (E-Line T8)		
Tragprofil 07690...		104
Geräteträger 769...		106
Combial		
Combial...		150
Cuvia	•	
Cuvia...	•	135
HS		
HS...	•	141
Pareda	•	
Pareda...	•	144
Baureihe 23...		
233...	•	139
Baureihe 851... (Lutera 100)	•	
851...	•	147
Baureihe 970... (Lumega 600)		
970...	•	137
Ersatzwannen / Zubehör		154



Online-Katalog
Programm23,
Deutschland

Kompakte LED-Downlights mit Glasdiffusor



In Sachen Leuchtenlichtstrom zählt das kompakte LED-Einbaudownlight Amatris 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.

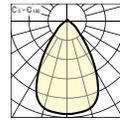
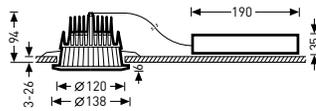
Elektrische Ausführung

Separates Betriebsgerät mit integrierter Zugentlastung.

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

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

LED-Downlights mit Leuchtenlichtstrom 1400 lm

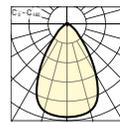
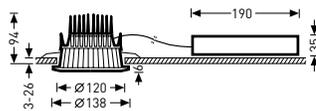


Amatrix C04 WR LED 1400 nw ET 01	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK04/0,5 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A60



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 1800 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

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

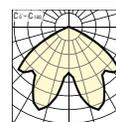
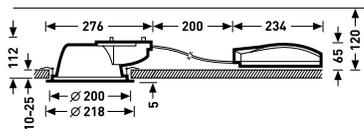
Deckenring aus Stahlblech, verzinkt, weiß pulverlackiert, fest mit Reflektor verbunden.

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...	-	78,50	1 x TC-DEL 13	A	1,2
Ambiella C HR 1TCD18...	52 919...	136,00	78,50	1 x TC-DEL 18	A/B	1,2
Ambiella C HR 1TCD26...	52 921...	136,00	78,50	1 x TC-DEL 26	A/B	1,4
Ambiella C HR 2TCD13...	52 931...	-	91,20	2 x TC-DEL 13	A	1,5
Ambiella C HR 2TCD18...	52 920...	148,70	91,20	2 x TC-DEL 18	A/B	1,5
Ambiella C HR 2TCD26...	52 922...	148,70	91,20	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

Kompakte LED-Einbaustrahler



Der LED-Einbaustrahler ScenaticPoint 90... überzeugt nicht nur mit seinen kompakten Abmessungen und der eleganten Formensprache, sondern auch mit einer hohen Energieeffizienz. Sein schonendes Licht kommt ganz ohne UV- und IR-Strahlen aus, so dass sich der Einbaustrahler auch zur Inszenierung besonders empfindlicher Exponate eignet.

Sparsam: Durch die Nutzung von LED-Technologie ist die Leuchte besonders energieeffizient, verfügt über eine lange Lebensdauer und ist praktisch wartungsfrei.

Unkompliziert: Schnellmontagefedern ermöglichen eine einfache und schnelle Montage.

Inszenierend: Der Einbaustrahler illuminiert Raumelemente und hebt Details hervor.

Harmonisch: Die Leuchte fügt sich nahtlos in ihre Umgebung ein und erzeugt zudem ein aufgehelltes Deckenbild.

Schonend: Das UV- und IR-freie Licht eröffnet neue Anwendungsmöglichkeiten in Museen und Hotels.

Anwendungsbereiche

Für repräsentative Beleuchtung in Büros, Banken, Hotels, Gaststätten, Fluren, Foyers, Verkaufs-, Ausstellungs- und Konferenzräumen sowie in Wohnbereichen.

Montageart

Einbaustrahler zur Verwendung in gesägten Deckenöffnungen. Mit Schnellmontagefedern für werkzeuglose Montage.

Optische Systeme

SncPoint 901... Strahlerkopf über zwei Achsen um +/- 15° kardanisch schwenkbar.

SncPoint 902... Strahlerkopf über zwei Achsen um +/- 15° kardanisch schwenkbar.

...**LS**... Mit Linsenoptiken, eine Optik pro LED.

...**FL**... Abstrahlcharakteristik Flood.

LED-System

LED-Degradation L80, LED-Mortalität B10, Lebensdauer 50.000 Betriebsstunden, Farbwiedergabeindex Ra > 80.

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

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

Leuchtenkörper

Deckeneinbaurahmen und Strahlerkopf aus Druckguss.

...**01**... Weiß.

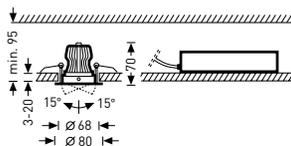
...**03**... Silbergrau.

Elektrische Ausführung

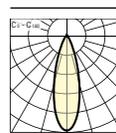
Mit Anschlussleitung und 2-poligem Stecker, Länge 1000 mm. Steckverbindung zum werkzeuglosen Anschluss an kompakte Systemkomponenten.

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

Kleine LED-Einbaustrahler mit Abstrahlcharakteristik Flood



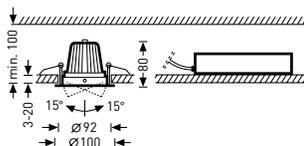
Deckenausschnitt \varnothing 68 mm, Einbautiefe min. 95 mm



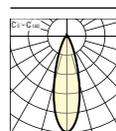
SncPoint 901 LS-FL LED 500 nw ET 01	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A70

Bezeichnung	TOC	...ET ...40 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
Weiß						
SncPoint 901 LS-FL LED 500 nw...01	60 802...	96,30	LED 500 lm	A++/A+/A	12 W	0,3
SncPoint 901 LS-FL LED 500 ww...01	60 801...	96,30	LED 500 lm	A++/A+/A	12 W	0,3
Silbergrau						
SncPoint 901 LS-FL LED 500 nw...03	60 803...	96,30	LED 500 lm	A++/A+/A	12 W	0,3
SncPoint 901 LS-FL LED 500 ww...03	60 804...	96,30	LED 500 lm	A++/A+/A	12 W	0,3

Kleine LED-Einbaustrahler mit Abstrahlcharakteristik Flood



Deckenausschnitt \varnothing 92 mm, Einbautiefe min. 100 mm



SncPoint 902 LS-FL LED 700 nw ET 01	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A70

Bezeichnung	TOC	...ET ...40 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
Weiß						
SncPoint 902 LS-FL LED 700 nw...01	60 805...	196,20	LED 700 lm	A++/A+/A	17 W	0,6
SncPoint 902 LS-FL LED 700 ww...01	60 806...	196,20	LED 700 lm	A++/A+/A	17 W	0,6
Silbergrau						
SncPoint 902 LS-FL LED 700 nw...03	60 807...	196,20	LED 700 lm	A++/A+/A	17 W	0,6
SncPoint 902 LS-FL LED 700 ww...03	60 808...	196,20	LED 700 lm	A++/A+/A	17 W	0,6

Dekor-Abdeckungen, Schutzart IP44 raumseitig



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
SncPoint 901 DA	60 467 00	8,60	Dekor-Abdeckung für SncPoint LED-Einbaustrahler, aus PC, klar	0,1
SncPoint 902 DA	60 468 00	10,80	Dekor-Abdeckung für SncPoint LED-Einbaustrahler, aus PC, klar	0,1

Standleuchten mit Feinprismatik



Anwendungsbereiche

Für die ansprechende Beleuchtung von Büros, Verkaufsräumen, Ausstellungsräumen, Banken, insbesondere für Arbeitsplätze mit Bildschirmgeräten.

Optische Systeme

Mit Feinprismatik-Strukturen für Rundumentblendung. Innen teilreflektierend beschichtet. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1. Mit direkt-indirekt strahlender Lichtstärkeverteilung.

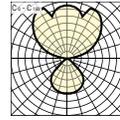
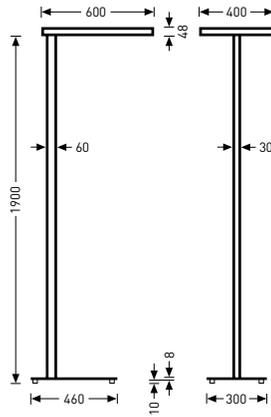
Leuchtenkörper

Bestehend aus Leuchtenkopf, Standprofil und Standfuß. Farbe silbergrau, ähnlich RAL 9006. Leuchtenkopf aus gekantetem Aluminiumblech. Standrohr aus rechteckigem Aluminiumprofil. Standfuß rechteckig, flach.

Elektrische Ausführung

Mit flexibler Leitung ca. 3 m und Schutzkontaktstecker.
...E... Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar.
...EDS... Mit dimmbarem elektronischem Vorschaltgerät sowie Sensor für Konstantlichtregelung und Anwesenheitsdetektion. Zusätzlich mit Multifunktionstaster für Ein/Aus, Dimmen und Lichtregelung.

Standleuchten, direkt-indirekt strahlend



Selora S CDP 4TCL55 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850°C
Eta LB	0,69
DIN 5040	D53



Bezeichnung ¹⁾	TOC	...EDS ...08 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Selora S CDP 4TCL55...	60 487...	779,30	500,10	4 x TC-L 55	A+/A	18,0

¹⁾ Leuchte wird mit länderspezifischem Schutzkontakt-Stecker ausgeliefert

Klassische Rundleuchten, opal



Dank ihrer opalen Wanne zeichnen sich die runden Anbauleuchten der Baureihe 740...N... durch ein zeitloses Design aus. Unterschiedlichste Einsatzbereiche erscheinen mit der dekorativen Leuchte in weichem Licht. Gleichzeitig sorgt der Einsatz der zukunftsweisenden LED-Technologie für höchste Effizienz.

Zeitlos: Der funktionale Designklassiker überzeugt mit neuester LED-Technologie.

Angenehm: Die halbrunde, opale Funktionswanne sorgt für weiches Licht in voller Harmonie.

Vielseitig: Die Leuchte ist im Innenbereich (Wandanbau oder Deckenanbau) flexibel einsetzbar.

Dekorativ: Zahlreiche Dekor-Ankleidungen ermöglichen unterschiedliche Anmutungen in Form und Farbe.

Effizient: Lange Wartungszyklen und ein reduzierter Energieverbrauch verringern die Betriebskosten deutlich.

Sicher: Zwei separate LED-Systeme sind getrennt schaltbar. So sind Stufenschaltungen zur Nachtabsenkung der Beleuchtung in Wegezonen möglich.

Anwendungsbereiche

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

Montageart

Zur Wand- oder Deckenmontage.

Optische Systeme

Runde, opale Abdeckwanne, sphärisch geformt. Wannenfestigung mittels einfach zu bedienender Bajonettverschlussstechnik.

LED-System

7401...ET/7402...ET Mit zwei separaten LED-Systemen, getrennt schaltbar.
LED-Degradation L80, LED-Mortalität B10, Lebensdauer 50.000 Betriebsstunden, Farbwiedergabeindex Ra > 80.
...30... Lichtfarbe warmweiß (ww), Farbtemperatur 3000 K.
...40... Lichtfarbe neutralweiß (nw), Farbtemperatur 4000 K.

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß, pulverlackiert.
...7401... Anbauleuchte rund, Ø 310 mm
...7402... Anbauleuchte rund, Ø 402 mm
...7403... Anbauleuchte rund, Ø 512 mm.

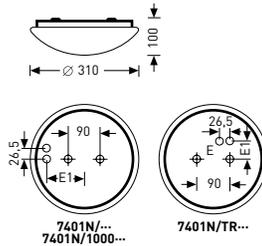
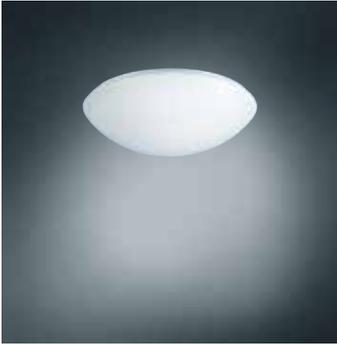
Elektrische Ausführung

...E... Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar.
...ET... Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.

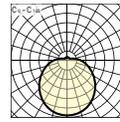
Zusatzausstattung

...+HFS... Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Reichweite bis zu 8 m. Helligkeitsschwelle stufenlos von 5 - 1000 lx einstellbar.

Runde Anbauleuchten mit opaler PMMA-Wanne



E1: 64/22W, 98/9W/13W/60W/LED



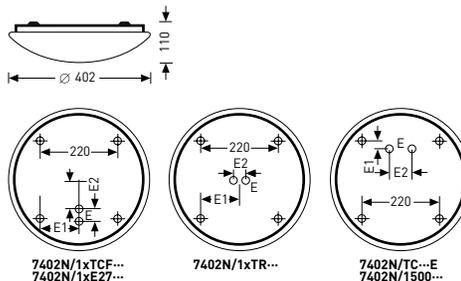
7401N 1000-830 ET

Schutzklasse	I
Schutzart	IP40
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK03/0,35 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	B31

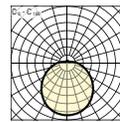


Bezeichnung	TOC	...ET ...40 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
7401N 1000-830...	61 416...	144,30	-	LED 1000 lm	A++/A+/A	15 W	1,2
7401N 1000-840...	61 417...	144,30	-	LED 1000 lm	A++/A+/A	15 W	1,2
7401N/2xTC9...	12 621...	-	118,70	2 x TC-SEL 9	A		1,1
7401N/2xTCD13...	12 622...	-	118,70	2 x TC-DEL 13	A		1,1
7401N/TR22...	12 624...	-	112,00	1 x T-R 22	A		1,0

Runde Anbauleuchten mit opaler PMMA-Wanne



E1: 13/11W/18W/LED, 110/27W/36W/40W
E2: 26,5/27W/36W/40W, 62/11W/18W/LED



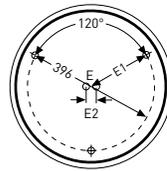
7402N 1500-830 ET

Schutzklasse	I
Schutzart	IP40
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK03/0,35 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	B30

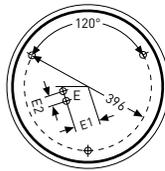


Bezeichnung	TOC	...ET ...40 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
7402N 1500-830...	61 418...	180,30	-	LED 1500 lm	A++/A+/A	21 W	2,1
7402N 1500-830...+HFS	61 419...	270,30	-	LED 1500 lm	A++/A+/A	21 W	2,2
7402N 1500-840...	61 420...	180,30	-	LED 1500 lm	A++/A+/A	21 W	2,1
7402N 1500-840...+HFS	61 421...	270,30	-	LED 1500 lm	A++/A+/A	21 W	2,2
7402N/1xTCF36...	12 631...	-	108,00	1 x TC-F 36	A		1,6
7402N/1xTR40...	12 632...	-	118,00	1 x T-R 40	A+/A		1,6
7402N/TC11...	12 633...	-	124,70	2 x TC-SEL 11	A		2,1
7402N/TC18...	12 635...	-	124,70	2 x TC-L 18	A		1,9

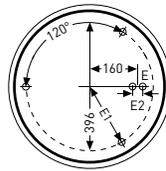
Runde Anbauleuchten mit opaler PMMA-Wanne



7403N/TC11...
7403N/TC18...

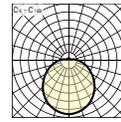


7403N/1xTR...



7403N/2xTC-F...
7403N/2900... (LED)

E1: 77/22W/40W, 198/11W/18W/24W/36W/LED
E2: 26,5



7403N 2900-830 ET

Schutzklasse	I
Schutzart	IP40
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK03/0,35 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	B30



Bezeichnung	TOC	...ET ...40 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
7403N 2900-830...	61 422...	271,80	-	LED 2700 lm	A++/A+/A	43 W	3,5
7403N 2900-830...+HFS	61 423...	361,80	-	LED 2700 lm	A++/A+/A	43 W	3,6
7403N 2900-840...	61 425...	271,80	-	LED 2700 lm	A++/A+/A	43 W	3,5
7403N 2900-840...+HFS	61 426...	361,80	-	LED 2700 lm	A++/A+/A	43 W	3,6
7403N/1xTR22+40...	12 647...	-	149,80	1 x T-R 22 + 1 x T-R 40	A		2,3
7403N/2xTCF24...	12 648...	-	141,40	2 x TC-F 24	A		2,4
7403N/2xTCF36...	12 649...	-	141,40	2 x TC-F 36	A		2,4
7403N/TC11...	12 650...	-	178,70	3 x TC-SEL 11	A		3,5
7403N/TC18...	12 652...	-	178,70	3 x TC-L 18	A		3,3

Dekor-Deckenringe



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
07401 T	21 825 00	45,90	Dekor-Deckenring, titanfarben, Ø 349 mm, für 7401N...	0,2
07401 W	21 827 00	29,10	Dekor-Deckenring, weiß, Ø 349 mm, für 7401N...	0,5
07402 T	21 833 00	47,80	Dekor-Deckenring, titanfarben, Ø 450 mm, für 7402N...	0,2
07402 W	21 835 00	33,90	Dekor-Deckenring, weiß, Ø 450 mm, für 7402N...	0,6
07403 T	21 841 00	59,30	Dekor-Deckenring, titanfarben, Ø 561 mm, für 7403N...	0,2
07403 W	21 843 00	38,50	Dekor-Deckenring, weiß, Ø 561 mm, für 7403N...	0,7

Klassische Anbauleuchten, quadratisch



Anwendungsbereiche

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

Montageart

Zur Wand- oder Deckenmontage.

Optische Systeme

Dekorative quadratische Wand- und Deckenanbauleuchte mit opaler PMMA-Abdeckwanne.

LED-System

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

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß, pulverlackiert.
...WD1... Baugröße 280 mm x 280 mm.
...WD2... Baugröße 350 mm x 350 mm.
...WD3... Baugröße 450 mm x 450 mm.

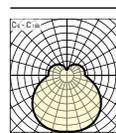
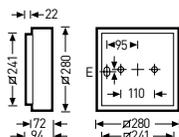
Elektrische Ausführung

...E... Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar.
...ET... Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.

Zusatzausstattung

...+HFS... Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Reichweite bis zu 8 m. Helligkeitsschwelle stufenlos von 5 - 1000 lx einstellbar.

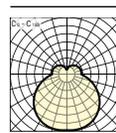
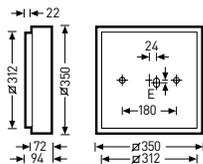
Quadratische Wand- und Deckenanbauleuchten mit opaler Abdeckwanne



Deca WD1 1000-830 ET	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP50
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	B21

Bezeichnung	TOC	...ET	...E	Lampen / Leuchtenlichtstrom	EEC	Anschlussleistung	=kg
		...40	...04				
		€	€				
Deca WD1 1000-830...	61 238...	165,90	-	LED 1000 lm	A++/A+/A	21 W	1,5
Deca WD1 1000-840...	61 240...	165,90	-	LED 1000 lm	A++/A+/A	21 W	1,5
Deca WD1 2TCD13...	50 961...	-	119,50	2 x TC-DEL 13	A		1,1
Deca WD1 2TCS9...	50 988...	-	119,50	2 x TC-SE 9	A		1,1

Quadratische Wand- und Deckenanbauleuchten mit opaler Abdeckwanne

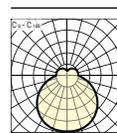
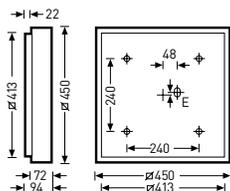


Deca WD2 1500-830 ET	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP50
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	B21

Bezeichnung	TOC	...ET	...E	Lampen / Leuchtenlichtstrom	EEC	Anschlussleistung	=kg
		...40	...04				
		€	€				
Deca WD2 1500-830...	61 242...	180,30	-	LED 1500 lm	A++/A+/A	28 W	2,5
Deca WD2 1500-830...+HFS	61 243...	270,30	-	LED 1500 lm	A++/A+/A	28 W	2,6
Deca WD2 1500-840...	61 246...	180,30	-	LED 1500 lm	A++/A+/A	28 W	2,5
Deca WD2 1500-840...+HFS	61 247...	270,30	-	LED 1500 lm	A++/A+/A	28 W	2,6
Deca WD2 2TCL18...	50 986...	-	145,10	2 x TC-L 18	A		1,7

Die angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Alle Preise gelten ohne Mehrwertsteuer. Die Mehrwertsteuer wird zu dem am Tage der Lieferung gültigen Prozentsatz berechnet. Es gelten ausschließlich unsere Lieferbedingungen, siehe Seite 165. Weitere technische Informationen sowie Montageanleitungen finden Sie unter www.trilux.de. Aktuelle Anschlussleistungen für LED-Leuchten entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

Quadratische Wand- und Deckenanbauleuchten mit opaler Abdeckwanne



Deca WD3 2900-830 ET

Schutzklasse	I
Schutzart	IP50
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	B31



Bezeichnung	TOC	...ET	...E	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
		...40 €	...04 €				
Deca WD3 2900-830...	61 250...	271,80	-	LED 2700 lm	A++/A+/A	43 W	4,1
Deca WD3 2900-830...+HFS	61 251...	361,80	-	LED 2700 lm	A++/A+/A	43 W	4,2
Deca WD3 2900-840...	61 256...	271,80	-	LED 2700 lm	A++/A+/A	43 W	4,1
Deca WD3 2900-840...+HFS	61 257...	361,80	-	LED 2700 lm	A++/A+/A	43 W	4,2
Deca WD3 2TR22+40...	50 983...	-	143,20	1 x T-R 22 + 1 x T-R 40	A		3,2
Deca WD3 3TCL24...	50 984...	-	178,70	3 x TC-L 24	A		2,8

Distanzrahmen



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Deca WD1 ZD 03	50 966 00	79,90	Distanzrahmen aus Polyurethan, silbergrau, für Leuchte Deca WD1..., 1 Stück	0,2
Deca WD2 ZD 03	50 973 00	83,10	Distanzrahmen aus Polyurethan, silbergrau, für Leuchte Deca WD2..., 1 Stück	0,3
Deca WD3 ZD 03	50 980 00	92,70	Distanzrahmen aus Polyurethan, silbergrau, für Leuchte Deca WD3..., 1 Stück	0,4

Spiegel-Wandleuchten, Querschnitt rechteckig



Ein blendfreies harmonisches Licht im Badezimmer zu erzeugen stellt aufgrund reflektierender Oberflächen eine echte Herausforderung dar. Die neue Spiegel-Wandleuchte Acuro erfüllt diesen Anspruch an die Lichtqualität mühelos und besticht zudem mit zuverlässigem Schutz gegen Spritzwasser und ansprechendem Design. Ausgestattet mit LED-Technologie sind die Leuchten zudem langlebig und nahezu wartungsfrei.

Geradlinig: Ruhiges Erscheinungsbild durch umgreifende Wanne mit eingelassenen Kopfstücken.

Angenehm: Weiches Licht in voller Harmonie durch feinstrukturierte opale Wanne.

Flexibel: Einfache Positionierung/Ausrichtung der Leuchte in Bezug auf den Spiegel.

Sicher: Uneingeschränkte Nutzung in der Installationszone 2 in sanitären Anlagen.

Anwendungsbereiche

Flure, Wartezonen, Krankenhäuser, Pflegeheime, Patientenzimmer, Sanitärbereiche.

---**Acuro / Acuro S**--- Spiegel-Wandleuchte entsprechend DIN VDE 0100-701:2008-10 zur Nutzung im Bereich 2 in Räumen mit Badewanne oder Dusche.

Montageart

Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Für waagerechte oder senkrechte Montage.

Optische Systeme

Mit PMMA-Abdeckwanne, opal. Oberfläche fein strukturiert.

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

Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminium, pulverlackiert. Mit rückseitig integriertem Leitungskanal zur Leitungsführung bei längsversetztem Wandauslass. Farbe der Ausstattungsoberfläche:

---**01**--- Weiß.

Elektrische Ausführung

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

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

Zusatzausstattung

---**S**--- Mit integriertem Tastschalter, Schutzart IP44.

---**St**--- Mit integrierter Schutzkontaktsteckdose, Schutzart IP20.

---**St-S**--- Mit integrierter Schutzkontaktsteckdose und Tastschalter, Schutzart IP20.

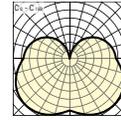
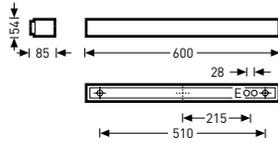


Mit ihren filigranen Maßen wirkt die Acuro stets elegant. Die feinstrukturierte, opale Abdeckwanne und die gleichmäßige Lichtaustrittsfläche ohne Dunkelstellen sorgen für harmonisches, entblendetes Licht.

Wahlweise lässt sich durch die formal schlüssige Fortführung des Leuchtenquerschnitts eine Schutzkontaktsteckdose, ein Tastschalter oder eine Kombination aus beidem in die Leuchte integrieren. Beide Elemente sind frontal zugänglich und bedienbar, ohne optisch aufzufallen.



Anbauleuchten und Spiegel-Wandleuchten höherer Schutzart mit opaler Abdeckung

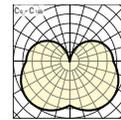
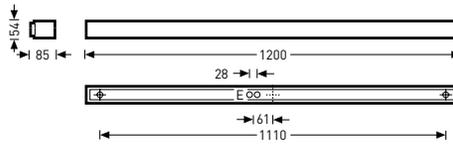


Acuro LED 1000 nw ET 01	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP44
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	B21

Bezeichnung ¹⁾	TOC	...ET ...40 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
Acuro LED 1000 nw...01	60 648...	294,10	-	LED 1200 lm	A++/A+/A	14 W	1,5
Acuro LED 1000 ww...01	60 641...	294,10	-	LED 1000 lm	A++/A+/A	14 W	1,5
Acuro 114...01	60 371...	-	147,10	1 x 14	A+/A/B		1,3

¹⁾HFS-Ausführung auf Anfrage

Anbauleuchten und Spiegel-Wandleuchten höherer Schutzart mit opaler Abdeckung

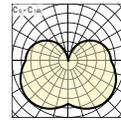
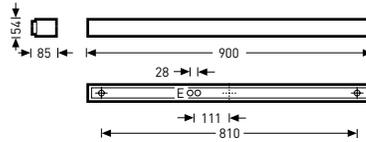


Acuro 128 E 01	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP44
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	0,78
DIN 5040	B21

Bezeichnung ¹⁾	TOC	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Acuro 128...01	60 373...	186,30	1 x 28	A+/A/B	2,7

¹⁾HFS-Ausführung auf Anfrage

Anbauleuchten und Spiegel-Wandleuchten höherer Schutzart mit opaler Abdeckung



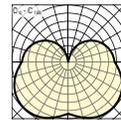
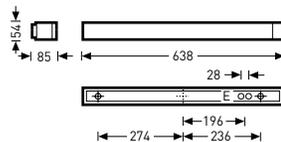
Acuro 139 E 01	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP44
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	0,76
DIN 5040	B21



Bezeichnung ¹⁾	TOC	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Acuro 139...01	60 374...	182,80	1 x 39	A+	1,9

¹⁾ HFS-Ausführung auf Anfrage

Spiegel-Wandleuchten höherer Schutzart mit opaler Abdeckung und integriertem Tastschalter

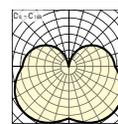
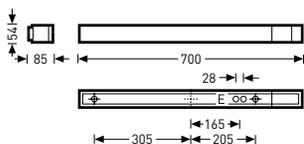


Acuro S LED 1000 nw ET 01	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP44
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	B21



Bezeichnung	TOC	...ET ...40 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
Acuro S LED 1000 nw...01	60 650...	312,70	-	LED 1200 lm	A++/A+/A	14 W	1,6
Acuro S LED 1000 ww...01	60 643...	312,70	-	LED 1000 lm	A++/A+/A	14 W	1,6
Acuro S 114...01	60 379...	-	170,10	1 x 14	A+/A/B		1,3

Spiegel-Wandleuchten mit opaler Abdeckung, integrierter Schutzkontaktsteckdose und Tastschalter



Acuro St LED 1000 nw ET 01

Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	B21



Bezeichnung	TOC	...ET ...40 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
Acuro St LED 1000 nw...01	60 649...	324,20	-	LED 1200 lm	A++/A+/A	14 W	1,8
Acuro St LED 1000 ww...01	60 642...	324,20	-	LED 1000 lm	A++/A+/A	14 W	1,8
Acuro St-S LED 1000 nw...01	60 651...	337,20	-	LED 1200 lm	A++/A+/A	14 W	1,8
Acuro St-S LED 1000 ww...01	60 644...	337,20	-	LED 1000 lm	A++/A+/A	14 W	1,8
Acuro St 114...01	60 375...	-	184,20	1 x 14	A+/A/B		1,5
Acuro St-S 114...01	60 376...	-	200,10	1 x 14	A+/A/B		1,5

Kopfstücke

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Acuro ZKS 04	60 494 00	14,10	1 Paar Kopfstücke aus Kunststoff, verchromt, werkzeuglos einsetzbar	0,1

T5-Spiegel- und Anbauleuchten



Anwendungsbereiche

Flure, Wartezonen, Pflegeheime, Patientenzimmer, Sanitärbereiche.

Montageart

Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage.
Für waagerechte oder senkrechte Montage.
Längenoptimiert für Fliesen- und Spiegelmaße.

Optische Systeme

PMMA-Wanne, opal, mit innen liegender Rillenprismenstruktur, aus einem Stück gefertigt.

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminium, pulverlackiert. Mit rückseitig integriertem Leitungskanal zur Leitungsführung bei längsversetztem Wandauslass.

6651... Mit stirnseitig planen Kopfstücken aus Kunststoff, weiß.

6651 C... Mit stirnseitig planen Kopfstücken aus Kunststoff, im Chromdesign.

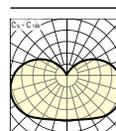
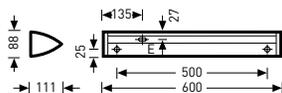
Elektrische Ausführung

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

Zusatzausstattung

...S... Kopfstück mit integriertem Wippschalter.

Wandleuchten und Spiegel-Wandleuchten mit opaler PMMA-Abdeckung

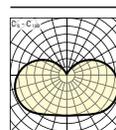


6651/14 E	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP40
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	0,79
DIN 5040	B21



Bezeichnung	TOC	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
6651/14...	12 372...	153,40	1 x 14	A+/A/B	1,1
6651 S/14...	12 378...	160,90	1 x 14	A+/A/B	1,1
Chrom					
6651 C-S/14...	12 376...	172,20	1 x 14	A+/A/B	1,1
6651 C/14...	12 374...	168,40	1 x 14	A+/A/B	1,1

Wandleuchten und Spiegel-Wandleuchten mit opaler PMMA-Abdeckung



6651/28 E	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP40
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	0,81
DIN 5040	B21



Bezeichnung	TOC	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
6651/28...	12 373...	176,00	1 x 28	A+/A/B	1,8
6651 S/28...	12 379...	179,80	1 x 28	A+/A/B	1,8
Chrom					
6651 C-S/28...	12 377...	194,90	1 x 28	A+/A/B	1,8
6651 C/28...	12 375...	191,10	1 x 28	A+/A/B	1,8

Spiegel- und Anbauleuchten mit optionaler Zusatzausstattung



Anwendungsbereiche

Flure, Wartezonen, Pflegeheime, Patientenzimmer, Sanitärbereiche.

Montageart

Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage.
Für waagerechte oder senkrechte Montage.
Längenoptimiert für Fliesen- und Spiegelmaße.

Optische Systeme

PMMA-Wanne, opal, mit innen liegender Rillenprismenstruktur, aus einem Stück gefertigt.

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminium, pulverlackiert. Mit rückseitig integriertem Leitungskanal zur Leitungsführung bei längsversetztem Wandauslass.

6641... Mit stirnseitig konkaven Kopfstücken aus Kunststoff, weiß.

6641 C... Mit stirnseitig konkaven Kopfstücken aus Kunststoff, Chromdesign.

Elektrische Ausführung

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

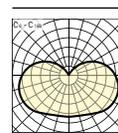
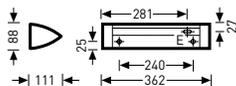
Zusatzausstattung

...S... Mit integriertem Wippschalter.

...St... Mit Schutzkontaktsteckdose 230 V, 16 A.

...St-S... Mit Schutzkontaktsteckdose 230 V, 16 A und Wippschalter.

Spiegel-Wandleuchten mit PMMA-Abdeckung

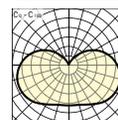
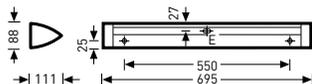


6641/TC18 E	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP40
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	0,67
DIN 5040	B21



Bezeichnung	TOC	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
6641/TC18...	12 361...	130,90	1 x TCL 18	A	1,5
Chrom					
6641 C/TC18...	12 365...	176,70	1 x TCL 18	A	1,5

Spiegel-Wandleuchten mit PMMA-Abdeckung

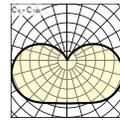
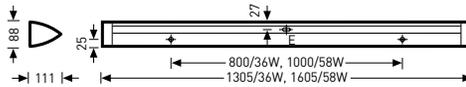


6641/18 E	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP40
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	0,69
DIN 5040	B21



Bezeichnung	TOC	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
6641/18...	12 357...	121,70	1 x 18	A/B/C	1,8
6641 S/18...	12 369...	129,70	1 x 18	A/B/C	1,8
6641 St/18...	12 370...	151,60	1 x 18	A/B/C	1,9
6641 St-S/18...	12 371...	159,60	1 x 18	A/B/C	1,9
Chrom					
6641 C/18...	12 362...	167,50	1 x 18	A/B/C	1,8
6641 C-S/18...	12 366...	175,50	1 x 18	A/B/C	1,8
6641 C-St/18...	12 367...	197,40	1 x 18	A/B/C	1,9
6641 C-St-S/18...	12 368...	205,30	1 x 18	A/B/C	1,9

Spiegel-Wandleuchten mit PMMA-Abdeckung

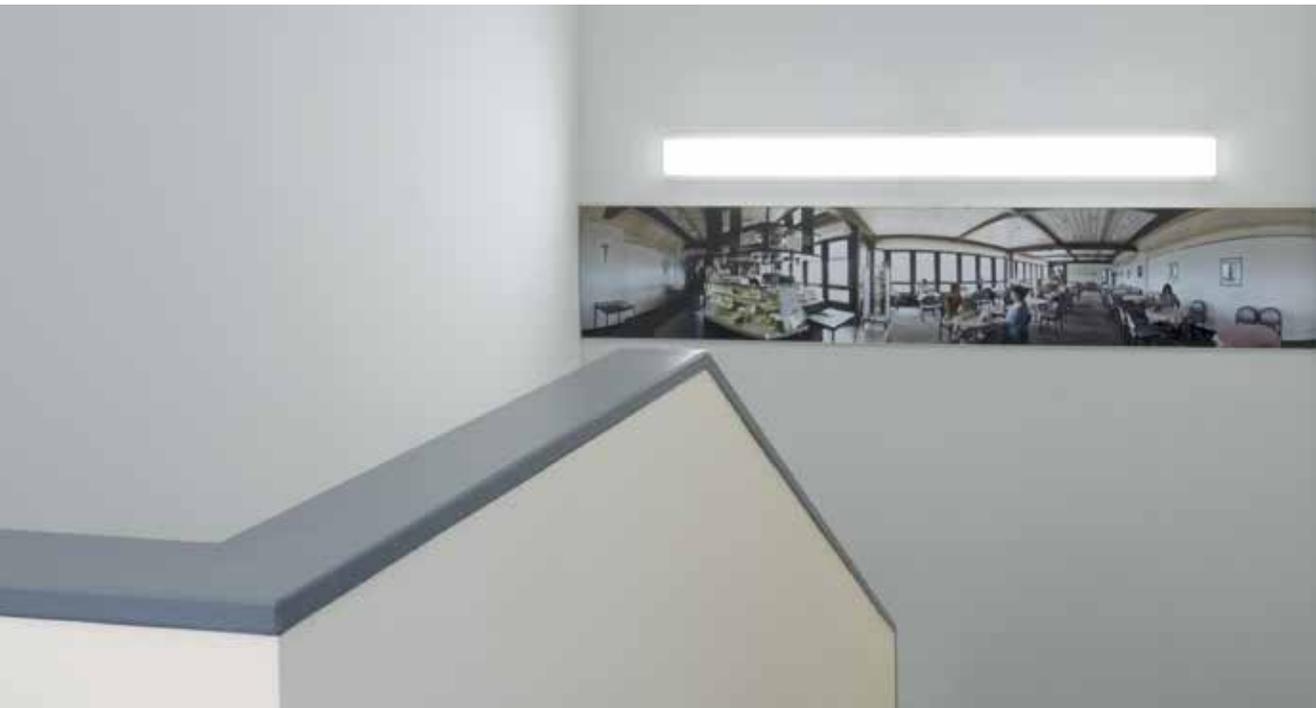


6641/36 E	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP40
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	0,74
DIN 5040	B21



Bezeichnung	TOC	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
6641/36...	12 359...	145,60	1 x 36	A+/A/B/C	2,5
6641/58...	12 360...	157,60	1 x 58	A+/A/B/C	3,2
Chrom					
6641 C/36...	12 363...	191,40	1 x 36	A+/A/B/C	2,5
6641 C/58...	12 364...	203,40	1 x 58	A+/A/B/C	3,2

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.

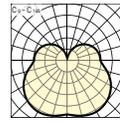
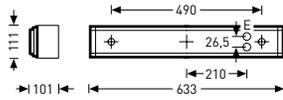
Mit rückseitig integriertem Leitungskanal zur Leitungsführung bei längsversetztem Wandauslass. Kopfstücke aus schlagzähem ABS. Seitliche Leitungseinführung im Kopfstück ausgeführt.

Elektrische Ausführung

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

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

Anbauleuchten mit PMMA-Abdeckwanne, opal



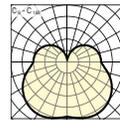
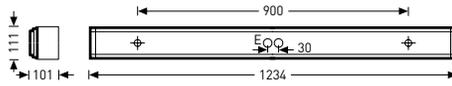
Montigo O 124 E

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



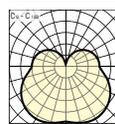
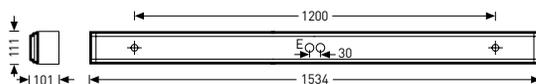
Montigo O 128/54 E

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



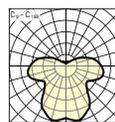
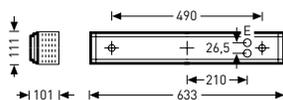
Montigo O 135/49/80 E

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



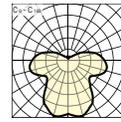
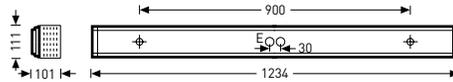
Montigo P 124 E

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



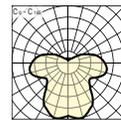
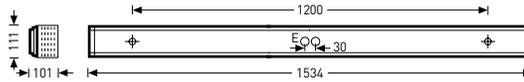
Montigo P 128/54 E

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.

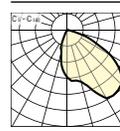
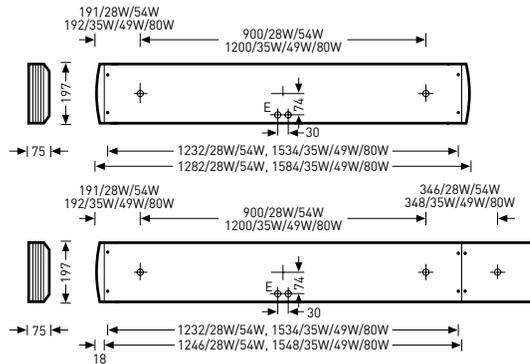
...**ED**... Mit elektronischem Vorschaltgerät, dimmbar (1...10 V).

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

Zusatzausstattung

...+**ActiM**... Mit integriertem ActiLume Steuergerät und Sensoreinheit. Für tageslichtabhängige Regelung und Anwesenheitserfassung.

Anbauleuchten mit Wallwasher-Optik RAV

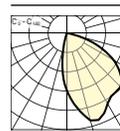
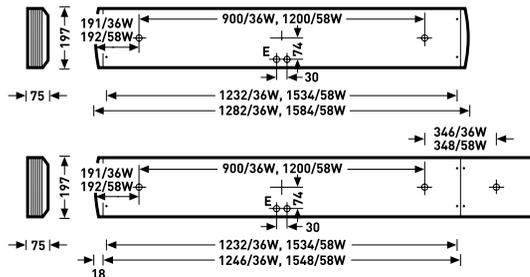


Atirion D-L RAV 135/49/80 E	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,82
DIN 5040	A40



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

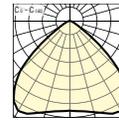
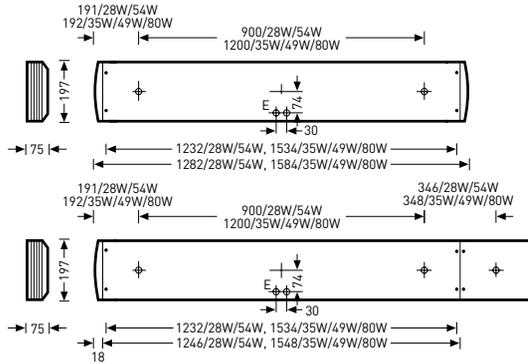


Atirion D-L RAV 136 E	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,62
DIN 5040	A40



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

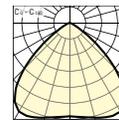
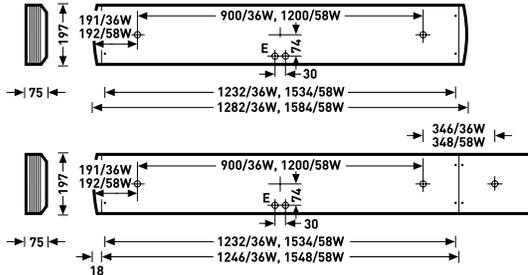
Anbauleuchten mit Parabolspiegelraster RMV, matt



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

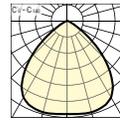
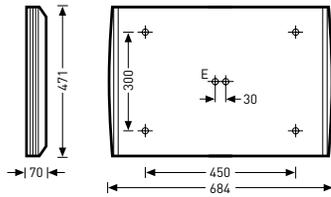
Anbauleuchten mit Parabolspiegelraster RMV, matt



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



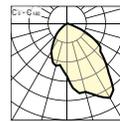
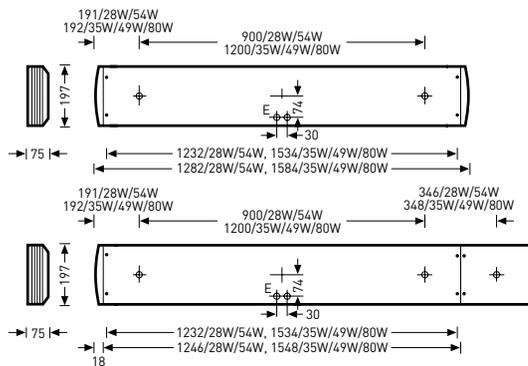
Atirion D RMV 418 E

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



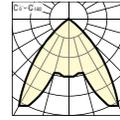
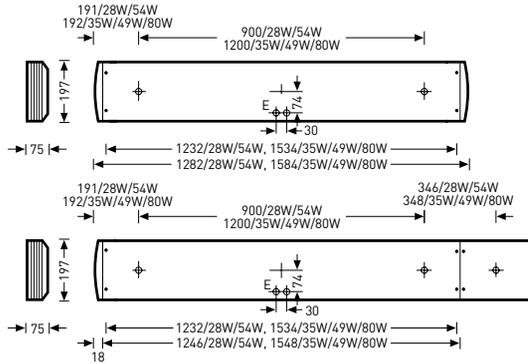
Atirion D-L RMVA 128/54 E

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

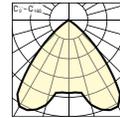
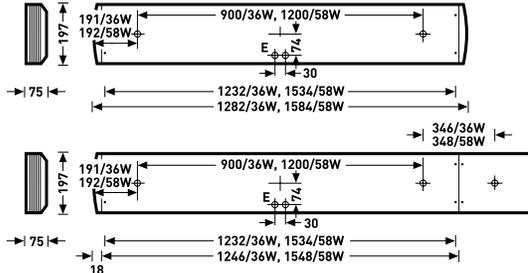
Anbauleuchten mit DARKLIGHT-Parabolspiegelraster RPV



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

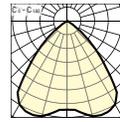
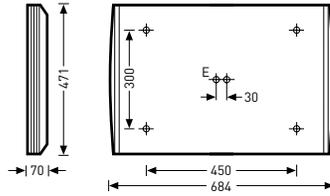
Anbauleuchten mit DARKLIGHT-Parabolspiegelraster RPV



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



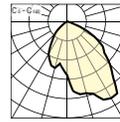
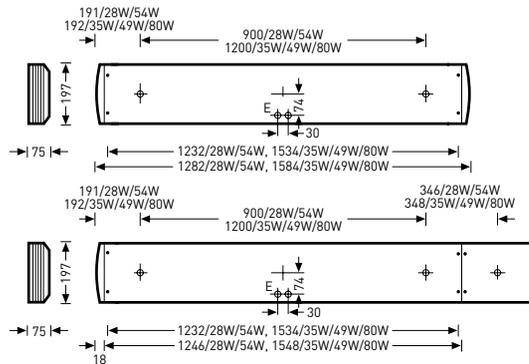
Atirion D RPV 418 E

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



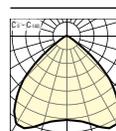
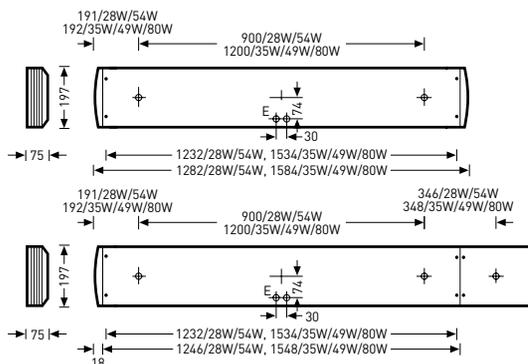
Atirion D-L RPVA 128/54 E

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



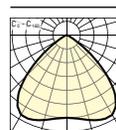
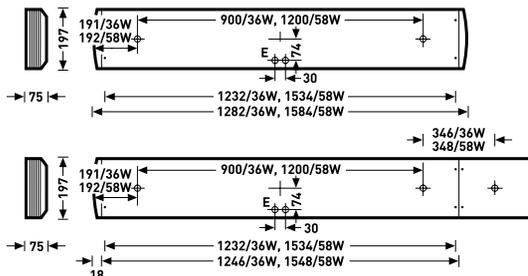
Atirion D-L RSV 128/54 E

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



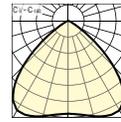
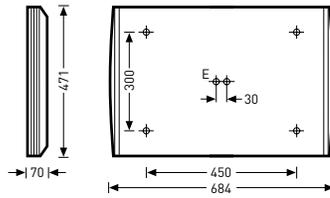
Atirion D-L RSV 136 E

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



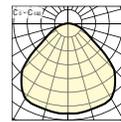
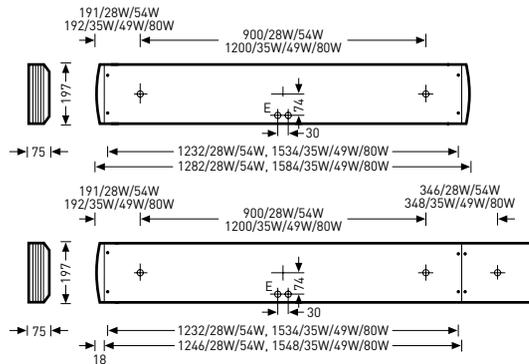
Atirion D RSV 418 E

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



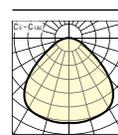
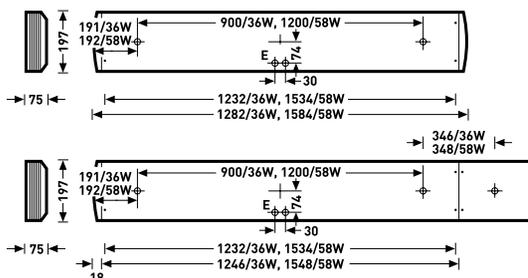
Atirion D-L RWV 128/54 E

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



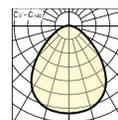
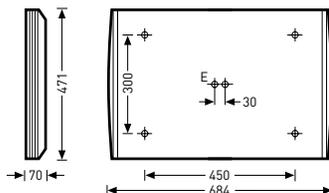
Atirion D-L RWV 136 E

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

Dim Pico



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
LMS Dim Pico 1	58 485 00	39,00	Aufstecksensor für Tageslichtregelung 1-10 V Schnittstelle, T5 und T8	0,1

Einspeisungszubehör

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
ZESB	52 269 00	6,20	Einspeisungszubehör bestehend aus Zugentlastungen, Befestigungsschrauben sowie Verbindungsklemme	0,2

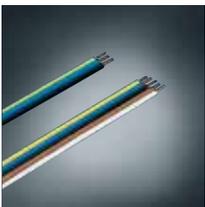
Deckenanschlussdosen



Bezeichnung ¹⁾	TOC	€	Beschreibung	≈kg
ZAA/01	46 017 00	14,10	Deckenanschlussdose, zum Anschluss der Netzleitung bei Deckenauslässen, rund, weiß, 1 Stück	0,2
ZAE/01	46 917 00	20,60	Deckenanschlussdose, zum Anschluss der Netzleitung bei Deckenauslässen, eckig, weiß, 1 Stück	0,2

¹⁾Optional zu bestellen

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

Ausgleichsgewichte

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
05000 A12	21 494 00	5,30	für ...136 E/ED, ...158 E/ED, ...236 E, ...258 E	0,3
05000 A13	21 495 00	6,90	für ...128/54 E/ED/EDD, ...135/49/80 E/ED/EDD	0,3
05000 A28	52 276 00	6,20	für ...236 ED, ...258 ED, ...228/54..., ...235/49/80 E	0,4
05000 A29	59 731 00	6,20	für ...228/54 ED/EDD, ...235/49/80 ED/EDD	0,4

T5-Hängeleuchten, Querschnitt rechteckig



Die etablierten Alleskönner mit hocheffizienten Silberoptiken erreichen Betriebswirkungsgrade von mehr als 90 % und sind ab sofort auch serienmäßig mit energiesparenden Lichtmanagementkomponenten ausgestattet.

Effizienz: Maximale Effizienz durch RPX/RSX-Raster mit Silberoptik (Reflexionsgrad > 98 %).

Sparsam: Energieeinsparung durch tageslichtabhängige Regelung und Anwesenheitserfassung.

Vielseitig: Erhältlich als Hängeleuchte – auch im Lichtband – mit unterschiedlichen Rastertypen. Vielfältig einsetzbar in Büros, im Bildungsbereich und in öffentlichen Gebäuden durch die angenehm unaufdringliche Formensprache.

Anwendungsbereiche

Büros, Verkaufsräume, Banken, Schalterhallen.

Montageart

Hängeleuchte für Einzel- und Lichtbandanwendungen.

Optische Systeme

Direkt strahlend.

...**RSX**... Mit Parabolspiegelraster, satiniert.

Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1.

...**RPX**... Mit Parabolspiegelraster, hochglänzend.

Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1.

Leuchtenkörper

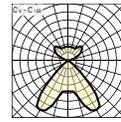
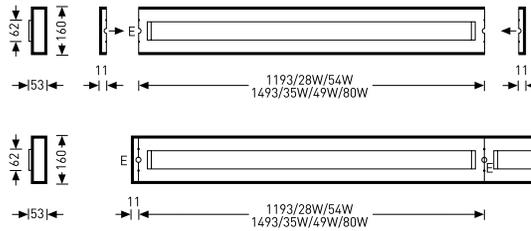
Leuchtenkörper aus Stahlblech, silbergrau, pulverlackiert.

Rechteckdesign mit längsseitigem, 40 mm breitem Rand.

Elektrische Ausführung

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

Hängeleuchten mit DARKLIGHT-Parabolspiegelraster RPX

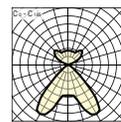
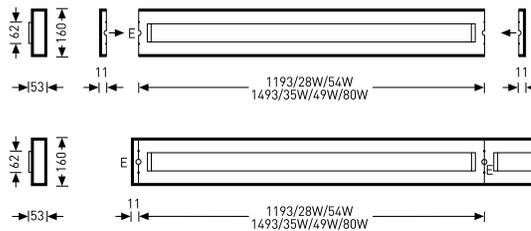


5051 RPX-L/28/54 E 03 + ZBH	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	0,91
DIN 5040	B53
   	

Bezeichnung ¹⁾	TOC	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
5051 RPX-L/28/54...03 + ZBH	52 930...	206,80	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,0
5051 RPX-L/35/49/80...03 + ZBH	52 928...	215,00	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,6

¹⁾ Leuchte inkl. Kopfstücken und 2 Seilaufhängungen

Hängeleuchten mit DARKLIGHT-Parabolspiegelraster RSX



5051 RSX-L/28/54 E 03 + ZBH	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	0,91
DIN 5040	B53
   	

Bezeichnung ¹⁾	TOC	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
5051 RSX-L/28/54...03 + ZBH	52 929...	206,80	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,0
5051 RSX-L/35/49/80...03 + ZBH	52 927...	215,00	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	3,6

¹⁾ Leuchte inkl. Kopfstücken und 2 Seilaufhängungen

LED- oder T5-Wannen-Einbauleuchten, opal



Die Einbauleuchte Liventy mit dekorativer PMMA-Abdeckwanne verbindet modernes und zeitloses Design – auch mit neuester LED-Technologie. Das Konzept gewährleistet eine nie dagewesene Individualität und Flexibilität. Ob geschwungene oder flache Wannenform: Durch den weichen Lichtaustritt, die verstellbaren Wannen und die perfekte Ausleuchtung werden in modularen Systemdecken stilvolle Akzente gesetzt. Die lange Lebensdauer und die nahezu komplette Wartungsfreiheit runden das Leistungsspektrum der Leuchte ab.

Elegant: Die Synergie aus organischer Form und Gradlinigkeit sorgt für zeitlose Schönheit.

Akzentuierend: Der seitliche Lichtaustritt hellt das Deckenbild weich auf, die Leuchte fügt sich nahtlos in ihre Umgebung ein.

Homogen: Eine vollkommene Symbiose aus neuester LED-Technologie und effizienter Optik gewährleistet eine perfekt homogene Ausleuchtung.

Flexibel: Unterschiedliche Modulgrößen, Wannenformen und -positionen ermöglichen individuellen Nutzungsspielraum.

Sparsam: Eine hohe Effizienz, eine lange Lebensdauer und eine fast vollständige Wartungsfreiheit mit LED senken die Betriebskosten erheblich.

Anwendungsbereiche

Für mehr Beleuchtungskomfort in Büros, Banken, Foyers, Verkaufs-, Ausstellungs- und Konferenzräumen.

Montageart

Universell einsetzbar in gesägte Einbauöffnungen und in Systemdecken mit verdeckten oder sichtbaren Tragschienen.
...625... Systemmaß 625 mm x 625 mm.

Optische Systeme

Opale PMMA-Abdeckwanne mit strukturierter Oberfläche, raumseitig vorstehend zur dekorativen Deckenaufhellung für erhöhten Beleuchtungskomfort. Abdeckwanne werkzeuglos in zwei unterschiedlich tiefen Raststellungen im Leuchtenkörper positionierbar.
...Flat... Mit planer Wannenoberfläche, PMMA, opal.

LED-System

Mit 4 LED-Panels zur gleichmäßig flächigen Ausleuchtung der Abdeckwanne.
 LED-Degradation L80, LED-Mortalität B10, Lebensdauer 50.000 Betriebsstunden, Farbwiedergabeindex Ra > 80.
...ww... Lichtfarbe warmweiß (ww), Farbtemperatur 3000 K.
...nw... Lichtfarbe neutralweiß (nw), Farbtemperatur 4000 K.

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper Stahlblech, Farbe weiß, lösungsmittelfrei pulverlackiert.

Elektrische Ausführung

...E... Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar.
...ET... Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.



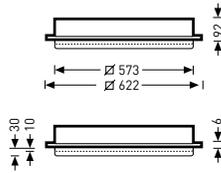
Bereits auf den ersten Blick hebt sich die Livity LED durch ihr extravagantes Profil von anderen Deckenleuchten ab. Die optimierte, strukturierte Oberfläche des Wannenkörpers überzeugt durch einen hohen Transmissionsgrad und damit höchste Effizienz sowie zugleich ein besonders angenehmes Lichtempfinden.

Volle Leistung sofort beim Einschalten. Ohne Verzögerung wird die Livity LED ihren Ansprüchen gerecht – hohe Lichtqualität, die bestmögliche gleichmäßige Ausleuchtung und der dezente dekorative Charakter. Und das dank des zeitlos eleganten Designs über die gesamte Lebensdauer.

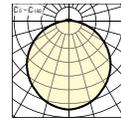
Die leuchtenden Seitenflächen der opalen Wanne erzeugen in zwei Raststufen eine veränderbare Deckenaufhellung. Diese zwei Raststufen ermöglichen zugleich auch neue Gestaltungsmöglichkeiten.



Einbauleuchten mit dekorativer PMMA-Abdeckwanne



Systemmaß 625 mm

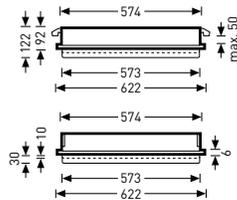


Lively Flat 625 OT LED 3900 nw ET 01	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A40

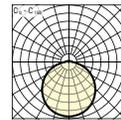


Bezeichnung	TOC	...ET ...40 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
Lively Flat 625 OT LED 3900 nw...01	60 287...	360,20	LED 3900 lm	A++/A+/A	37 W	5,8
Lively Flat 625 OT LED 3900 ww...01	61 975...	360,20	LED 3700 lm	A++/A+/A	37 W	5,8

Einbauleuchten mit dekorativer PMMA-Abdeckwanne



Systemmaß 625 mm



Lively Flat 625 OT 314 E 01	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP40
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	0,88
DIN 5040	A40



Bezeichnung	TOC	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Lively Flat 625 OT 314...01	58 999...	265,40	3 x 14	A+/A/B	5,3
Lively Flat 625 OT 414...01	59 001...	265,40	4 x 14	A+/A/B	5,1

Sauger



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
ZSG 40	29 305 00	38,50	Abziehhilfe für Glasabdeckungen oder Abdeckwannen	0,1

Befestigungsmittel

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Liventy ZBB	56 763 00	18,70	Befestigungsbügel für den Einbau in Decken mit verdeckten Tragschienen sowie gesägten Deckenöffnungen (4 Stück)	0,1

LED-Einbauleuchten, sternförmige Optiken



Die Aurista erstrahlt als neuer Stern im klassischen Einbauleuchensegment. Die Verschmelzung der LED mit einer völlig neuartigen Optik erzielt eine hohe Effizienz und Energieeinsparungen. Spezielle Reflektoren mit lichtleitenden Elementen bilden einzelne Lichtsterne für eine einzigartige Raumwirkung. Die TRILUX-eigene LCL-Technologie stellt dabei immer ein besonders angenehmes Lichtempfinden sicher – auch bei eigenen Leuchtenkreationen im Aurista-Design.

Angenehm: Die LCL-Technologie (Low-Contrast-Light) generiert eine einzigartige Lichtwirkung und durch die LED-inszenierenden Lichtsterne eine bisher nie dagewesene Raumwirkung.

Sicher: Nach Zhaga-Spezifikationen entwickeltes LED-Modul und flexible Installation in unterschiedliche Deckensysteme von außen mit dem Schnellanschluss-System Linect.

Sparsam: Die wegweisende Reflektortechnik ermöglicht hohe Energieeinsparungen und verkörpert mit neuartiger Lichtlenkung gegenüber Rasterleuchten die moderne, normative Beleuchtung.

Individuell: Der modular aufgebaute Lichtstern als Herzstück ermöglicht durch die individuelle Clusterung auf Wunsch eigene Kreationen und optimale Lichtstrompakete – Aurista-Design nicht nur für das Büro.

Anwendungsbereiche

Für Büros, Verkaufsräume, Ausstellungsräume, Banken und Schalterhallen, insbesondere 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

Metallreflektor, reflexionsverstärkend beschichtet. Direkt strahlend. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1. Die Kombination aus transluzentem Kunststoff mit lackierten, reflexionsverstärkend wirkenden Metallreflektoren ergibt einen hocheffizienten Reflektor mit einzigartiger, sternförmiger Formensprache.

---WR5--- mit 5 LED-Lichtsternen.

---WR6--- mit 6 LED-Lichtsternen.

---WR7--- mit 7 LED-Lichtsternen.

LED-System

LED-Degradation L80, LED-Mortalität B10, Lebensdauer 50.000 Betriebsstunden, Farbwiedergabeindex Ra > 80.

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

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

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß, pulverlackiert.

Elektrische Ausführung

Leuchten mit Linect® Leuchtenverbindingssystem ausgestattet. Dadurch Anschluss von außen mittels Linect®-Steckverbinder oder herkömmlicher Art möglich.

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



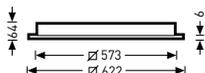
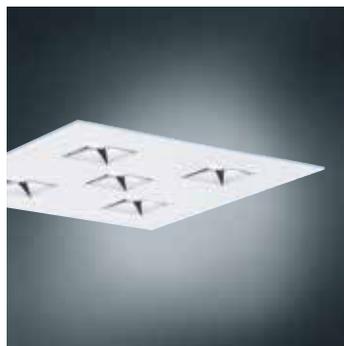
Der Reflektor setzt die LED dank TRILUX-eigener LCL-Technologie im Lichtstern in Szene. Das neuartige Lichtdesign gewährleistet neben einer angenehmen und einzigartigen Lichtwirkung eine hohe Effizienz und hohe Energieeinsparungen.

Die Aurista bietet mit serienmäßig 5, 6 oder 7 Lichtsternen je nach Anforderung den optimalen Lichtstrom. Dank blendfreiem Licht ist sie die ideale gestalterische und wirtschaftliche Alternative zu konventionellen Lichtlösungen.

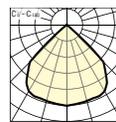
Die Aurista punktet zusätzlich auch mit einer besonders einfachen Montage: Serienmäßig ist das Leuchtenverbindungssystem Linect® in die Aurista integriert. Dieses ermöglicht an nur einer Schnittstelle neben der klassischen Verdrahtung auch die alternative Nutzung von Steckverbindersystemen verschiedener Anbieter.



Innovative Reflektor-Einbauleuchten mit 5 LED-Lichtsternen



Systemmaß 625 mm

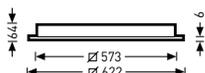


Aurista M84 WR5 2800-830 ET 01	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A50

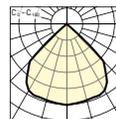


Bezeichnung	TOC	...ET ...40 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
Aurista M84 WR5 2800-830...01	61 209...	226,50	LED 2800 lm	A++/A+/A	39 W	5,8
Aurista M84 WR5 2800-840...01	61 211...	226,50	LED 2800 lm	A++/A+/A	35 W	5,8

Innovative Reflektor-Einbauleuchten mit 6 LED-Lichtsternen



Systemmaß 625 mm

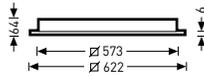
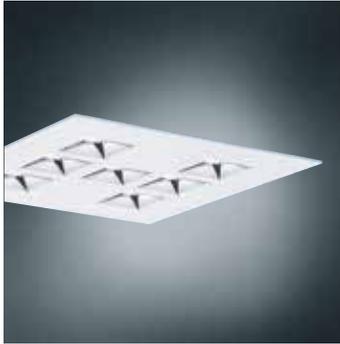


Aurista M84 WR6 3300-830 ET 01	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A50

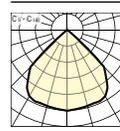


Bezeichnung	TOC	...ET ...40 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
Aurista M84 WR6 3300-830...01	60 949...	271,80	LED 3300 lm	A++/A+/A	45 W	6,0
Aurista M84 WR6 3300-840...01	60 937...	271,80	LED 3300 lm	A++/A+/A	41 W	6,0

Innovative Reflektor-Einbauleuchten mit 7 LED-Lichtsternen



Systemmaß 625 mm



Aurista M84 WR7 3800-830 ET 01	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A50



Bezeichnung	TOC	...ET ...40 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
Aurista M84 WR7 3800-830...01	60 951...	332,20	LED 3800 lm	A++/A+/A	52 W	6,2
Aurista M84 WR7 3800-840...01	60 939...	332,20	LED 3800 lm	A++/A+/A	47 W	6,2

Abzieher

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
03630 S	29 265 00	2,10	Sauger zur Entfernung der Scheibenabdeckungen im Wartungsfall	0,1

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

LED-Einbauleuchten



Die Siella 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.

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

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

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

Unkompliziert: Die Siella LED übertrifft konventionelle Lösungen auch in ihrer Montagefreundlichkeit. Das Betriebsgerät kann vorab an die Netzleitung angeschlossen und flexibel platziert werden. Die Verbindung zur Leuchte kann dank Plug & Play jederzeit im Nachgang erfolgen.

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 $t_a = 35^\circ\text{C}$,

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

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

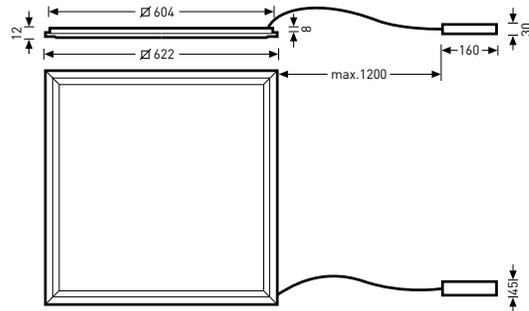
Elektrische Ausführung

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

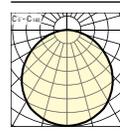
...ETDD... Mit externem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).

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 M84 OTA LED 3200-830 ET

Schutzklasse	I
Schutzart	IP30
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 M84 OTA LED 3200-830...	62 351...	292,20	247,90	LED 3200 lm	A++/A+/A	40 W	5,0
Siella M84 OTA LED 3400-840...	62 352...	292,20	247,90	LED 3400 lm	A++/A+/A	40 W	5,0

Befestigungsmittel

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Siella ZBB/1	62 344 00	18,70	Befestigungsfeder für den Einbau in Decken mit gesägten Deckenöffnungen (4 Stück); Deckenstärke von 25 mm - 37 mm zu beachten.	0,3

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.

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

Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1.

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

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

Leuchtenkörper

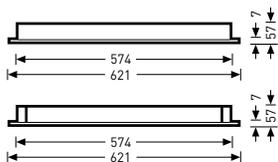
Leuchtenkörper Stahlblech, Farbe weiß, lösungsmittelfrei pulverlackiert. Linect® Leuchtenverbindingssystem als optionaler Anschluss mittels kompatibler Steckverbindingssysteme oder konventioneller Art am Leuchtenkörper integriert.

Elektrische Ausführung

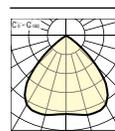
...**E**... Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar.

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

Einbauleuchten mit DARKLIGHT-Parabolspiegelraster RPV



Systemmaß 625 mm



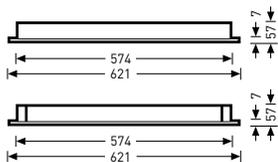
Ector M84 RPV 314 E CLi

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

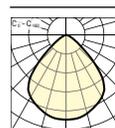


Bezeichnung	TOC	...EDD ...07 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Ector M84 RPV 314...CLi	61 162...	162,90	78,00	3 x 14	A+/A/B	3,4
Ector M84 RPV 414...CLi	61 165...	166,40	81,50	4 x 14	A+/A/B	3,3

Einbauleuchten mit Spiegelraster RSV



Systemmaß 625 mm



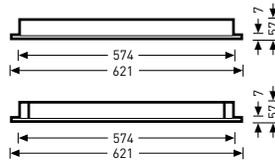
Ector M84 RSV 314 E CLi

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

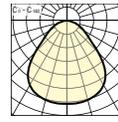


Bezeichnung	TOC	...EDD ...07 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Ector M84 RSV 314...CLi	61 163...	158,70	73,80	3 x 14	A+/A/B	3,4
Ector M84 RSV 414...CLi	61 166...	162,30	77,40	4 x 14	A+/A/B	3,3

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...	148,40	63,50	3 x 14	A+/A/B	3,4
Ector M84 RWV 414...CLi	61 167...	151,90	67,00	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

Einbauleuchten mit Primär-Sekundär-Optik



Anwendungsbereiche

Büros, Verkaufsräume, Ausstellungsräume, Banken, Schalterhallen.

Montageart

Für Decken mit sichtbaren Tragschienen.

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

Optische Systeme

...PSS... Mit Primär-Sekundär-Optik aus Stahlblech, weiß, für breit strahlende, angenehm gleichmäßige Lichtstärkeverteilung. Primärreflektor zum Schutz gegen direkten Blick auf die Leuchtmittel, mikroperforiert, werkzeuglos abklappbar und aushängbar.

Leuchtenkörper

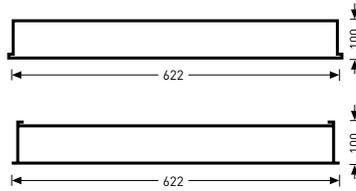
Leuchtenkörper Stahlblech, Farbe weiß, lösungsmittelfrei pulverlackiert.
Geräteträger aus verzinktem Stahlblech.

Elektrische Ausführung

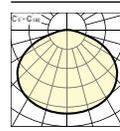
...E... Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar.

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

Einlegeleuchten mit Primär-Sekundär-Optik



Systemmaß 625 mm



SolisN M84 PSS 2TCL36 E

Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,55
DIN 5040	A40



Bezeichnung	TOC	...ED ...05 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
SolisN M84 PSS 2TCL36...	59 931...	210,00	158,10	2 x TC-L 36	A	4,7
SolisN M84 PSS 2TCL55...	59 932...	273,50	167,90	2 x TC-L 55	A+/A	4,7

LED-Feuchtraumleuchten, hocheffizient



Die Nextrema LED 2 meistert selbst schwierigste Bedingungen mit Leichtigkeit: Ausgestattet mit neuen Features sorgt die 2. Generation der bewährten Feuchtraumleuchte für eine noch angenehmere Beleuchtung und mehr Sicherheit in extremen Umfeldern.

Extrem zuverlässig: Die robuste, schlagzähe Konzeption und das sofort nutzbare Licht ohne Anlaufzeit machen die Nextrema LED 2 selbst bei Umgebungstemperaturen von -30 °C bis $+35\text{ °C}$ und starker Schmutzentwicklung äußerst zuverlässig für unterschiedliche Anwendungen von Parkhäusern bis Industriehallen. Auch Bereiche wie Lebensmittel-Produktionsstätten leuchtet sie, als Ausführung mit PC-Diffusor, problemlos aus.

Extrem sicher: Durch eine optimierte Lichtwirkung mit neuer Optik und besserer Farbwiedergabe, erfüllt sie die verschärften Beleuchtungsvorschriften für viele industrielle Anwendungen.

Extrem intelligent: Dank neuer LED-Technologie sowie einem optionalen Lichtmanagementsystem lässt sich die Beleuchtung bedarfsgerecht steuern.

Extrem effizient: Mit bis zu 103 lm/W und einer Lebensdauer von > 50.000 Stunden (L80B10) ist die Nextrema LED 2 eine effiziente Alternative zur konventionellen T8 Leuchte. Hohe Zeit- und somit Kosteneinsparungen werden durch eine schnelle und einfache Plug & Play-Montage erzielt.

Anwendungsbereiche

Für Feuchträume und überdachte Außenbereiche, Kühlhäuser, Industrieanlagen, Betriebsräume, Fluchttunnel, Parkhäuser, Waschanlagen sowie Feuchtraumbereiche jeder Art.

Montageart

Für Decken- und Wand- sowie abgehängte Montage. Montageclips und Triangelbügel für abgehängte Montage im Lieferumfang enthalten.

Zur Montage an Tragschiene 190 VZ geeignet. Diebstahlsichere Montage mittels separat zu bestellender Diebstahlsicherung möglich.

Optische Systeme

PMMA-Diffusor mit innen liegender Prismenstruktur.

LED-System

LED-Degradation L80, LED-Mortalität B10, Lebensdauer 50.000 Betriebsstunden, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$. Lichtfarbe neutralweiß (nw), Farbtemperatur 4000 K .

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Robuste Konzeption mit erschütterungsfreien Komponenten. Zulässige Umgebungstemperatur -30 °C - $+35\text{ °C}$.

Elektrische Ausführung

Mit Anschluss-Stecker Typ WIELAND stirnseitig. Passende Anschlussbuchse im Lieferumfang enthalten. **...ET...** Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.

Zusatzausstattung

...+HFS... Mit integriertem HF-Bewegungssensor.

...+LV... Mit Durchgangsverdrahtung.



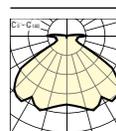
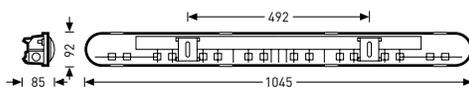
Die Nextrema LED 2 ist optional mit einem integrierten Tageslicht- und Bewegungssensor erhältlich. Damit schaltet sich die Leuchte bei schwachem Umgebungslicht bewegungsabhängig ein. Wird keine Bewegung erkannt, dimmt die Nextrema LED 2 auf ein gewähltes Niveau herunter oder schaltet sich aus. Das ermöglicht eine besonders energieeffiziente Beleuchtung von unterschiedlich stark frequentierten Bereichen.

Die Nextrema LED 2 ermöglicht mit einem Leuchtenlichtstrom von 6.000 Lumen den Ersatz einer konventionellen 2 x 58 Watt Leuchte und ist dabei besonders wirtschaftlich: Die Lichtausbeute von bis zu 103 lm/W konnte im Vergleich zur Vorgängerversion um rund 40 % gesteigert werden.

Die Nextrema LED 2 ist mit 140 bzw. 162 LED bestückt. Durch die Vielzahl an Lichtpunkten in Kombination mit einem neu entwickelten prismatischen Diffusor und einer definierten Lichtlenkung erzeugt sie besonders homogenes, blendfreies Licht. Zusammen mit einem Farbwiedergabeindex von $R_a > 80$ und einer Farbtemperatur von 4000 K erfüllt die Leuchte die verschärften Anforderungen an die Beleuchtung von Arbeitsstätten.



Feuchtraum-Anbauleuchten aus PMMA



Nextrema 4000-840 ET +HFS TWW	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP66
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK04/0,5 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A40



Bezeichnung	TOC	...ET ...40 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
Nextrema 4000-840...+HFS TWW	60 968...	295,00	LED 4500 lm	A++/A+/A	45 W	1,9
Nextrema 4000-840...+HFS+LV TWW	60 969...	318,80	LED 4500 lm	A++/A+/A	45 W	1,9
Nextrema 4000-840...+LV TWW	60 967...	228,80	LED 4500 lm	A++/A+/A	45 W	1,9
Nextrema 4000-840...TWW	60 966...	205,00	LED 4500 lm	A++/A+/A	45 W	1,9
Nextrema 6000-840...+HFS TWW	62 167...	361,10	LED 6200 lm	A++/A+/A	60 W	1,9
Nextrema 6000-840...+HFS+LV TWW	62 168...	385,00	LED 6200 lm	A++/A+/A	60 W	1,9
Nextrema 6000-840...+LV TWW	62 166...	295,00	LED 6200 lm	A++/A+/A	60 W	1,9
Nextrema 6000-840...TWW	62 165...	271,10	LED 6200 lm	A++/A+/A	60 W	1,9

Montagezubehör



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Nextrema ZB ATL	62 354 00	3,00	Diebstahlsicherung	0,1

Sensor-Fernbedienung



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
LMS HFS RMC	61 229 00	62,70	Fernbedienung für Nextrema Sensorleuchte	0,1

Feuchtraumleuchten für hohe Beanspruchung



Anwendungsbereiche

Krankenhäuser, Pflegeheime, Sanitärbereiche.
Spiegel-Wandleuchte entsprechend DIN VDE 0100-701:2008-10
zur Nutzung im Bereich 2 in Räumen mit Badewanne oder
Dusche.

Montageart

Für die Wandmontage.

Optische Systeme

Mit PMMA-Abdeckwanne, opal.

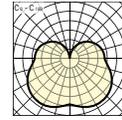
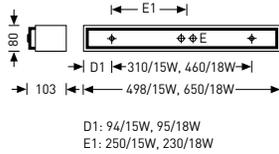
Leuchtenkörper

Polyesterharz, glasfaserverstärkt, grau, mit Innenreflektor
aus Polyesterharz, weiß, Schutzklasse II, spritzwasser-
geschützt.

Elektrische Ausführung

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

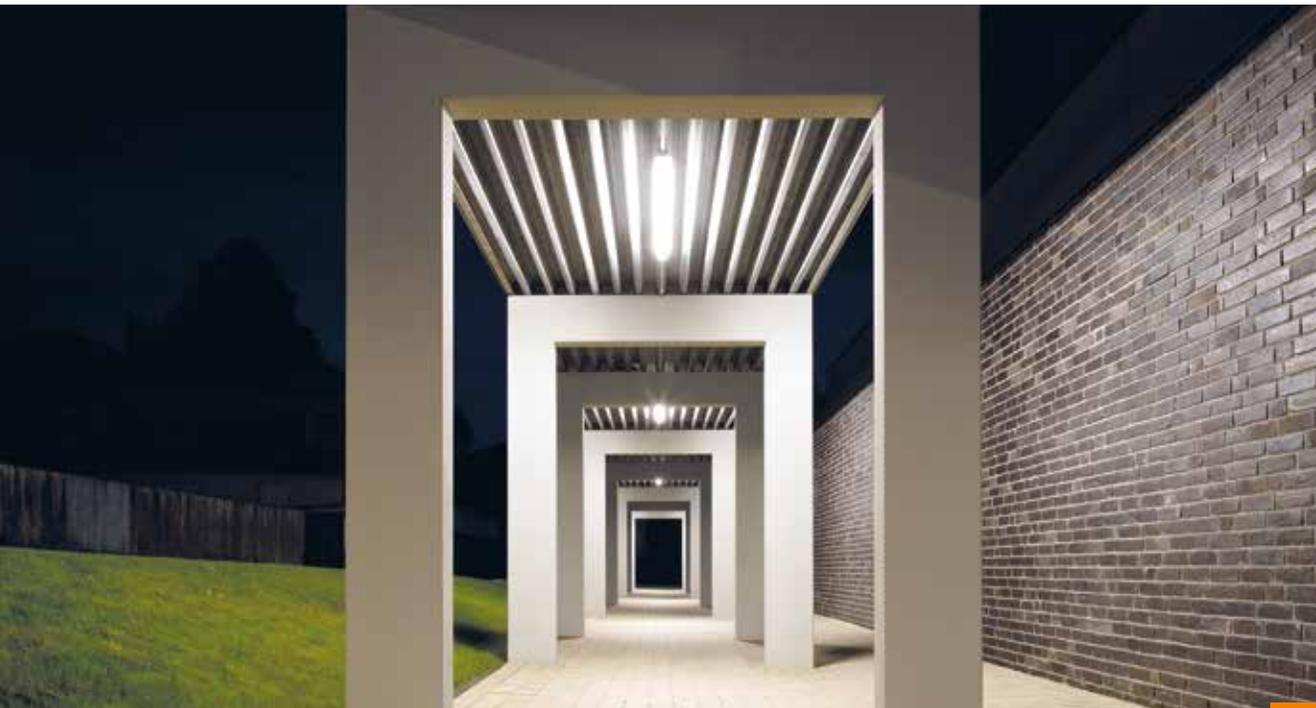
Spiegel-Wandleuchten mit PMMA-Abdeckung



7171/15 E	
Schutzklasse	II
Schutzart	IP54
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	0,71
DIN 5040	B21

Bezeichnung	TOC	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
7171/15...	12 510...	130,70	1 x 15	B	1,3
7171/18...	12 511...	136,90	1 x 18	A/B/C	1,6

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) und 2-lampiger Ausstattung.

Elektrische Ausführung

Netzweiterleitung, mittige Einspeisung oder Anordnung zu Lichtbändern mittels Innenverdrahtungszubehör.

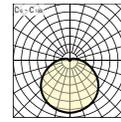
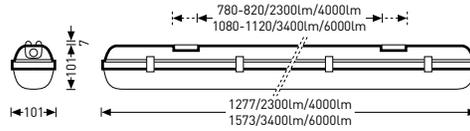
...L... Mit induktivem Vorschaltgerät.

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

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

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

LED-Feuchtraum-Anbauleuchten



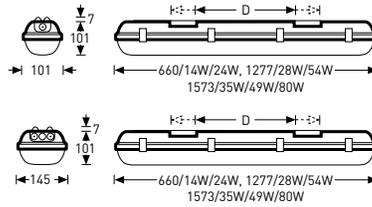
Oleveon 1200 LED 2300-840 ET PC

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

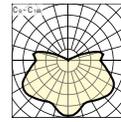


Bezeichnung	TOC	...ETDD ...51 €	...ET ...40 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	An- schluss- leistung	≈kg
Oleveon 1200 LED 2300-840...PC	63 033...	auf Anfrage	auf Anfrage	LED 2300 lm	23 W	2,7
Oleveon 1500 LED 3400-840...PC	63 027...	auf Anfrage	auf Anfrage	LED 3500 lm	35 W	3,2
Oleveon 1200 LED 4000-840...PC	63 029...	auf Anfrage	auf Anfrage	LED 4000 lm	40 W	2,5
Oleveon 1500 LED 6000-840...PC	63 030...	auf Anfrage	auf Anfrage	LED 5600 lm	56 W	3,4

Feuchtraum-Anbauleuchten



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



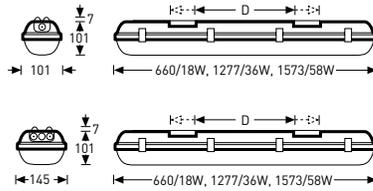
Oleveon 114/24 E

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

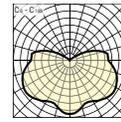


Bezeichnung	TOC	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
Oleveon 114/24...	52 186...	46,10	1 x 14/24	A+/A/B	1,6
Oleveon 114/24...INOX	56 710...	49,10	1 x 14/24	A+/A/B	1,6
Oleveon 128/54...	52 190...	52,30	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,4
Oleveon 128/54...INOX	56 714...	56,20	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,4
Oleveon 135/49/80...	52 191...	57,20	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,9
Oleveon 135/49/80...INOX	56 716...	62,10	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,9
Oleveon 1-214...	56 396...	53,00	2 x 14	A+/A/B	1,6
Oleveon 1-224...	56 398...	54,20	2 x 24	A+/A/B	1,6
Oleveon 1-228...	56 400...	59,20	2 x 28	A+/A/B	2,4
Oleveon 1-235...	56 402...	64,10	2 x 35	A+/A/B	2,9
Oleveon 1-249...	56 404...	64,10	2 x 49	A+/A/B	2,9
Oleveon 1-254...	56 406...	59,20	2 x 54	A+/A/B/C	2,4
Oleveon 2-128/54 S...	56 410...	73,40	1 x 28/54	A+/A/B/C	3,3
Oleveon 2-135/49/80 S...	56 412...	77,10	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,4
Oleveon 214...	52 201...	54,20	2 x 14	A+/A/B	2,0
Oleveon 214...INOX	56 712...	57,20	2 x 14	A+/A/B	2,0
Oleveon 228...INOX	56 718...	66,80	2 x 28	A+/A/B	3,2
Oleveon 228/54...	52 205...	62,80	2 x 28/54	A+/A/B/C	2,9
Oleveon 235/49...	52 207...	67,70	2 x 35/49	A+/A/B	2,2
Oleveon 235/49...INOX	56 726...	72,70	2 x 35/49	A+/A/B	2,2
Oleveon 254...INOX	56 720...	66,80	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
Gühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	0,78
DIN 5040	B20

Bezeichnung	TOC	...E	...L	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
		...04 €	...01 €			
Oleveon 118...	52 188...	40,80	19,10	1 x 18	A/B/C	1,4
Oleveon 136...	52 194...	47,00	25,30	1 x 36	A+/A/B/C	2,4
Oleveon 136...INOX	56 408...	50,90	-	1 x 36	A+/A/B/C	2,5
Oleveon 158...	52 197...	51,90	30,20	1 x 58	A+/A/B/C	2,9
Oleveon 158...INOX	56 409...	56,80	-	1 x 58	A+/A/B/C	3,0
Oleveon 2-136 S...	56 414...	67,40	-	1 x 36	A+/A/B/C	3,3
Oleveon 2-158 S...	56 416...	72,30	-	1 x 58	A+/A/B/C	4,4
Oleveon 218...	52 203...	59,00	29,70	2 x 18	A/B/C	2,7
Oleveon 236...	52 209...	57,50	35,80	2 x 36	A+/A/B/C	3,2
Oleveon 236...INOX	56 418...	61,50	-	2 x 36	A+/A/B/C	3,1
Oleveon 258...	52 212...	62,40	40,70	2 x 58	A+/A/B/C	3,9
Oleveon 258...INOX	56 419...	67,40	-	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

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 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
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
Verschluss Oleveon	58 511 00	0,30	Glasfaserverstärkter Kipphebelverschluss aus Polyamid	0,1
Verschluss Oleveon INOX	58 274 00	0,70	Edelstahl-Kipphebelverschluss aus rostfreiem und säurebeständigem Edelstahl (V2A)	0,1

Freistrahler-Feuchtraumleuchten



Die Feuchtraum-Anbauleuchte 719...N... lässt sich dank des ausrichtbaren DSR-Reflektors und Schutzrohren an die individuellen Anwendungsbedürfnisse anpassen. Die Nutzung ist sowohl mit T5 als auch mit T8 vollwertig möglich. Aufgrund des innovativen Aufhängesystems ist die wandlungsfähige Leuchte im Handumdrehen montiert.

Einfach: Kompakte Abmaße und hohe Bedienungsfreundlichkeit bieten einen maximalen Nutzen.

Dicht: Die Komponenten und die Konstruktion garantieren den hervorragenden Schutz.

Vollwertig: Die komplette Länge ist immer optimal abgestimmt auf das Leuchtmittel.

Hochwertig: Hohe Qualität und hochwertige Materialien stehen im Vordergrund.

Flexibel: Durch verschiedenste Ankleidungen ist die Leuchte auf jeden Nutzer abstimbar.

Anwendungsbereiche

Feuchträume, überdachte Außenbereiche. Ausführungen ohne Reflektor vorzugsweise für Bereiche, die nicht primär als Arbeitsstätten einzustufen sind.

...D... Durch begrenzte Oberflächentemperaturen und hohe Schutzart geeignet für den Einsatz in Räumen mit besonderem Brandrisiko.

Montageart

Montage direkt über beiliegende, hochbeständige Kunststoff-Befestigungsklammer. Abgehängte Montage erfolgt über beiliegende Edelstahlbügel.

Optische Systeme

Freistrahler-Feuchtraumleuchte. Mit Reflektorzubehör für den Einsatz in Arbeitsstätten geeignet.

...D... Freistrahler mit Lampenschutzrohr.

...DSR... Freistrahler mit Lampenschutz-Spiegelreflektor. Parabolisch geformte Reflektoroptik mit PC-Abdeckung und innen liegendem Spiegelreflektor. Lampenschutz-Spiegelreflektor um +/- 45° schwenkbar.

Leuchtenkörper

Polyesterharz, schwer entflammbar, glasfaserverstärkt, hellgrau.

Mit stirnseitiger Einführung und Würgenippeln für Netzzuleitung.

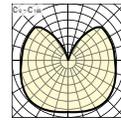
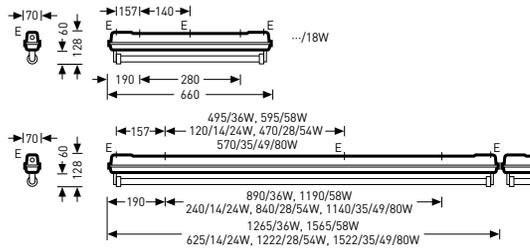
Netzweiterleitung, mittige Einspeisung oder Anordnung zu Lichtbändern mittels Innenverdrahtungszubehör.

Elektrische Ausführung

...L... Mit induktivem Vorschaltgerät.

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

Feuchtraum-Anbauleuchten



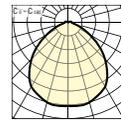
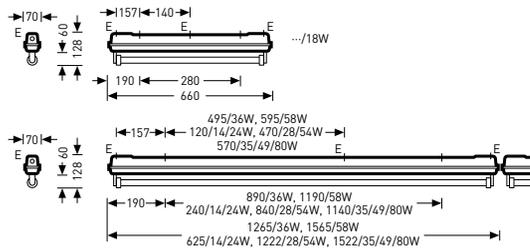
7191N/14/24 E

Schutzklasse	II
Schutzart	IP65
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,97
DIN 5040	B21



Bezeichnung	TOC	...E	...L	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
		...04 €	...01 €			
7191N/14/24...	60 069...	49,40	-	1 x 14/24	A+/A/B	1,0
7191N/28/54...	60 071...	56,20	-	1 x 28/54	A+/A/B/C	1,5
7191N/35/49/80...	60 073...	61,70	-	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	1,7
7191N D/28/54...	60 083...	78,80	-	1 x 28/54	A+/A/B/C	1,6
7191N D/35/49/80...	60 085...	86,60	-	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	1,8
7191N/18...	60 075...	41,10	19,40	1 x 18	A/B/C	1,3
7191N/36...	60 077...	47,90	26,20	1 x 36	A+/A/B/C	1,8
7191N/58...	60 079...	53,40	31,70	1 x 58	A+/A/B/C	2,4
7191N D/36...	60 089...	70,50	-	1 x 36	A+/A/B/C	1,8
7191N D/58...	60 091...	78,30	-	1 x 58	A+/A/B/C	2,0

Feuchtraum-Anbauleuchten



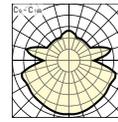
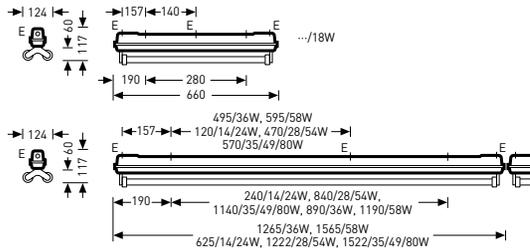
7191N DSR/28/54 E

Schutzklasse	II
Schutzart	IP65
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,80
DIN 5040	A40



Bezeichnung	TOC	...E	...L	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
		...04 €	...01 €			
7191N DSR/28/54...	60 093...	103,70	-	1 x 28/54	A+/A/B/C	2,4
7191N DSR/35/49/80...	60 095...	113,50	-	1 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,8
7191N DSR/36...	60 099...	95,40	-	1 x 36	A+/A/B/C	2,6
7191N DSR/58...	60 101...	105,20	-	1 x 58	A+/A/B/C	3,0

Feuchtraum-Anbauleuchten

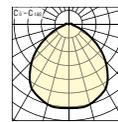
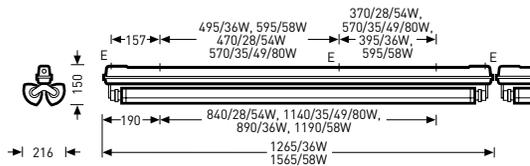


7192N/14/24 E	
Schutzklasse	II
Schutzart	IP65
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,95
DIN 5040	B22



Bezeichnung	TOC	...E	...L	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
		...04 €	...01 €			
7192N/14/24...	60 070...	63,00	-	2 x 14/24	A+/A/B	1,2
7192N/28/54...	60 072...	69,90	-	2 x 28/54	A+/A/B/C	1,7
7192N/35/49/80...	60 074...	75,30	-	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,0
7192N D/28/54...	60 084...	115,10	-	2 x 28/54	A+/A/B/C	1,8
7192N D/35/49/80...	60 086...	125,10	-	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	2,1
7192N/18...	60 076...	62,30	33,00	2 x 18	A/B/C	1,4
7192N/36...	60 078...	61,60	39,90	2 x 36	A+/A/B/C	2,4
7192N/58...	60 080...	67,00	45,30	2 x 58	A+/A/B/C	3,3
7192N D/36...	60 090...	106,80	-	2 x 36	A+/A/B/C	2,0
7192N D/58...	60 092...	116,80	-	2 x 58	A+/A/B/C	2,3

Feuchtraum-Anbauleuchten



7192N DSR/28/54 E	
Schutzklasse	II
Schutzart	IP65
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,80
DIN 5040	A40



Bezeichnung	TOC	...E	...L	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
		...04 €	...01 €			
7192N DSR/28/54...	60 094...	164,90	-	2 x 28/54	A+/A/B/C	3,2
7192N DSR/35/49/80...	60 096...	179,10	-	2 x 35/49/80	A+/A/B/C	4,1
7192N DSR/36...	60 100...	156,50	-	2 x 36	A+/A/B/C	3,6
7192N DSR/58...	60 102...	170,70	-	2 x 58	A+/A/B/C	4,3



Reflektoren

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
07190N R/14/24	60 103 00	37,90	Für 1- und 2-lampige Leuchten .../14/24	0,8
07190N R/18	60 106 00	37,90	Für 1- und 2-lampige Leuchten .../18	0,8
07190N R/28/54	60 104 00	41,80	Für 1- und 2-lampige Leuchten .../28/54	0,8
07190N R/35/49/80	60 105 00	50,30	Für 1- und 2-lampige Leuchten .../35/49/80	0,8
07190N R/36	60 107 00	41,80	Für 1- und 2-lampige Leuchten .../36	0,8
07190N R/58	60 108 00	50,30	Für 1- und 2-lampige Leuchten .../58	0,8

Reflektoren asymmetrisch

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
07190N RA/14/24	60 109 00	49,40	Für 1- und 2-lampige Leuchten .../14/24	0,8
07190N RA/18	60 112 00	49,40	Für 1- und 2-lampige Leuchten .../18	0,8
07190N RA/28/54	60 110 00	53,30	Für 1- und 2-lampige Leuchten .../28/54	0,8
07190N RA/35/49/80	60 111 00	61,90	Für 1- und 2-lampige Leuchten .../35/49/80	0,8
07190N RA/36	60 113 00	53,30	Für 1- und 2-lampige Leuchten .../36	0,8
07190N RA/58	60 114 00	61,90	Für 1- und 2-lampige Leuchten .../58	0,8

Innenverdrahtungen

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
07191N ZLV 1200	60 115 00	5,80	Für Leuchten .../28/54/.../36, 1,5 mm ² mit zwei Verbindungs- klemmen	0,2
07191N ZLV 1500	60 116 00	6,90	Für Leuchten .../35/49/80.../58, 1,5 mm ² mit zwei Verbindungs- klemmen	0,2

Runde Feuchtraum-Anbauleuchten



Anwendungsbereiche

Feuchträume, überdachte Außenbereiche.

Montageart

Zur Wand- oder Deckenmontage.

Optische Systeme

Opale Abdeckwanne aus PMMA. Mit fein strukturierter Oberfläche in gestalterisch wirkungsvollem Mattdekor. Wanne rund, sphärisch geformt, besonders formstabil. Sicherer Halt der Wanne durch innen liegende Federverschlüsse.

LED-System

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

Leuchtenkörper

Aus Polycarbonat, weiß. Mit rückseitig integriertem Belüftungsventil für sicheren Druckausgleich auch bei Temperaturschwankungen.

...81...Abdeckwanne Ø 250 mm.

...82...Abdeckwanne Ø 310 mm.

...83...Abdeckwanne Ø 402 mm.

Elektrische Ausführung

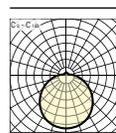
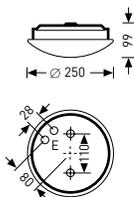
...E... Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar.

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

Feuergefährdete Betriebsstätten

Die begrenzte Oberflächentemperatur ermöglicht den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten.

Runde Feuchtraum-Anbauleuchten mit opaler Wanne

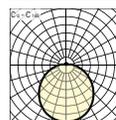
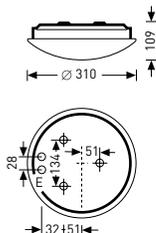


7481 700-830 ET	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 65
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK04/0,5 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	B30



Bezeichnung	TOC	...ET ...40 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
7481 700-830...	62 240...	322,20	-	LED 700 lm	A++/A+/A	14 W	1,0
7481 700-840...	62 241...	322,20	-	LED 700 lm	A++/A+/A	14 W	1,0
7481/TCD13...	12 660...	-	196,50	1 x TC-DEL 13	A		1,0
7481/TCD18...	12 661...	-	196,50	1 x TC-DEL 18	A/B		1,0

Runde Feuchtraum-Anbauleuchten mit opaler Wanne

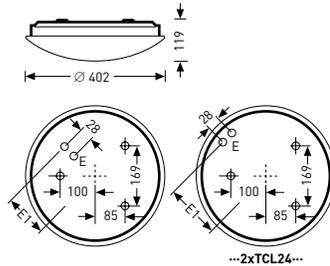


7482 1100-830 ET	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 65
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK04/0,5 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A30

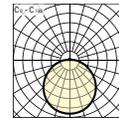


Bezeichnung	TOC	...ET ...40 €	...E ...04 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
7482 1100-830...	62 244...	419,70	-	LED 1100 lm	A++/A+/A	21 W	1,1
7482 1100-840...	62 245...	419,70	-	LED 1100 lm	A++/A+/A	21 W	1,1
7482/1xTR22...	12 664...	-	210,30	1 x T-R 22	A		1,0
7482/TCL18...	12 665...	-	247,60	2 x TC-L 18	A		1,0

Runde Feuchtraum-Anbauleuchten mit opaler Wanne



E1: 83/40W, 130/24W



7483 1600-830 ET

Schutzklasse	I
Schutzart	IP 65
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK04/0,5 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A30



Bezeichnung	TOC	---ET	---E	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
		---40 €	---04 €				
7483 1600-830---	62 248...	482,90	-	LED 1600 lm	A++/A+/A	29 W	2,1
7483 1600-840---	62 249...	482,90	-	LED 1600 lm	A++/A+/A	29 W	2,1
7483/1xTR40---	12 668...	-	210,30	1 x T-R 40	A+/A		2,0
7483/2xTCL24---	12 669...	-	247,60	2 x TC-L 24	A		2,0

Dekor-Ringe



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
07481 DD	21 844 00	76,40	Dekor-Deckenring schmal, Aluminium, titanfarben, klarlackversiegelt, Ø 310 mm, für 7481...	0,2
07482 DD	21 845 00	82,90	Dekor-Deckenring schmal, Aluminium, titanfarben, klarlackversiegelt, Ø 384 mm, für 7482...	0,2
07483 DD	21 846 00	98,40	Dekor-Deckenring schmal, Aluminium, titanfarben, klarlackversiegelt, Ø 498 mm, für 7483...	0,4
07491 DD	21 847 00	87,30	Dekor-Deckenring breit, Aluminium, titanfarben, klarlackversiegelt, Ø 410 mm, für 7481...	0,3
07492 DD	21 848 00	93,70	Dekor-Deckenring breit, Aluminium, titanfarben, klarlackversiegelt, Ø 470 mm, für 7482...	0,3
07493 DD	21 849 00	109,40	Dekor-Deckenring breit, Aluminium, titanfarben, klarlackversiegelt, Ø 572 mm, für 7483...	0,5



LED Lichtbandsystem



Die E-Line LED ist die optimale Lösung für herkömmliche Beleuchtungsanlagen in der Industrie. Sie punktet mit beeindruckender Effizienz bei hoher Lichtausbeute und ist mit wenigen Handgriffen auf vorhandene TRILUX Tragschienen montiert. Daher ist sie die ideale Lösung für die Lichtsanierung.

Sparsam: Die hohe Energieeffizienz von bis zu 134 lm/W*, schnelle Amortisationszeit und geringer Wartungsaufwand der E-Line LED senken bei der Sanierung von Altanlagen deutlich die Betriebskosten.

Wertig: Die Leuchte spendet harmonisch kontrastarmes Licht und bietet eine hohe Beleuchtungsqualität sowie eine lange Lebensdauer durch optimal aufeinander abgestimmte Komponenten.

Kompakt: Die durchdachte funktionale Konstruktion der Leuchte mit unterschiedlichen Optiken, die ohne weiteres Zubehör wie Reflektoren oder Raster auskommen, eignet sich optimal für den Einsatz in verschiedenen Industriebereichen.

Montagefreundlich: Bei der Sanierung setzen Installateure die E-Line LED schnell und werkzeuglos in bestehende TRILUX Tragschienensysteme (T5 und T8) ein.

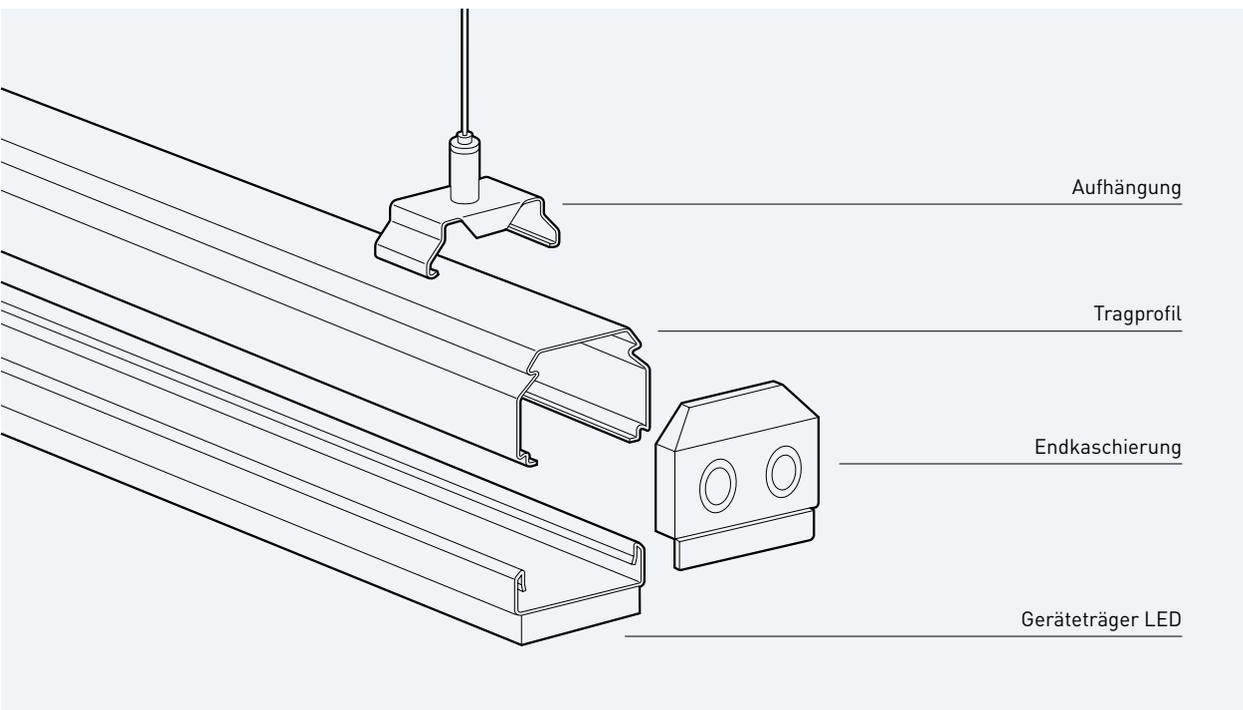
Wartungsfreundlich: Gleichbleibend hohe Leistung durch eine geringe Schmutzempfindlichkeit – dies garantiert die ebene Oberfläche der E-Line LED.

*Stand bei Drucklegung, aktuelle Anschlussleistungen entnehmen Sie bitte den Online-Katalogen.

Ein leuchtendes Beispiel für alle, die Effizienz lieben.

Controller schätzen die E-Line LED Beleuchtungslösung wegen ihrer hohen Effizienz und dem schnellen Return on investment. Installateure sind von der einfachen und unkomplizierten Montage begeistert. Und das Licht selbst überzeugt alle dadurch, dass es sich mit verschiedenen Optiken, Lichtfarben und einem Lichtstrom zwischen 4.000 und 6.500 Lumen maßgeschneidert an die unterschiedlichsten Einsatzbedingungen in Industrie und Gewerbe anpassen lässt.

Zudem punktet die E-Line LED durch ihre vereinfachte und umweltfreundliche Logistik: LED und Optik sind bereits in den Geräteträger integriert – weniger Komponenten bedeuten weniger Platzbedarf am Lager und beim Transport. Und weniger Verpackungsmaterial reduziert den Abfall.



E-Line LED.

Wenig Teile. Viele Vorteile.

Bei der E-Line LED werden Geräteträger, Reflektor und Leuchtmittel bereits als fertig montiertes Bauteil geliefert. Weniger Komponenten vereinfachen und beschleunigen die Logistik, den Austausch und die Montage.



Startschuss für mehr Effizienz.

Bestehende T8 E-Line Lichtlösung.

Ideale Voraussetzungen für eine Sanierung: Das E-Line LED Lichtbandsystem lässt sich schnell und effizient in bestehende T5 und T8 E-Line Tragschienensysteme integrieren.



Abnehmen leicht gemacht.

Werkzeuglose Demontage.

Die Zubehörkomponenten des vorhandenen Leuchteneinsatzes (Reflektoren, Raster, Spiegel, Verbinder etc.) werden werkzeuglos demontiert. Nun ist die Tragschiene bereit, um das LED-Modul aufzunehmen.

ZEIT UND
KOSTEN SPAREN

0 10 20





**Mit einem Klick.
Neue Optik integrieren.**

Dank der intelligenten Federklemmkonstruktion lässt sich die neue Optik einfach und werkzeuglos in die bestehende Tragschiene einklicken. Dass das Modul fest und sicher eingerastet ist, erkennen Sie an den Federenden, die an beiden Seiten leicht hervorspringen.

**Neues Licht in alten Tragschienen.
Das neue E-Line LED Lichtband.**

Fertig. Freuen Sie sich über eine attraktive und hocheffiziente Lichtlösung mit maßgeschneidertem Licht. Jeden Tag neu, mindestens 50.000 Betriebsstunden lang.

30

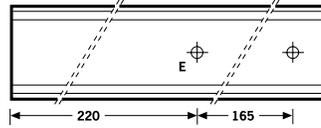
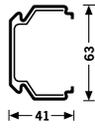
40

50

60 ...und fertig!



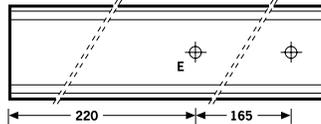
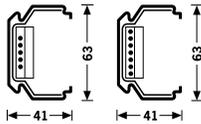
Universal-Tragprofile, unverdrahtet



- ...U... Tragprofile unverdrahtet
- .../II/... Tragprofile zweilängig
- .../III/... Tragprofile dreilängig

Bezeichnung	TOC	€	Maße L x B x H mm	≈kg
Weiß				
07650/I/35-U	59 206 00	11,90	1475 x 63 x 41	1,6
07650/II/35-U	59 210 00	23,20	2950 x 63 x 41	2,9
07650/III/35-U	59 214 00	34,30	4425 x 63 x 41	4,4

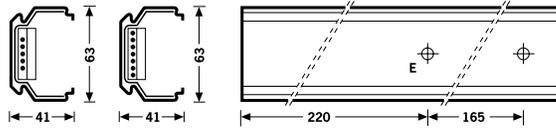
Universal-Tragprofile, werkseitig verdrahtet



- .../II/... Tragprofile zweilängig
- .../III/... Tragprofile dreilängig
- ...2,5 Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Bezeichnung	TOC	€	Maße L x B x H mm	≈kg
5LV, weiß				
07650/II/35-5LV 2,5	59 218 00	28,80	2950 x 63 x 41	3,3
07650/III/35-5LV 2,5	59 220 00	42,70	4425 x 63 x 41	5,0
7LV, weiß				
07650/II/35-7LV 2,5	59 209 00	30,40	2950 x 63 x 41	3,4
07650/III/35-7LV 2,5	59 213 00	45,10	4425 x 63 x 41	5,1

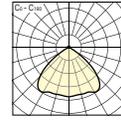
Universal-Tragprofile für Einzelleuchten, werkseitig anschlussfertig verdrahtet



...E... Tragprofile für Einzelleuchten
 ...2,5 Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Bezeichnung	TOC	€	Maße L x B x H mm	≈kg
5LV, weiß				
07650/I/35-5LV/E 2,5	59 216 00	15,90	1475 x 63 x 41	1,7
7LV, weiß				
07650/I/35-7LV/E 2,5	59 205 00	16,70	1475 x 63 x 41	1,8

Geräteträger breit strahlend



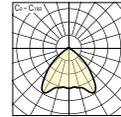
7650 B LED 5500-840...	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK04/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A40



Bezeichnung	TOC	€	Lampen/ Leuchtenlichtstrom	Anschluss- leistung	EEC	Maße L x B x H mm	≈kg
Weiß							
7650 B LED 4000-840 ET	62 098 40	298,90	LED 4200 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 B LED 4000-830 ET	62 097 40	298,90	LED 4000 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 B LED 5500-840 ET	62 100 40	298,90	LED 5400 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 B LED 5500-830 ET	62 099 40	298,90	LED 5100 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 B LED 6500-840 ET	62 393 40	298,90	LED 6400 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 B LED 6500-830 ET	62 392 40	298,90	LED 6100 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9

Bei der Sanierung von T8-Altanlagen wird ein zusätzliches Blindstück benötigt, welches separat zu bestellen ist.
Weiß: 07650 B/L55, TOC 62 215 00.

Geräteträger tief-breit strahlend



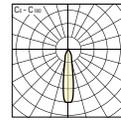
7650 B LED 5500-840...	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK04/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A50



Bezeichnung	TOC	€	Lampen/ Leuchtenlichtstrom	Anschluss- leistung	EEC	Maße L x B x H mm	≈kg
Weiß							
7650 TB LED 4000-840 ET	62 411 40	298,90	LED 4300 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 TB LED 4000-830 ET	62 410 40	298,90	LED 4100 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 TB LED 5500-840 ET	62 413 40	298,90	LED 5500 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 TB LED 5500-830 ET	62 412 40	298,90	LED 5200 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 TB LED 6500-840 ET	62 415 40	298,90	LED 6500 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9
7650 TB LED 6500-830 ET	62 414 40	298,90	LED 6200 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 63	1,9

Bei der Sanierung von T8-Altanlagen wird ein zusätzliches Blindstück benötigt, welches separat zu bestellen ist.
Weiß: 07650 B/L55, TOC 62 215 00.

Geräteträger tief strahlend



7650 T LED 5500-840--

Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK04/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	650 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A80



Bezeichnung	TOC	€	Lampen/ Leuchtenlichtstrom	Anschluss- leistung	EEC	Maße L x B x H mm	≈kg
Weiß							
7650 T LED 4000-840 ET	62 074 40	298,90	LED 4300 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9
7650 T LED 4000-830 ET	62 073 40	298,90	LED 4100 lm	32 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9
7650 T LED 5500-840 ET	62 076 40	298,90	LED 5600 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9
7650 T LED 5500-830 ET	62 075 40	298,90	LED 5300 lm	43 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9
7650 T LED 6500-840 ET	62 409 40	298,90	LED 6600 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9
7650 T LED 6500-830 ET	62 408 40	298,90	LED 6300 lm	54 W	A++/A+/A	1475 x 63 x 66	1,9

Bei der Sanierung von T8-Altanlagen wird ein zusätzliches Blindstück benötigt, welches separat zu bestellen ist.

Weiß: 07650 B/L55, TOC 62 215 00.

Tragschienezubehör und Befestigungsmittel siehe ab Seite ?

Technische Informationen E-Line LED

Leuchtendaten

	breit strahlend	tief-breit strahlend	tief strahlend
Kurzbezeichnung	B	TB	T
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Anschlussleistung	54 W (bei 6500 lm) 43 W (bei 5500 lm) 32 W (bei 4000 lm)	54 W (bei 6500 lm) 43 W (bei 5500 lm) 32 W (bei 4000 lm)	54 W (bei 6500 lm) 43 W (bei 5500 lm) 32 W (bei 4000 lm)
Leuchtenlichtstrom (Mittelwert)	6500 lm 5500 lm 4000 lm	6500 lm 5500 lm 4000 lm	6500 lm 5500 lm 4000 lm
Farbwiedergabe/ Farbtemperatur	840 (Ra > 80, 4000 K) 830 (Ra > 80, 3000 K)	840 (Ra > 80, 4000 K) 830 (Ra > 80, 3000 K)	840 (Ra > 80, 4000 K) 830 (Ra > 80, 3000 K)
Betriebsgeräte	ET, schaltbar	ET, schaltbar	ET, schaltbar
Lebensdauer	50.000 h, L80B10, ta 35 °C (bei 4000 lm und 5500 lm) 50.000 h, L80B10, ta 25 °C (bei 6500 lm)	50.000 h, L80B10, ta 35°C (bei 4000 lm und 5500 lm) 50.000 h, L80B10, ta 25°C (bei 6500 lm)	50.000 h, L80B10, ta 35 °C (bei 4000 lm und 5500 lm) 50.000 h, L80B10, ta 25 °C (bei 6500 lm)
Farbe	weiß	weiß	weiß
Gewicht	ohne Notlicht: 1,9 kg mit Notlicht EB: 2,7 kg mit Notlicht UR: 2,0 kg	ohne Notlicht: 1,9 kg mit Notlicht EB: 2,7 kg mit Notlicht UR: 2,0 kg	ohne Notlicht: 1,9 kg mit Notlicht EB: 2,7 kg mit Notlicht UR: 2,0 kg
Zertifikate	ENEC, VDE, EMV, CE, SKI	ENEC, VDE, EMV, CE, SKI	ENEC, VDE, EMV, CE, SKI

Maximale Anzahl Geräteträger je Phase für die unterschiedlichen Sicherungsautomaten

Leitungsquerschnitt	Absicherung	Sicherungsautomat	Anzahl Geräteträger auf einer Phase
2,5 mm ²	16 A	Typ B	20 Stück
2,5 mm ²	16 A	Typ C	32 Stück
1,5 mm ²	10 A	Typ B	12 Stück
1,5 mm ²	10 A	Typ C	20 Stück

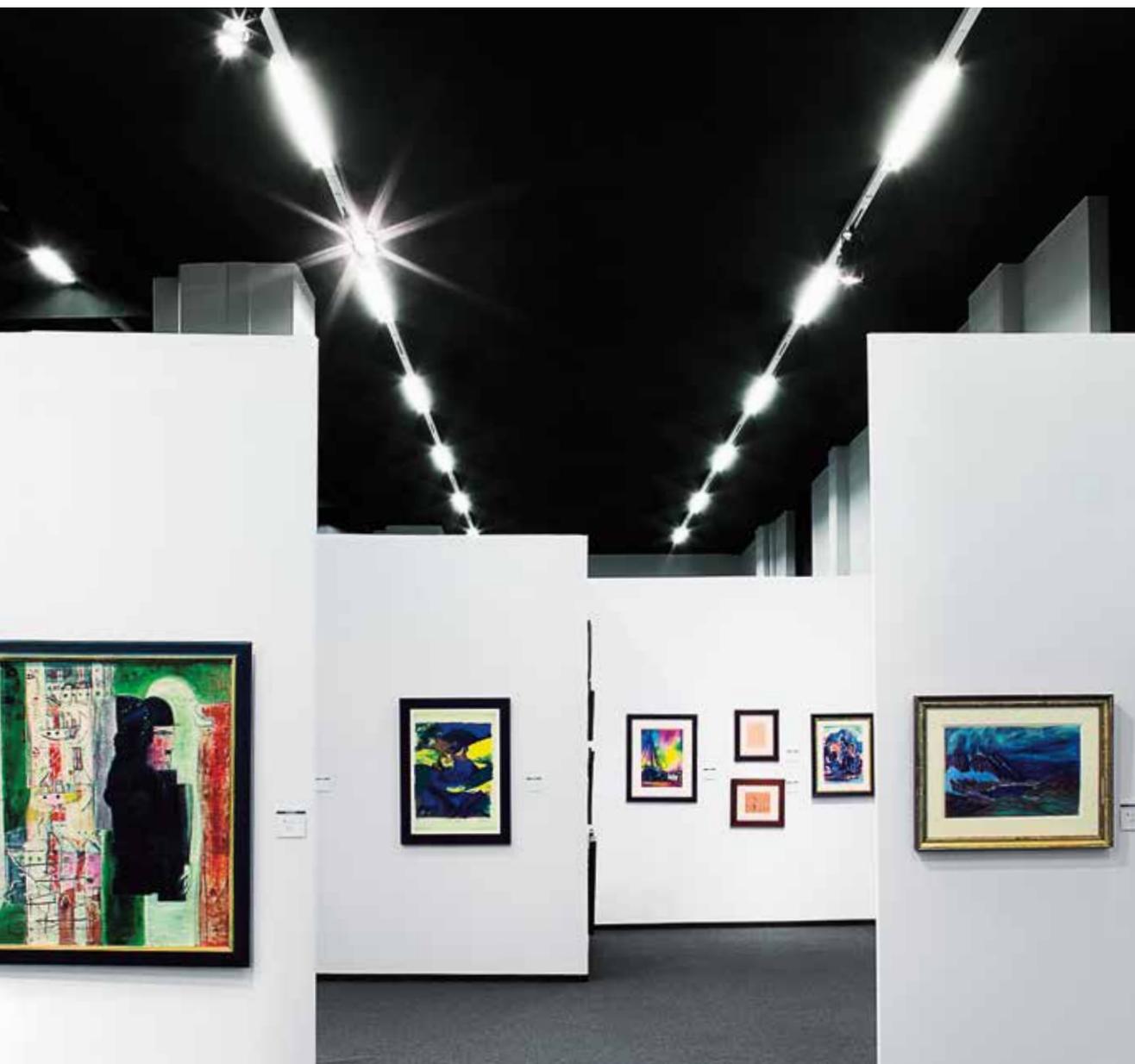
Planungsbeispiel

Lichtbandlänge m	Module Anzahl	Tragprofile 07650...		Befestigungspunkte Anzahl
		.../II/35-U .../II/35-5 LV .../II/35-7 LV	.../III/35-U .../III/35-5 LV .../III/35-7 LV	
		Stück	Stück	
2,96	2	1	-	2
4,44	3	-	1	3
5,91	4	2	-	3
7,39	5	1	1	4
8,86	6	-	2	5
10,34	7	2	1	5
11,81	8	1	2	6
13,29	9	-	3	7
14,76	10	2	2	7
16,24	11	1	3	8
17,71	12	-	4	8
19,19	13	2	3	9
20,66	14	1	4	9
22,14	15	-	5	10
23,61	16	2	4	11
25,09	17	1	5	11
26,56	18	-	6	12
28,04	19	2	5	12
29,51	20	1	6	13

Aufhängeabstände

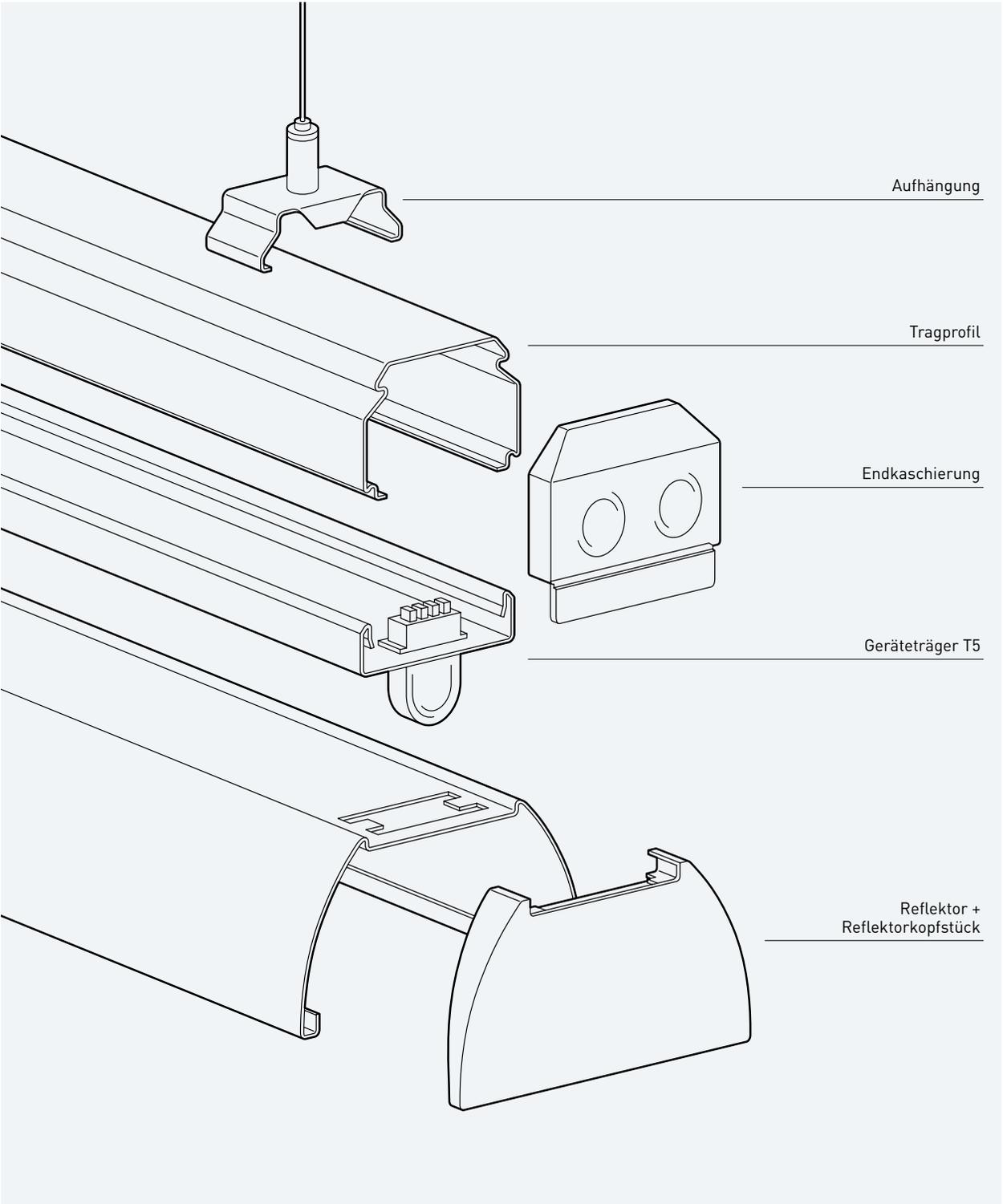
E-Line ermöglicht Aufhängeabstände von bis zu 2500 mm. Lediglich bei Knotenpunkten gelten u. U. reduzierte Abstände. Grundsätzlich ist ein Überhangmaß an den Lichtbandenden von minimal 50 mm bzw. maximal 500 mm einzuhalten.

Lichtbandsysteme für Leuchtstofflampen T5



E-Line T5N – das System

Individuelle Lösungen mit einem universellen System. Kurz: E-Line. Das Schnellmontage-Lichtbandsystem ermöglicht eine exakt auf den Einzelfall zugeschnittene Kombination praxisgerechter Einzelkomponenten. Flexibilität, die überzeugt. Nicht zuletzt durch hohe Ausstattungsvarianz, geringe Querschnitte, innovative, energieeffiziente Silberoptiken und durchgängig homogenes Erscheinungsbild der längenoptimierten Module – bei durchlaufenden Reflektoranordnungen werden Dunkelstellen vermieden.



Aufhängung

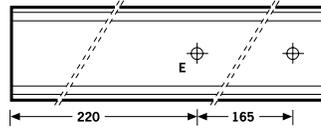
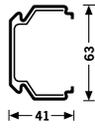
Tragprofil

Endkaschierung

Geräteträger T5

Reflektor +
Reflektorkopfstück

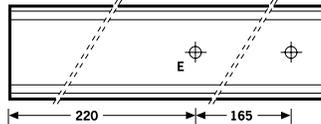
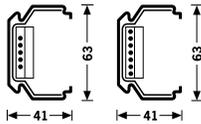
Universal-Tragprofile, unverdrahtet



- ...U... Tragprofile unverdrahtet
- .../II/... Tragprofile zweilängig
- .../III/... Tragprofile dreilängig

Bezeichnung	TOC	€	Maße L x B x H mm	≈kg
Weiß				
07650/I/35-U	59 206 00	11,90	1475 x 63 x 41	1,6
07650/II/35-U	59 210 00	23,20	2950 x 63 x 41	2,9
07650/III/35-U	59 214 00	34,30	4425 x 63 x 41	4,4

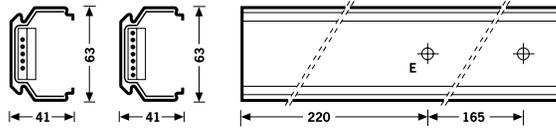
Universal-Tragprofile, werkseitig verdrahtet



- .../II/... Tragprofile zweilängig
- .../III/... Tragprofile dreilängig
- ...2,5 Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Bezeichnung	TOC	€	Maße L x B x H mm	≈kg
5LV, weiß				
07650/II/35-5LV 2,5	59 218 00	28,80	2950 x 63 x 41	3,3
07650/III/35-5LV 2,5	59 220 00	42,70	4425 x 63 x 41	5,0
7LV, weiß				
07650/II/35-7LV 2,5	59 209 00	30,40	2950 x 63 x 41	3,4
07650/III/35-7LV 2,5	59 213 00	45,10	4425 x 63 x 41	5,1

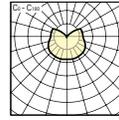
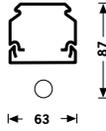
Universal-Tragprofile für Einzelleuchten, werkseitig anschlussfertig verdrahtet



...E... Tragprofile für Einzelleuchten
 ...2,5 Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Bezeichnung	TOC	€	Maße L x B x H mm	≈kg
5LV, weiß				
07650/I/35-5LV/E 2,5	59 216 00	15,90	1475 x 63 x 41	1,7
7LV, weiß				
07650/I/35-7LV/E 2,5	59 205 00	16,70	1475 x 63 x 41	1,8

Geräteträger IP20, 1-lampig

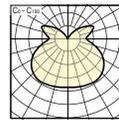
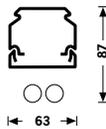


7651/49	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK04/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,92
DIN 5040	B21



Bezeichnung	TOC	...E ...04 €	Lampen	Maße L x B x H mm	≈kg
Weiß					
7651/35/49/80...	59 194...	41,10	1 x 35/49/80	1475 x 63 x 87	1,2

Geräteträger IP20, 2-lampig



7652/49	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK04/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,92
DIN 5040	B31



Bezeichnung	TOC	...E ...04 €	Lampen	Maße L x B x H mm	≈kg
Weiß					
7652/35/49/80...	59 198...	57,90	2 x 35/49/80	1475 x 63 x 87	1,2

Runde Reflektoren R



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Weiß				
07650 R/35	59 262 00	19,40	1 Stück, runder Reflektor R, weiß	1,3

Reflektorzubehör für runde Reflektoren R

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Weiß				
07690 RK	46 636 00	1,60	1 Stück, Reflektorkopfstück RK	0,1
07690 RV	46 640 00	2,50	1 Paar, Reflektorverbinder RV	0,1

Lamellenraster in Verbindung mit Reflektoren



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Weiß				
07650 RW/35	59 276 00	27,90	1 Stück Lamellenraster, Stahlblech, weiß	0,5

Tragschienezubehör und Befestigungsmittel siehe ab Seite ?

Lichtbandsystem für Leuchtstofflampen T8



EVG serienmäßig

E-LINE-T8-Varianten – serienmäßig mit elektronischen Vorschaltgeräten – gewährleisten höchste Beleuchtungseffizienz.



Flexibilität als Konstante

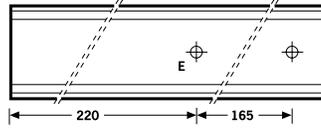
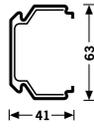
Das Schnellmontage-Lichtbandsystem E-LINE ermöglicht eine exakt auf den Einzelfall zugeschnittene Kombination praxistgerechter Einzelkomponenten. Sehaufgabenkonforme Lichttechnik, hohe Wirtschaftlichkeit und Architekturkompatibilität sind bei diesen individuellen Lichtlösungen Standard. Höchste Flexibilität beweist E-LINE zudem durch vielseitiges Zubehör für Lichtbandfiguren, welches den Planungsspielraum erheblich erweitert.

Lichtbandfiguren

Knotenpunkte und anderes Zubehör erweitern den Planungsspielraum der Lichtbandfiguren erheblich und eröffnen zahlreiche architektonische Gestaltungsmöglichkeiten.



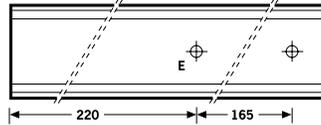
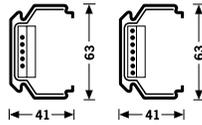
Universal-Tragprofile, unverdrahtet



...U... Tragprofile unverdrahtet
 .../II/... Tragprofile zweilängig
 .../III/... Tragprofile dreilängig

Bezeichnung	TOC	€	Maße L x B x H mm	≈kg
Weiß				
07690/II/58-U	21 918 00	23,20	3060 x 63 x 41	3,0
07690/III/58-U	21 938 00	34,30	4590 x 63 x 41	4,5

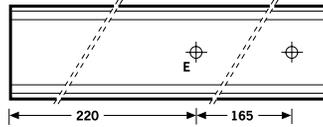
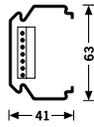
Universal-Tragprofile, werkseitig verdrahtet



.../II/... Tragprofile zweilängig
 .../III/... Tragprofile dreilängig

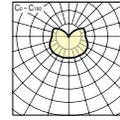
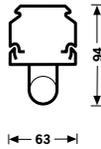
Bezeichnung	TOC	€	Maße L x B x H mm	≈kg
5LV, weiß				
07690/II/58-5LV	21 912 00	25,40	3060 x 63 x 41	3,3
07690/III/58-5LV	21 932 00	37,60	4590 x 63 x 41	5,0
7LV, weiß				
07690/II/58-7LV	21 916 00	26,60	3060 x 63 x 41	3,5
07690/III/58-7LV	21 936 00	39,40	4590 x 63 x 41	5,2

Universal-Tragprofile für Einzelleuchten, werkseitig anschlussfertig verdrahtet



Bezeichnung	TOC	€	Maße L x B x H mm	≈kg
Weiß				
07690/I/58-7LV/E	21 898 00	14,80	1530 x 63 x 41	1,8

Geräteträger IP20, 1-lampig

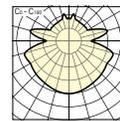
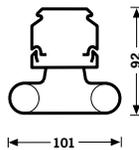


7691N/58	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK04/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,96
DIN 5040	B21



Bezeichnung	TOC	...E ...04 €	Lampen	Maße L x B x H mm	≈kg
Weiß					
7691N/58...	45 369...	42,60	1 x 58	1530 x 63 x 94	2,0

Geräteträger IP20, 2-lampig



7692/58	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK04/0,2 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,94
DIN 5040	B32



Bezeichnung	TOC	...E ...04 €	Lampen	Maße L x B x H mm	≈kg
Weiß					
7692/58...	12 724...	50,70	2 x 58	1530 x 101 x 92	2,3

Runde Reflektoren R



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Weiß				
07691 R/58	21 987 00	18,00	1 Stück, runder Reflektor R, 1-lampig	2,2
07692 R/58	22 029 00	21,20	1 Stück, runder Reflektor R, 2-lampig	2,8

Reflektorzubehör für runde Reflektoren R

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
07691 RK	21 993 00	1,40	1 Stück, Reflektorkopfstück RK, 1-lampig, weiß	0,1
07691 RV	22 003 00	1,20	1 Paar, Reflektorverbinder RV, 1-lampig, weiß	0,1
07692 RK	22 035 00	2,10	1 Stück, Reflektorkopfstück RK, 2-lampig, weiß	0,1
07692 RV	22 045 00	1,40	1 Paar, Reflektorverbinder RV, 2-lampig, weiß	0,1

Lamellenraster für runde Reflektoren R



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
07691 RW/58	22 009 00	25,90	1 Stück, Lamellenraster für runde Reflektoren, Stahlblech, weiß	1,0
07692 RW/58	22 051 00	29,30	1 Stück, Lamellenraster für runde Reflektoren, Stahlblech, weiß	1,0

Blindabdeckungen IP20



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Weiß				
07650 B/35	59 228 00	4,20	1 Stück, Länge 1475 mm	0,3
07690 B/58	21 945 00	4,20	1 Stück, Länge 1530 mm	0,3

Endkaschierungen IP20



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Weiß				
07690 E-R	21 947 00	0,70	1 Stück, weiß	0,1

Sonstiges Zubehör und Befestigungsmittel



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Seil- und Kettenaufhängungen				
A 01 DSX	22 296 00	20,60	1 Stück, Dekor-Seilaufhängung, 1500 mm lang	0,3
A 01 SX	22 307 00	14,10	1 Stück, Seilaufhängung mit Aufhängeklammer, 1500 mm lang	0,1
A 01 KX	22 301 00	8,80	1 Stück, Kettenaufhängung, mit Spansschloss und Aufhängeklammer E 03 KX	0,3



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Seilaufhängungen				
A 01 DSX D	60 559 00	35,80	1 Stück, Dekor-Seilaufhängung, bestehend aus Stahlseil, verzinkt, 1,75 mm, 1500 mm lang, mit ERS-Spansschloss und Gewinde mit Dübel. Seillänge stufen- und werkzeuglos verstellbar*	0,1
A 01 DSX K	60 558 00	24,50	1 Stück, Dekor-Seilaufhängung, verzinkt, 1,75 mm, 1500 mm lang, mit ERS-Spansschloss und Karabiner. Seillänge stufen- und werkzeuglos verstellbar*	0,1
A 01 DSX T	60 560 00	24,50	1 Stück, Dekor-Seilaufhängung, bestehend aus Stahlseil, verzinkt, 1,75 mm, 1500 mm lang, mit ERS-Spansschloss und Trapezbügel. Seillänge stufen- und werkzeuglos verstellbar*	0,1

*Hinweis: Die Aufhängeklammer E 03 KX (TOC 23 428 00) ist gesondert zu bestellen.



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Pendelaufhängungen				
A 01 PX	29 283 00	14,10	1 Stück, Pendelaufhängung, weiß, 1500 mm lang	0,5



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Seilzubehör				
E 07	23 438 00	13,90	1 Satz (12 Stück), für Seilaufhängungen mit E 06 und E 03 SX	0,1



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Aufhängeklammern				
E 03 KX	23 428 00	2,30	1 Stück, Aufhängeklammer für Kettenaufhängungen	0,1
E 03 SKX	61 889 00	9,70	1 Stück, höhenverstellbarer Kettenabhängiger	0,1
E 03 SX	23 432 00	10,80	1 Stück, Aufhängeklammer für Seilaufhängungen in Verbindung mit E 06 und E 07	0,1



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Befestigungsklammer				
D 01 X	23 212 00	1,60	1 Stück, Befestigungsklammer für direkte Deckenmontage	0,1

Sonstiges Zubehör und Befestigungsmittel



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	=kg
Gliederkette				
E 04	23 434 00	37,60	20 m lang, bauseits ablängbar	4,5



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	=kg
Stahlseil				
E 06	23 437 00	28,60	20 m lang, mit Schnellkleber zur Sicherung der Seilenden	0,3



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	=kg
Spannschloss				
E 05 N	23 436 00	3,70	1 Stück, mit Karabinerhaken	0,1



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	=kg
Deckenbefestigungsplatte				
E 01	23 420 00	3,70	1 Stück, Deckenbefestigungsplatte mit Karabinerhaken	0,2



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	=kg
Knotenpunkte				
A 03 D	22 315 00	34,40	1 Stück, Knotenpunkt, weiß	0,5



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	=kg
Knotenpunkte				
A 03 S	29 284 00	63,90	1 Stück, Knotenpunkt mit Seilaufhängung, weiß	0,6

Knotenpunkt-Adapter



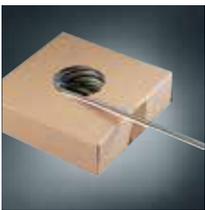
Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
07690 KA/7LV	21 951 00	33,00	1 Stück, Knotenpunkt-Adapter, weiß, mit 7LV	0,7
07690 KA/7LV 2,5	46 672 00	34,80	1 Stück, Knotenpunkt-Adapter, weiß, mit 7LV, 2,5 mm ²	0,8

Leitungshalter



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
07690 LHA	21 952 00	1,20	1 Stück, außen	0,1
07690 LHI	21 953 00	2,50	1 Satz (10 Stück), innen	0,1

Einzelleiterverdrähtungen



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
07690/5LV/25m	21 890 00	48,00	5-farbige, wärmebeständige Einzelleitungen, 25 m lang	2,5

Deckenanschlussdose/Zuleitungsrohre



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
05900 A	21 725 00	6,50	1 Stück, Deckenanschlussdose	0,1
05900 AN	21 726 00	8,30	1 Stück, Deckenanschlussdose mit Seilauslass	0,1
05000 ZR	21 525 00	1,80	1 Stück, 1000 mm lang	0,1
05000 ZR/2m	21 526 00	4,40	1 Stück, 2000 mm lang	0,2

Tragprofile und Verdrahtungsoptionen

Einlängige Tragprofile werkseitig verdrahtet
Für Einzelleuchten.



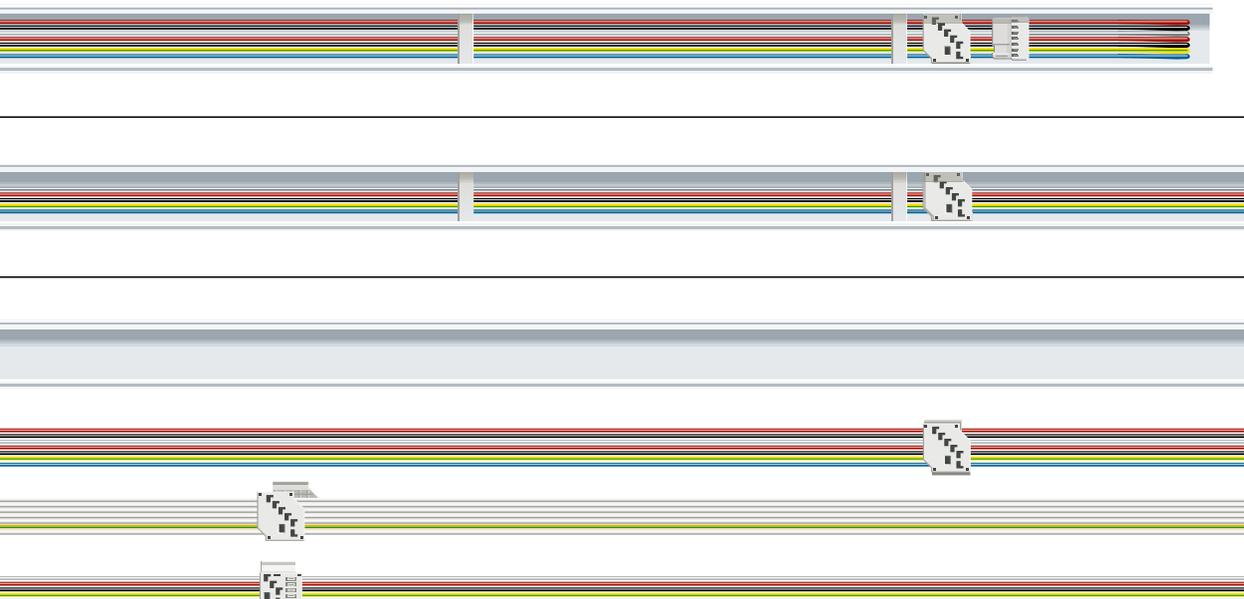
Tragprofile werkseitig verdrahtet
Für modulares System.



Tragprofile unverdrahtet
Für modulares System für Durchgangsverdrahtungen mit integrierten Trennsteckern im Modulmaß oder für variables System für Bandleitungen bzw. Einzelleitungen und beliebig positionierbare Trennstecker.



	Tragprofile	Zubehör für unverdrahtete Tragprofile
<p>Einzelleuchten, Tragprofil werkseitig verdrahtet Die Möglichkeit, Geräteträger, Reflektoren und Ausstattungszubehör zu vielfältigen Einzelleuchten zu kombinieren.</p>		
<p>Modulares System, Tragprofile werkseitig verdrahtet Die schnellste Möglichkeit, Lichtbänder mit modularen Leuchtenabständen zu installieren.</p>		
<p>Modulares System, Tragprofile unverdrahtet Die Möglichkeit, durch bauseitige Verdrahtung der Tragprofile Lichtbänder mit modularen Leuchtenabständen zu installieren.</p>		
<p>Variables System, Tragprofile unverdrahtet Die Möglichkeit, durch bauseitige Verdrahtung der Tragprofile Lichtbänder mit beliebigen, variablen Leuchtenabständen zu installieren.</p>		



Für E-Line Tragprofile sind neben 5-Leiter-Verdrahtungen auch 7-Leiter-Verdrahtungen lieferbar.

Beispiele für Einzelleuchten und Lichtbandkonfigurationen

Einzelleuchten mit Geräteträgern 1475 mm und einlängigem Tragprofil 07650/I/35-7LV/E.

* Inklusive Endkappen



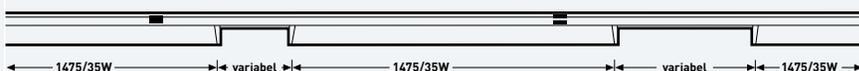
Lichtbänder mit Geräteträgern 1475 mm in modularen Abständen. Tragprofile mit werkseitiger Verdrahtung.



Lichtbänder mit Geräteträgern 1475 mm in modularen Abständen. Tragprofile bauseitig verdrahtet.



Lichtbänder mit Geräteträgern 1475 mm mit frei wählbaren Abständen. Tragprofile bauseitig verdrahtet.



Planung und Bestellbeispiel

Aufhängeabstände

E-Line ermöglicht Aufhängeabstände von bis zu 2500 mm. Lediglich bei Knotenpunkten gelten u. U. reduzierte Abstände. Grundsätzlich ist ein Überhangmaß an den Lichtbandenden von minimal 50 mm bzw. maximal 500 mm einzuhalten.

Alle Angaben gelten für 1- und 2-lampige Geräteträger und sind unabhängig vom Vorschaltgerätetyp, von der Art der lichttechnischen Ausstattung und von der Befestigungsart.

Die nebenstehenden Schnellübersichten liefern Angaben über die Zusammensetzung von E-Line Lichtbändern. Für unterschiedliche Lichtbandlängen sind

- die erforderliche Anzahl der Tragprofile sowie
- die minimale Anzahl der Befestigungspunkte (auf der Basis des maximalen Befestigungsabstandes von 2500 mm) angegeben.



Planungshinweise für Lichtbänder mit Geräteträger 1475 mm

Lichtbandlänge	Lampenlänge	Tragprofile 07650...		Befestigungspunkte
		.../II/35-U	.../III/35-U	
		.../II/35-5 LV	.../III/35-5 LV	
		.../II/35-7 LV	.../III/35-7 LV	
m	Anzahl	Stück	Stück	Anzahl
2,96	2	1	-	2
4,44	3	-	1	3
5,91	4	2	-	3
7,39	5	1	1	4
8,86	6	-	2	5
10,34	7	2	1	5
11,81	8	1	2	6
13,29	9	-	3	7
14,76	10	2	2	7
16,24	11	1	3	8
17,71	12	-	4	8
19,19	13	2	3	9
20,66	14	1	4	9
22,14	15	-	5	10
23,61	16	2	4	11
25,09	17	1	5	11
26,56	18	-	6	12
28,04	19	2	5	12
29,51	20	1	6	13



**Bestellbeispiel LED:
Durchgehendes Lichtband
4000 lm mit werkseitig
verdrahteten Tragprofilen
(7-Leiter-Verdrahtung)**

14,75 m lang (entsprechend
10 Lampenlängen), bestückt
mit LED Geräteträger, breit
strahlend, 4.000 lm, 4.000 K,
schaltbar.

Montage unmittelbar an der
Decke. Schutzart IP20.

1. Tragprofile	Tragprofil, 2-längig	2 x 07650/II/35-7LV
	Tragprofil, 3-längig	2 x 07650/III/35-7LV
2. Tragprofilzubehör und Befestigungsmittel	Tragprofil-Endkaschierung	2 x 07650 E-R
	Deckenbefestigungsklammer	6 x D 01 X
3. Geräteträger	LED Geräteträger, breit strahlend, 4.000 lm, 4.000 K, schaltbar	10 x 7650B 4000-840 ET



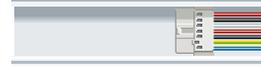
**Bestellbeispiel T5:
Variables Lichtband, weiß,
80 W mit bauseitig zu
verdrahtenden Tragprofilen
(5-Leiter-Verdrahtung) und
einheitlich gleichen Blind-
abständen von 1475 mm
zwischen den Geräteträgern**

11,80 m lang (entsprechend
4 Lampenlängen), bestückt
mit 1-lampigen Geräteträ-
gern, Runder Reflektor R
und Lamellenraster. Montage
abgehängt an Kettenaufhän-
gungen. Schutzart IP20.

1. Tragprofile	Tragprofil, 2-längig	1 x 07650/II/35-U
	Tragprofil, 3-längig	2 x 07650/III/35-U
2. Tragprofilzubehör und Befestigungsmittel	Tragprofil-Endkaschierung	2 x 07650 E-R
	Blindabdeckung	3 x 07650 B/35
	Bandleitung	1 x 07650/5LV/46m
	Verdrahtungsverbinder	1 x 07690 VV
	Trennstecker-Oberteil	6 x 07690 SK
	Kettenaufhängung	6 x A 01 KX
3. Geräteträger	Geräteträger, 1-lampig	4 x 7651/80
4. Reflektoren und Zubehör	Reflektor, rund	4 x 07650 R/35
	Reflektorkopfstück	8 x 07690 RK
5. Lichttechnische Ausstattung	Lamellenraster	4 x 07650 RW/35

Tragprofile und Verdrahtungsoptionen

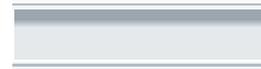
Einlängige Tragprofile werkseitig verdrahtet
Für Einzelleuchten.



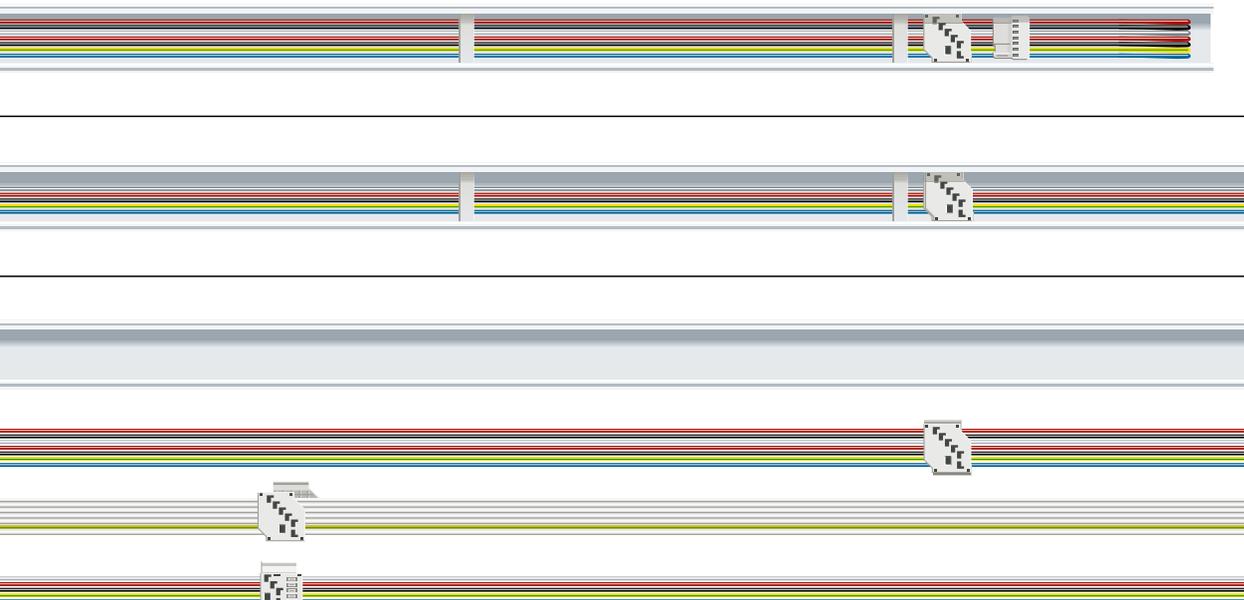
Tragprofile werkseitig verdrahtet
Für modulares System.



Tragprofile unverdrahtet
Für modulares System für Durchgangsverdrahtungen mit integrierten Trennstekern im Modulmaß oder für variables System für Bandleitungen bzw. Einzelleitungen und beliebig positionierbare Trennstecker.



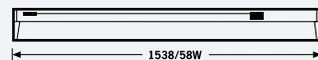
	Tragprofile	Zubehör für unverdrahtete Tragprofile
<p>Einzelleuchten, Tragprofil werkseitig verdrahtet Die Möglichkeit, Geräteträger, Reflektoren und Ausstattungszubehör zu vielfältigen Einzelleuchten zu kombinieren.</p>		
<p>Modulares System, Tragprofile werkseitig verdrahtet Die schnellste Möglichkeit, Lichtbänder mit modularen Leuchtenabständen zu installieren.</p>		
<p>Modulares System, Tragprofile unverdrahtet Die Möglichkeit, durch bauseitige Verdrahtung der Tragprofile Lichtbänder mit modularen Leuchtenabständen zu installieren.</p>		
<p>Variables System, Tragprofile unverdrahtet Die Möglichkeit, durch bauseitige Verdrahtung der Tragprofile Lichtbänder mit beliebigen, variablen Leuchtenabständen zu installieren.</p>		



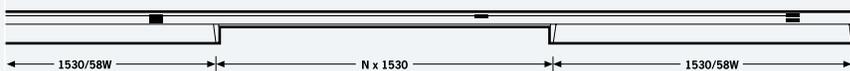
Für E-Line-Tragprofile sind neben 5-Leiter-Verdrahtungen auch 7-Leiter-Verdrahtungen lieferbar.

Beispiele für Einzelleuchten und Lichtbandkonfigurationen

Einzelleuchten mit Geräteträgern 1530 mm und einlängigem Tragprofil 07690/I/58-7LV/E.



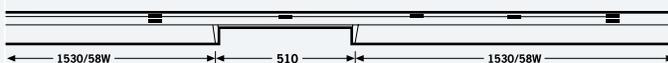
Lichtbänder mit Geräteträgern 1530 mm in modularen Abständen. Tragprofile mit werkseitiger Verdrahtung.



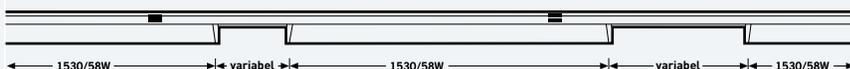
Lichtbänder mit Geräteträgern 1530 mm in modularen Abständen. Tragprofile bauseitig verdrahtet.



Lichtbänder mit Geräteträgern 1530 mm im 510-mm-Abstandsmodul. Tragprofile bauseitig verdrahtet.



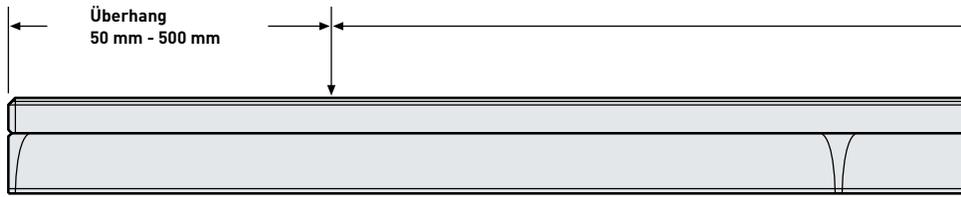
Lichtbänder mit Geräteträgern 1530 mm mit frei wählbaren Abständen. Tragprofile bauseitig verdrahtet.



Planung

Aufhängeabstände

E-Line ermöglicht Aufhängeabstände von bis zu 2500 mm. Lediglich bei Knotenpunkten gelten u. U. reduzierte Abstände. Grundsätzlich ist ein Überhangmaß an den Lichtbandenden von minimal 50 mm bzw. maximal 500 mm einzuhalten.



Alle Angaben gelten für 1- und 2-lampige Geräteträger und sind unabhängig vom Vorschaltgerätetyp, von der Art der lichttechnischen Ausstattung und von der Befestigungsart.

Die nebenstehenden Schnellübersichten liefern Angaben über die Zusammensetzung von E-Line-Lichtbändern. Für unterschiedliche Lichtbandlängen sind

- die erforderliche Anzahl der Tragprofile sowie
- die minimale Anzahl der Befestigungspunkte (auf der Basis des maximalen Befestigungsabstandes von 2500 mm) angegeben.

Planungshinweise für Lichtbänder mit Geräteträger 1530 mm

Lichtbandlänge m	Lampenlänge Anzahl	Tragprofile 07690...		Befestigungspunkte	
		---/II/58-U ---/II/58-5 LV ---/II/58-7 LV Stück	---/III/58-U ---/III/58-5 LV ---/III/58-7 LV Stück	Anzahl	
3,07	2	1	-	2	
4,60	3	-	1	3	
6,13	4	2	-	4	
7,66	5	1	1	4	
9,19	6	-	2	5	
10,72	7	2	1	5	
12,25	8	1	2	6	
13,78	9	-	3	7	
15,31	10	2	2	7	
16,84	11	1	3	8	
18,37	12	-	4	8	
19,90	13	2	3	9	
21,43	14	1	4	10	
22,96	15	-	5	10	
24,49	16	2	4	11	
26,02	17	1	5	12	
27,55	18	-	6	12	
29,08	19	2	5	13	
30,61	20	1	6	13	

Befestigungsabstand
max. 2500 mm

Weiterer Befestigungsabstand
max. 2500 mm

Bestellbeispiel



Bestellbeispiel: Durchgehendes Lichtband 58 W mit werkseitig verdrahteten Tragprofilen (7-Leiter-Verdrahtung)

15,31 m lang (entsprechend
10 Lampenlängen), bestückt
mit 1-lampigen Geräte-
trägern, Reflektoren und
Lamellenrastern.
Montage unmittelbar an der
Decke. Schutzart IP20.

1. Tragprofile	Tragprofil, 2-längig	2 x 07690/II/58-7LV
	Tragprofil, 3-längig	2 x 07690/III/58-7LV
2. Tragprofilzubehör und Befestigungsmittel	Tragprofil-Endkaschierung	2 x 07690 E-R
	Deckenbefestigungsklammer	6 x D 01 X
3. Geräteträger	Geräteträger, 1-lampig	10 x 7691N/58 E
4. Reflektoren und Zubehör	Reflektor, rund	10 x 07691 R/58
	Reflektorverbinder	9 x 07690 RV
	Reflektorkopfstück	2 x 07690 RK
5. Lichttechnische Ausstattung	Lamellenraster	10 x 07691 RW/58



Bestellbeispiel: Variables Lichtband, weiß, 58 W mit bauseitig zu ver- drahtenden Tragprofilen (5-Leiter-Verdrahtung) und einheitlich gleichen Blindabständen von 612 mm zwischen den Geräteträgern

12,25 m lang (entsprechend
8 Lampenlängen), bestückt
mit 2-lampigen Geräteträ-
gern, runder Reflektor R und
Lamellenraster. Montage
abgehängt an Kettenaufhän-
gungen. Schutzart IP20.

1. Tragprofile	Tragprofil, 2-längig	1 x 07690/II/58-U
	Tragprofil, 3-längig	2 x 07690/III/58-U
2. Tragprofilzubehör und Befestigungsmittel	Tragprofil-Endkaschierung	2 x 07690 E-R
	Blindabdeckung	3 x 07690 B/58
	Bandleitung	1 x 07690/5LV/46m
	Verdrahtungsverbinder	1 x 07690 VV
	Trennstecker-Oberteil	6 x 07690 SK
	Kettenaufhängung	6 x A 01 KX
3. Geräteträger	Geräteträger, 2-lampig	6 x 7692/58
4. Reflektoren und Zubehör	Reflektor, rund	6 x 07692 R/58
	Reflektorkopfstück	12 x 07690 RK
5. Lichttechnische Ausstattung	Lamellenraster	6 x 07692 RW/58

LED-Flächenstrahler



Mit ihrem neutral-weißen LED-Licht, der kompakten Bauform und der hohen Schutzart eignet sich die Mirona QXS perfekt für alle industriellen Anwendungsbereiche, die eine robuste, energieeffiziente Beleuchtung auf engstem Raum benötigen.

Sicher: Extrem robuste, kompakte Konzeption mit erschütterungsfreien Komponenten. Direkt nutzbares und blendfreies Licht ohne Anlaufzeit.

Niedrige Betriebskosten: Wartungsarm, extreme Zeiteinsparung bei der Montage – Plug & Play.

Effizient: Neueste LED-Technologie gewährleistet ein hohes Lumenpaket bei geringer Anschlussleistung.

Vielseitig: Flexibel einsetzbar im Innen- und Außenbereich, ideal für Wand- oder Deckenanbau sowie für bündigen Deckeneinbau.

Anwendungsbereiche

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

Aufgrund des optimierten Thermomanagements geeignet für die Anwendung in Bereichen mit Umgebungstemperaturen von -30 °C - +35 °C.

Für Feuchträume und Außenbereiche in der Freibewitterung.

Optische Systeme

Optisches System mit PMMA-Linsentechnik.

Mit einer Optikeinheit pro LED-Modul.

...**T**... Mit tief strahlender Lichtstärkeverteilung.

...**TB**... Mit tief-breit strahlender Lichtstärkeverteilung.

LED-System

Mit 4 LED-Segmenten, jeweils mit 66 Mid-Power LED bestückt.

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

Leuchtenkörper

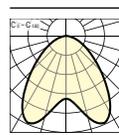
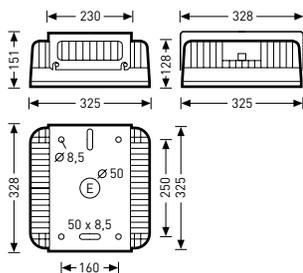
Robustes Druckgussgehäuse mit integrierten Kühlrippen, graphitgrau lackiert. Abdeckung der Lichtaustrittsöffnung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar. Die begrenzte Oberflächentemperatur ermöglicht den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten.

Elektrische Ausführung

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

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

LED-Flächenstrahler, tief strahlend



Mirona QXS T LED 12000-840 ET	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP65
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK08/6 J
Glühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	1,00
DIN 5040	A50



Bezeichnung	TOC	...ETDD ...51 €	...ET ...40 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	An- schluss- leistung	≈kg
Mirona QXS T LED 12000-840...	63 055...	auf Anfrage	auf Anfrage	LED 11000 lm	A++/A+/A	100 W	11,1
Mirona QXS TB LED 12000-840...	63 056...	auf Anfrage	auf Anfrage	LED 11000 lm	A++/A+/A	100 W	11,1

Mastanbindungen

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
0860/1/76	22 203 00	196,50	Mastanbindung, 1-fach	3,2

Kettenaufhängungen

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Mirona AKSPY	59 458 00	35,50	2-Punkt Kettenaufhängung in Y-Form mit Spansschloss. Aufhängung ca. 470 mm, mit Kette E 04 erweiterbar	0,8

Montagezubehör

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
Mirona AMB	59 456 00	55,20	Schnellmontageplatte für Deckenanbau	1,6

Anschlussbuchsen

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	=kg
ZWI RST20i3 BT 90° sw	59 461 00	15,70	Winkelanschlussbuchse Wieland, 3-polig, 90°, schwarz	0,1
ZWI RST20i3 BT sw	59 459 00	15,70	Anschlussbuchse Wieland, 3-polig, gerade, schwarz	0,1
ZWI RST20i5 BT 90° tbl	59 462 00	24,00	Winkelanschlussbuchse Wieland, 5-polig, 90°, türkisblau	0,1
ZWI RST20i5 BT tbl	59 491 00	24,00	Anschlussbuchse Wieland, 5-polig, gerade, türkisblau	0,1

Befestigungsbügel

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	=kg
Mirona AWB	59 457 00	42,20	Befestigungsbügel für Wandmontage	1,7

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.

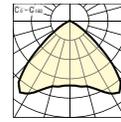
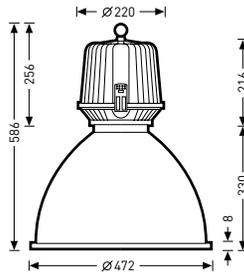
Leuchtenkörper

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-Metaldampflampen 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/1... Trapezförmiger Reflektor aus Stahlblech, weiß.
Mit asymmetrisch strahlender Lichtstärkeverteilung.

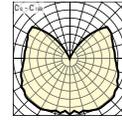
Für 1-lampige Leuchten.

Zubehör Abdeckwannen

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

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

Lichtleisten T5



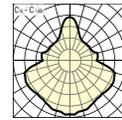
Ridos 40 114/24 E

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.

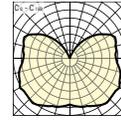
Zubehör Reflektoren

...ZRS... Trapezförmiger Spiegelreflektor aus hoch-
glänzendem Aluminium
...ZR... Trapezförmiger Reflektor aus Stahlblech, weiß.
Mit symmetrisch strahlender Lichtstärkeverteilung.
...ZRA/1... Trapezförmiger Reflektor aus Stahlblech, weiß.
Mit asymmetrisch strahlender Lichtstärkeverteilung.
Für 1-lampige Leuchten.

Zubehör Abdeckwannen

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

Lichtleisten T8

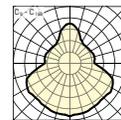
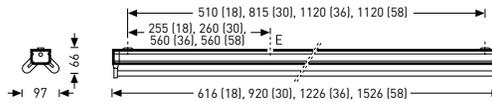


Ridos 55 118 E	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
IK-Code/Schlagfestigkeit	IK02/0,2 J
Gühdrahtfestigkeit	850 °C
Eta LB	0,94
DIN 5040	B21



Bezeichnung	TOC	...E	...L	Lampen / Leuchten- lichtstrom	EEC	≈kg
		...04 €	...01 €			
Ridos 55 118...	58 043...	29,40	7,70	1 x 18	A/B/C	0,9
Ridos 55 130...	58 046...	34,20	12,50	1 x 30	A/C	1,0
Ridos 55 136...	58 053...	34,20	12,50	1 x 36	A+/A/B/C	1,3
Ridos 55 158...	58 061...	37,70	16,00	1 x 58	A+/A/B/C	1,5
Ridos 55 118 S...	58 044...	40,10	-	1 x 18	A/B/C	0,9
Ridos 55 136 S...	58 054...	44,90	-	1 x 36	A+/A/B/C	1,3
Ridos 55 158 S...	58 062...	44,90	-	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...	42,90	13,60	2 x 18	A/B/C	1,1
Ridos 55 230...	59 925...	42,50	18,40	2 x 30	A/C	1,6
Ridos 55 236...	58 073...	40,10	18,40	2 x 36	A+/A/B/C	1,6
Ridos 55 258...	58 079...	43,70	22,00	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

Tragschienen 190 VZ aus Stahlblech für Feuchträume



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
190 VZ/II/58	10 662 00	37,50	Tragschiene, zweilängig, 3148 mm lang, Stahlblech verzinkt	3,2
190 VZ/III/58	10 663 00	56,20	Tragschiene, dreilängig, 4722 mm lang, Stahlblech verzinkt	4,8

Endkaschierungen



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
192 VZ	10 667 00	7,80	Endkaschierung, Kunststoff, hellgrau	0,1

Blindabdeckungen



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
190 B/58	10 661 00	14,90	Blindabdeckung, Kunststoffprofil, hellgrau, 1570 mm lang	0,1

Tragschienen-Kupplungen



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
191 VZ	10 665 00	15,30	Tragschienen-Kupplung aus verzinktem Stahl	0,1

Leitungshalter



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
197 VZ	10 676 00	8,50	Leitungshalter für die Leitungsführung in Tragschienen 190 VZ/... (6 Stück)	0,1

Aufhängungen



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
194N	10 671 00	25,00	Stahlband-Aufhängung	0,1

Aufhängeklammern



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
196 VZ	47 585 00	5,90	Aufhängeklammer für Kettenaufhängung	0,1
196 VZ-K	47 586 00	15,30	Aufhängeklammer für Kettenaufhängung mit Spannschloss und Kette	0,3

Deckenbefestigungskralen



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
193N	10 669 00	7,50	Deckenbefestigungskralle, Abstand zur Befestigungsfläche 15 mm	0,1

Traglaschen



Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
195 VZ	10 674 00	10,90	Leuchentraglasche aus verzinktem Stahl	0,1

LED-Aufsatz- und Ansatzleuchten



Mit Cuvia hat TRILUX eine technische Leuchte entwickelt, die aktuelle und zukünftige Anforderungen und Technologien einer modernen und effizienten Außenleuchte erfüllt. Ob auf Straßen, Verkehrsplätzen oder in anderen öffentlichen Bereichen – die TRILUX Cuvia schafft überall dort Sicherheit, wo Menschen unterwegs sind. Ihre lange, wartungsfreie Lebensdauer und der geringe Energieverbrauch ermöglichen eine effiziente, normgerechte Beleuchtung. Eine schnelle Montage rundet die hohe Wirtschaftlichkeit der Cuvia ab.

Zukunftssicher: Durch den modularen Leuchtaufbau ist eine problemlose Umrüstung auf neue, effizientere LED-Generationen möglich.

Sicher: Die Unfallgefahr wird durch die gleichmäßige Ausleuchtung des ganzen Straßenraums verringert.

Elegant: Die hochwertigen Materialien und das zeitlose, attraktive Design garantieren eine hohe Wiedererkennbarkeit.

Effizient: Durch das eigens für TRILUX konzipierte LED Modul ist die Cuvia äußerst energiesparend.

Anwendungsbereiche

Sammelstraßen, Anliegerstraßen, verkehrsberuhigte Straßen, Fußgängerzonen, Arkaden, Passagen, Wege in Park- und Grünanlagen, Wohnanlagen, Treppen, Zugänge, Parkplätze, Werkstraßen.

Montageart

Aufsatz- und Ansatzleuchte für Mastzopf \varnothing 76 mm.
Neigungswinkel für Aufsatzmontage 0° , 10° ,
für Ansatzmontage -10° , 0° einstellbar.
Mittels separat zu bestellender Reduzierstücke auch zur
Anwendung mit Masten \varnothing 42, 48 und 60 mm geeignet.
Für Masthöhen bis 6 m.

Optische Systeme

Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT)
ausgeführt. Mit PMMA-Abschlusscheibe, klar.
Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung.

LED-System

Modulares LED-System mit 4 LED pro Modul.
LED-Degradation L80, LED-Mortalität B10,
Lebensdauer 50.000 Betriebsstunden.
Farbwiedergabeindex $R_a > 70$,
Lichtfarbe neutralweiß (nw), Farbtemperatur 4000 K.
...1600... Mit 2 LED-Modulen.
...2000... Mit 3 LED-Modulen.
...3000... Mit 4 LED-Modulen.

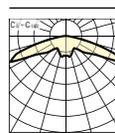
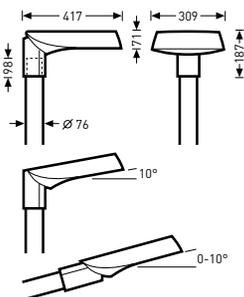
Leuchtenkörper

Die modular ausgeführte Leuchte setzt sich aus dem Basismodul und dem lichttechnischen Modul zusammen. Die mechanische und elektrische Verbindung der Module erfolgt werkzeuglos. Mit Dichtungen aus schwefelfreiem Silikon. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Windangriffsfläche $F_w = 0,108 \text{ m}^2$.

Elektrische Ausführung

Elektro-Block mit allen elektrischen Komponenten in der Basiseinheit integriert und austauschbar. Mit 3-poliger Anschlussklemme bis $2,5 \text{ mm}^2$ und isoliertem Stützpunkt für den Erdleiter. Verschraubung M20 als Zugentlastung für Kabeldurchmesser 6 mm bis 12 mm.
...ET... Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.

LED-Aufsatz- und Ansatzleuchten



Cuvia 40 1600-740 ET 26

Schutzklasse	II
Schutzart	IP66
Lichtpunkthöhe	3-6 m



Bezeichnung	TOC	...ET ...40 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	An- schluss- leistung	≈kg
Cuvia 40 1600-740...26	62 204...	492,00	LED 1500 lm	22 W	5,6
Cuvia 40 2000-740...26	62 207...	523,30	LED 2000 lm	27 W	5,7
Cuvia 40 3000-740...26	62 210...	582,30	LED 3100 lm	41 W	6,2

Reduzierstücke

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
0970/42	22 232 00	12,20	Reduzierstück, für Mastzopf Ø 42 mm	0,2
0970/48	22 233 00	12,20	Reduzierstück, für Mastzopf Ø 48 mm	0,1
0970/60	22 234 00	12,20	Reduzierstück, für Mastzopf Ø 60 mm	0,1

Die angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Alle Preise gelten ohne Mehrwertsteuer. Die Mehrwertsteuer wird zu dem am Tage der Lieferung gültigen Prozentsatz berechnet. Es gelten ausschließlich unsere Lieferbedingungen, siehe Seite 165. Weitere technische Informationen sowie Montageanleitungen finden Sie unter www.trilux.de. Aktuelle Anschlussleistungen für LED-Leuchten entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

Aufsatz- und Ansatzleuchten



Anwendungsbereiche

Ortsstraßen, Sammelstraßen, Anliegerstraßen, verkehrsberuhigte Straßen, Wege in Park- und Grünanlagen, Wohnanlagen, Radwege, Treppen, Zugänge, Verkehrsplätze, Verkehrskreisel, Parkplätze, Loipen.

Montageart

Aufsatz- und Ansatzleuchte für Mastzopf \varnothing 76 mm.
Neigungswinkel für Aufsatzmontage $0^\circ \dots 25^\circ$,
für Ansatzmontage $0^\circ \dots 15^\circ$ einstellbar.

Optische Systeme

Optisches System aus hochglänzendem, eloxiertem Aluminium.

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

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, zweifarbig lichtgrau RAL 7035 und anthrazitgrau RAL 7016, pulverbeschichtet, hochwetterfest.

Abschlusswanne aus hochschlagzähem PMMA, klar.
Werkzeuglos abklappbar und aushängbar.

Windangriffsfläche $F_w = 0,100 \text{ m}^2$.

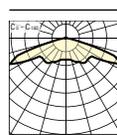
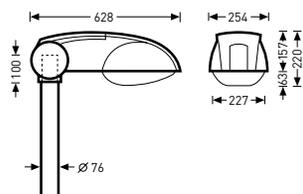
Elektrische Ausführung

Elektro-Block mit allen elektrischen Komponenten von oben zugänglich und werkzeuglos austauschbar. Anschlussklemme 3-polig bis $2,5 \text{ mm}^2$. Kabelverschraubung M20 als Zugentlastung für Kabeldurchmesser 6 mm bis 12 mm. Anschlussraum werkzeuglos durch große, handliche Hebelverschlüsse zu öffnen.

---K--- Mit induktivem Vorschaltgerät, parallelkompensiert.

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

Aufsatz- und Ansatzleuchten



9701/LED1800nw ET

Schutzklasse	II
Schutzart	IP66
Lichtpunkthöhe	4-6 m



Bezeichnung	TOC	...ET ...40 €	...K ...02 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	Anschluss- leistung	≈kg
9701/LED1800nw...	59 017...	721,60	-	LED 1500 lm	20 W	8,0
9701/LED3000nw...	59 968...	856,60	-	LED 2500 lm	34 W	8,0
9701/50-70HST... ¹⁾	58 617...	-	499,60	1 x HST 50/70		9,4

¹⁾Vorschaltgerät umschaltbar, werkseitig auf die niedrige Leistung eingestellt

Eck- und Mastbefestigungen

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
0803 EMB/100-42 ¹⁾	29 273 00	51,90	Eck- und Mastbefestigung, Tragstutzen Ø 42 mm x 100 mm, Neigungswinkel 15°	1,5

¹⁾ Reduzierstück 0970/42 zusätzlich erforderlich

Wandbefestigungen

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
0803 WB/100-42 ¹⁾	29 277 00	44,10	Wandbefestigung, Tragstutzen Ø 42 mm x 100 mm, Neigungswinkel 15°	1,2

¹⁾ Reduzierstück 0970/42 zusätzlich erforderlich

Reduzierstücke

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
0970/42	22 232 00	12,20	Reduzierstück, für Mastzopf Ø 42 mm	0,2
0970/48	22 233 00	12,20	Reduzierstück, für Mastzopf Ø 48 mm	0,1
0970/60	22 234 00	12,20	Reduzierstück, für Mastzopf Ø 60 mm	0,1

Kleine Aufsatz- und Ansatzleuchten



Anwendungsbereiche

Arbeitsstätten im Freien, Lagerplätze, Werkhallen, Werkstraßen.

Montageart

Zur Montage an geraden Masten oder Auslegermasten. Die Montage an Gebäudefassaden ist mittels separat zu bestellendem Zubehör möglich. Mastaufsatzleuchte für Mastzopf $\varnothing 76$ mm. Als Ansatzleuchte für Tragstützen $\varnothing 42$ mm x 100 mm.

Optische Systeme

Optisches System aus hochglänzendem, eloxiertem Aluminium.

LED-System

LED-Degradation L80, LED-Mortalität B10, Lebensdauer 50.000 Betriebsstunden, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Lichtfarbe neutralweiß (nw), Farbtemperatur 4000 K.

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper aus glasfaserverstärktem Polyester, Farbe ähnlich RAL 7035 lichtgrau. Abschlusswanne aus hochschlagzähem PMMA, klar. Mit innen liegendem Schnappverschluss. Dichtungslos. Windangriffsfläche $F_w = 0,076$ m².

Elektrische Ausführung

Geräteträger leicht herausnehmbar. Anschlussklemme 2-polig bis 2,5 mm².

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

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

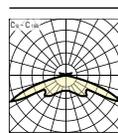
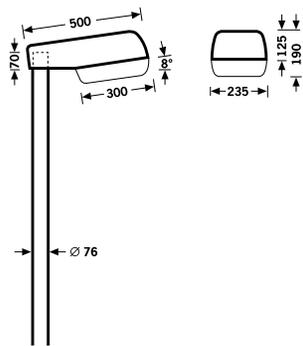
...K... Mit induktivem Vorschaltgerät, parallelkompensiert.

...L... Mit induktivem Vorschaltgerät.

Netz Keine Betriebsmittel erforderlich, Lampenbetrieb direkt an Netzspannung.

...HSE-E... Leuchten mit Lampen für externe Zündung.

Kleine Aufsatz- und Ansatzleuchten



2331/LED1800nw ET	
Schutzklasse	II
Schutzart	IP54
Lichtpunkthöhe	4-6 m

Bezeichnung	TOC	...ET	...E	...K	...L	Netz ...10	Lampen / Leuchten- lichtstrom	An- schluss- leistung	≈kg
		...40 €	...04 €	...02 €	...01 €				
2331/LED1800nw...	62 145...	358,70	-	-	-	-	LED 1600 lm	21 W	4,7
2331/LED1800nw...26	62 064...	386,70	-	-	-	-	LED 1600 lm	21 W	4,7
2331/50-70HSE-E...	52 866...	-	-	150,70	150,70	-	1 x HSE-E 50/70		6,2
2331/E27 max 100W	60 496...	-	-	-	-	107,10	1 x E27 100		3,9
2331/TCT42...	60 495...	-	184,50	-	-	-	1 x TC-T 42		4,8

Eck- und Mastbefestigungen

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
0803 EMB/100-42	29 273 00	51,90	Eck- und Mastbefestigung, Tragstutzen Ø 42 mm x 100 mm, Neigungswinkel 15°	1,5

Wandbefestigungen

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
0803 WB/100-42	29 277 00	44,10	Wandbefestigung, Tragstutzen Ø 42 mm x 100 mm, Neigungswinkel 15°	1,2

Reduzierstücke

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
0933/60	22 222 00	12,90	Reduzierstück aus Aluminum-Druckguss, für Mastzopf Ø 60 mm	0,5

Die angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Alle Preise gelten ohne Mehrwertsteuer. Die Mehrwertsteuer wird zu dem am Tage der Lieferung gültigen Prozentsatz berechnet. Es gelten ausschließlich unsere Lieferbedingungen, siehe Seite 165. Weitere technische Informationen sowie Montageanleitungen finden Sie unter www.trilux.de. Aktuelle Anschlussleistungen für LED-Leuchten entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

Dekorative Poller- und Wandleuchten



Designer Peter Zegers hat wie kaum ein Zweiter das Feingefühl für schlichte und einfache Formensprache bewiesen, die trotzdem aufregend sein kann. Einer strengen mathematischen Grundordnung folgend bereichern die Wand- und Pollerleuchten der HS-Serie jede Architektur.

Dezente Eleganz: Einfache und geometrische Formensprache macht die HS zu einem klassischen Gestaltungselement.

Akzentuierend: Lichtakzente setzen zu beleuchtende Flächen in Szene.

Sicher: Sicherheit spendend und Orientierung gebend.

Effizient: Wirtschaftlich durch geringen Stromverbrauch und extrem wartungsarm dank LED-Technologie.

Zuverlässig: Langlebig und nahezu wartungsfrei – diese Leuchten sind ein verlässlicher Partner in Außenbereichen.

Anwendungsbereiche

Wege in Park- und Grünanlagen, Wohnanlagen, Treppen, Zugänge, Licht ums Gebäude.

Montageart

HS 80... Befestigung der Pollerleuchte direkt durch Anschrauben der Bodenplatte auf festem Untergrund oder unter Verwendung eines separat zu bestellenden Erdstücks im Erdreich.

HS I... Befestigung der Wandleuchte mit Montageplatte aus Aluminiumguss.

LED-System

...**LED-W**... Mit weißen LED.

Leuchtenkörper

HS 80... Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Standrohr aus Aluminium-Strangpressprofil mit angeschweißter Bodenplatte aus Aluguss. Abschlussglas aus widerstandsfähigem Borosilikat. Lampenwechsel nach werkzeugloser Abnahme des Abschlussglases durch einen Bajonettverschluss.

HS I... Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Abschlussglas aus widerstandsfähigem Borosilikat. Lampenwechsel nach werkzeugloser Abnahme des Abschlussglases durch einen Bajonettverschluss.

...**24** Farbe grauweiß, ähnlich RAL 9002 mit Metalleffekt, pulverbeschichtet, hochwetterfest.

...**26** Farbe anthrazit, ähnlich DB 703 mit Metalleffekt, pulverbeschichtet, hochwetterfest.

Elektrische Ausführung

HS I... Elektrischer Anschluss an 3-poliger Anschlussklemme bis 1,5 mm².

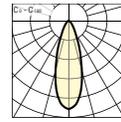
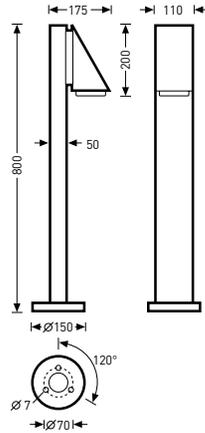
HS 80... Elektrischer Anschluss an 3-poliger Anschlussklemme bis 4 mm² auf Anschlusseinheit der Flanschplatte.

...**KT**... Mit konventionellem Transformator.

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

Netz Keine Betriebsmittel erforderlich, Lampenbetrieb direkt an Netzspannung.

Dekorative Pollerleuchten



HS 80/LED-W 26

Schutzklasse

Schutzart

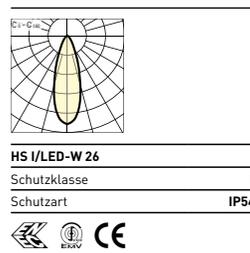
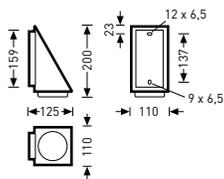
IP54



Bezeichnung	TOC	...ET	Netz	...KT	Lampen / Leuchten- lichtstrom	An- schluss- leistung	≈kg
		...40 €	...10 €	...41 €			
Anthrazit							
HS 80/LED-W 26 ¹⁾	55 632...	664,00	-	-	LED 200 lm	3 W	4,6
HS 80/1x50QPAR 26	55 581...	-	549,90	-	1 x PAR 50		6,4
HS 80/1x50QR-CB 26	55 595...	-	-	572,70	1 x QR-CB 50		5,2
Grauweiß							
HS 80/LED-W 24 ¹⁾	55 631...	664,00	-	-	LED 200 lm	3 W	4,6
HS 80/1x50QPAR 24	55 580...	-	549,90	-	1 x PAR 50		6,4
HS 80/1x50QR-CB 24	55 593...	-	-	572,70	1 x QR-CB 50		5,2

¹⁾ EN60598-konform.

Dekorative Wandleuchten



Bezeichnung	TOC	...ET	Netz	...KT	Lampen / Leuchten- lichtstrom	An- schluss- leistung	≈kg
		...40	...10	...41			
		€	€	€			
Anthrazit							
HS I/LED-W 26 ¹⁾	55 785...	360,50	-	-	LED 200 lm	3 W	1,2
HS I/1x50QPAR 26	55 670...	-	219,80	-	1 x QPAR 50		1,2
HS I/1x50QR-CB 26	55 701...	-	-	237,40	1 x QR-CB 50		1,9
Grauweiß							
HS I/LED-W 24 ¹⁾	55 782...	360,50	-	-	LED 200 lm	3 W	1,2
HS I/1x50QPAR 24	55 667...	-	219,80	-	1 x QPAR 50		1,2
HS I/1x50QR-CB 24	55 695...	-	-	237,40	1 x QR-CB 50		1,9

¹⁾ EN60598-konform.

Erdstücke

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
0804 E-5	56 422 00	116,50	Erdstück, feuerverzinkt	2,6

Dekorative Wandeinbauleuchten



Mit ihrer klassischen, zeitlosen Formensprache und der Möglichkeit des wandbündigen Einbaus präsentiert sich die Wandeinbauleuchte Pareda architektonisch ansprechend. Für die Beleuchtung von Entrées, Treppen und Rampen im Innen- und Außenbereich erlauben zwei Bauformen in unterschiedlichen Größen eine flexible Planung. Zugleich ist die Leuchte dank hoher Schutzart und langlebiger Materialien für den ständigen Einsatz in rauer Umgebung bestens geeignet.

Universell: Mit zwei Baugrößen und jeweils unterschiedlichen Einbauvarianten bietet die Leuchte vielfältige Möglichkeiten der flexiblen Gestaltung und Anordnung für die jeweilige Beleuchtungsaufgabe.

Klassisch: Die ausgewogene Gehäusegestaltung sorgt für ein zeitloses Erscheinungsbild.

Problemlos: Höchste Verarbeitungsqualität, die Verwendung langlebiger Materialien und weitgehende Wartungsfreiheit sorgen für dauerhafte Wertigkeit.

Praktisch: Das abgestimmte System aus Einbaugehäuse und Einbauleuchte bietet Flexibilität in jeder Bauphase.

Anwendungsbereiche

Arkaden, Passagen, Wohnanlagen, Treppen, Zugänge, Licht ums Gebäude.

Montageart

Für den Einbau mit Einbaugehäuse in massive Wände aus Stein oder Poroton. Passendes Wandeinbaugehäuse im Lieferumfang enthalten.

...Plan... Wandbündiger Einbau.

...Top... Einbau mit aufbauendem Rahmen.

Optische Systeme

Streuoptik mit Sicherheitsglasscheibe.

Harmonische Lichtverteilung.

LED-System

LED-Degradation L80, LED-Mortalität B10, Lebensdauer

50.000 Betriebsstunden, Farbwiedergabeindex Ra > 70.

Lichtfarbe warmweiß (ww), Farbtemperatur 3000 K.

Leuchtenkörper

Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Hohe Schlagfestigkeit. Farbe anthrazit, ähnlich DB 703 mit Metalleffekt, pulverbeschichtet, hochwetterfest.

Pareda R... Dekorative Wandleuchte in rechteckiger Bauform.

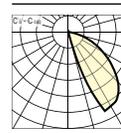
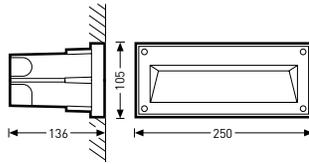
Pareda S... Dekorative Wandleuchte in quadratischer Bauform.

...26... Farbe anthrazit, ähnlich DB 703 mit Metalleffekt, pulverbeschichtet, hochwetterfest.

Elektrische Ausführung

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

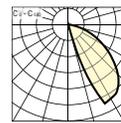
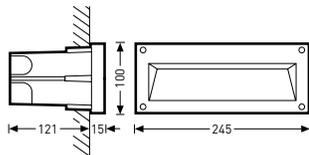
Dekorative Wandinbauleuchten für wandbündigen Einbau, rechteckige Bauform (R)



Pareda R Plan LED-ww ET 26	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP65

Bezeichnung	TOC	...ET ...40 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	An- schluss- leistung	≈kg
Pareda R Plan LED-ww...26	60 587...	363,50	LED 100 lm	6 W	1,9

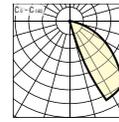
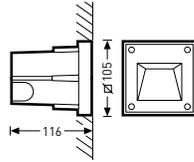
Dekorative Wandinbauleuchten mit aufbauendem Rahmen, rechteckige Bauform (R)



Pareda R Top LED-ww ET 26	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP65

Bezeichnung	TOC	...ET ...40 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	An- schluss- leistung	≈kg
Pareda R Top LED-ww...26	60 586...	332,60	LED 100 lm	6 W	1,9

Dekorative Wandeinbauleuchten für wandbündigen Einbau, quadratische Bauform (S)



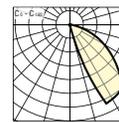
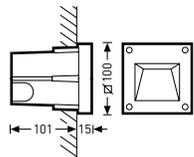
Pareda S Plan LED-ww ET 26

Schutzklasse	I
Schutzart	IP65



Bezeichnung	TOC	...ET ...40 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	An- schluss- leistung	≈kg
Pareda S Plan LED-ww...26	60 585...	213,30	LED 30 lm	3 W	1,0

Dekorative Wandeinbauleuchten mit aufbauendem Rahmen, quadratische Bauform (S)



Pareda S Top LED-ww ET 26

Schutzklasse	I
Schutzart	IP65



Bezeichnung	TOC	...ET ...40 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	An- schluss- leistung	≈kg
Pareda S Top LED-ww...26	60 584...	194,60	LED 30 lm	3 W	1,0

Anschlusszubehör

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
ZCG-20	61 230 00	2,10	Kabeldurchführung M20, IP65	

Dekorative Bodeneinbaustrahler



Die Bodeneinbaustrahler Lutera inszenieren Architektur mit spannenden Lichtakzenten – durch zwei Baugrößen und unterschiedliche Bestückungsvarianten sind sie vollkommen flexibel einsetzbar. Alle möglichen Anwendungen von Akzenten aus dem Boden können ohne Probleme verwirklicht werden. Die durchdachte wasserdichte Bauart sorgt für dauerhaft problemfreien Betrieb.

Akzentuierend: Funktionale und ästhetische Lichtgestaltung für Gebäude und Objekte.

Flexibel: Schwenkbare Optiken mit unterschiedlichen Abstrahlcharakteristiken bieten großen Gestaltungsspielraum bei höchster Vielfalt der Effekte.

Sorglos: Bewährt robuste Technik für sicheren Einbau bei hohen Anforderungen und für volle Funktionalität über viele Jahre hinaus.

Effizient: Wirtschaftlich durch geringen Stromverbrauch und wartungsarm durch lange Lebensdauer.

Große Auswahl: Bestückungsvielfalt und modulare Baureihengestaltung für mehr Planungsflexibilität.

Anwendungsbereiche

Fußgängerzonen, Arkaden, Passagen, Wege in Park- und Grünanlagen, Wohnanlagen, Treppen, Zugänge, Parkplätze, Licht ums Gebäude, Anstrahlungen.

Montageart

Für den Bodeneinbau. Passendes Bodeneinbaugehäuse im Lieferumfang enthalten. Der Bodeneinbaustrahler ist mit einer runden oder quadratischen Edelstahlabschlussplatte zu komplettieren.

Bauseits ist ein der Belastung entsprechendes Fundament mit ausreichender Drainage vorzusehen.

Optische Systeme

Optisches System aus eloxiertem Aluminium.

Um $\pm 15^\circ$ schwenkbar.

Mit rotationssymmetrisch eng strahlender Lichtstärkeverteilung.

LED-System

LED-System mit 3 oder 6 LED bestückt.

...LED-B... Mit blauen LED.

...LED-G... Mit grünen LED.

...LED-R... Mit roten LED.

...LED-W... Mit weißen LED.

Farbwiedergabeindex Ra > 80.

Lichtfarbe neutralweiß (nw), Farbtemperatur 4000 K.

Leuchtenkörper

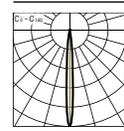
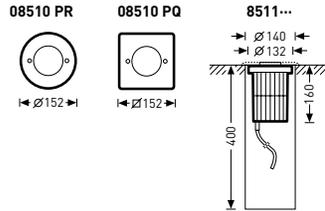
Strahlergehäuse und Abschlussring aus Aluminium-Druckguss, Farbe tiefschwarz, ähnlich RAL 9005, pulverbeschichtet. Abschlussring mit Verschlusschrauben und Gewindeeinsätzen aus Edelstahl dauerhaft befestigt. Abschlussplatte aus 15 mm dickem, gehärtetem Glas, klar. Statisch belastbar bis 1500 kg. Überrollbar bis 2500 kg.

Bodeneinbautopf aus witterungsbeständigem PVC-Rohr. Mit Leuchtenbefestigungsring aus glasfaserverstärktem PA6.

Elektrische Ausführung

Anschlussfertig verdrahtet. Mit nach außen geführter Anschlussleitung, 2 x 1,5 mm², schutzartgerecht, innen liegender Anschlussraum durch Epoxyd-Kunstharz versiegelt. ...ET... Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.

Bodeneinbaustrahler, rotationssymmetrisch eng strahlend, schwenkbar (RES)



8511 RES/LED-B ET

Schutzklasse I

Schutzart

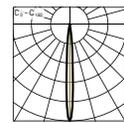
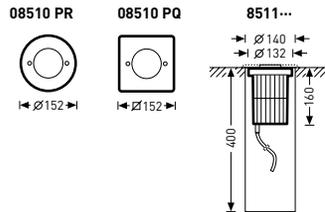
IP68



Bezeichnung ¹⁾	TOC	...ET ...40 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	An- schluss- leistung	≈kg
8511 RES/LED-B...	43 309...	390,40	LED 45 lm	6 W	2,5
8511 RES/LED-G...	43 307...	390,40	LED 130 lm	6 W	2,5
8511 RES/LED-R...	43 306...	390,40	LED 90 lm	5 W	2,5
8511 RES/LED 300-840	43 305...	390,40	LED 300 lm	4 W	2,5

¹⁾ Passendes Bodeneinbaugehäuse im Lieferumfang enthalten

Bodeneinbaustrahler, rotationssymmetrisch eng strahlend, schwenkbar (RES)



8511RES/LED600-840 ET

Schutzklasse I

Schutzart

IP68

Bezeichnung ¹⁾	TOC	...ET ...40 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	An- schluss- leistung	≈kg
8511RES/LED600-840...	62 851...	515,00	LED 600 lm	12 W	2,5

¹⁾ Passendes Bodeneinbaugehäuse im Lieferumfang enthalten

Abschlussplatten

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
08510 PQ	43 317 00	130,60	Edelstahlabschlussplatte quadratisch, für Lutera 100	0,5
08510 PR	43 316 00	108,40	Edelstahlabschlussplatte rund, für Lutera 100	0,4

Abschlussgläser

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
08510 G	43 321 00	50,50	Abschlussglas, für Lutera 100	0,1
08510 GR	43 322 00	90,80	Abschlussglas, rutsch- hemmend, für Lutera 100	0,1

Dichtungen

Bezeichnung	TOC	€	Beschreibung	≈kg
08510 D	43 314 00	16,30	Ersatzdichtung für Lutera 100	0,1

Flächenstrahler



Die Strahlerbaureihe Combial zeichnet sich durch ihre kompakte und robuste Bauform aus. Drei Baugrößen, unterschiedliche Abstrahlcharakteristiken sowie Lampenbestückungen ermöglichen einen breiten Einsatzbereich und Gestaltungsspielraum. Hochwertige Verarbeitung und Technik in Kombination mit Aluminium-Druckguss und Einscheiben-Sicherheitsglas gewährleisten dauerhafte Wertigkeit.

Zeitlos: Das funktionale Design ermöglicht den dezenten Einsatz im privaten oder öffentlichen Raum.

Langlebig: Eine robuste Verarbeitungsqualität und Technik sorgen für dauerhafte Wertigkeit.

Flexibel: Der schwenkbare Haltebügel sowie unterschiedliche Abstrahlcharakteristiken und Lampenbestückungen bieten einen großen Gestaltungsspielraum.

Einfach und schnell: Dank Haltebügel ist die Leuchte im Handumdrehen montiert.

Wartungsfreundlich: Die Schnellverschlusstechnik ermöglicht einen problemlosen Lampenwechsel.

Anwendungsbereiche

Baustellen, Hafenanlagen, Werftanlagen, Lagerplätze, Containerplätze, Kraftwerkanlagen, Anstrahlungen.

Montageart

Schwenkbarer Haltebügel für hängende und stehende Montage.

Optische Systeme

Aluminiumreflektor mit reflexionsverstärkend beschichteter Oberfläche.

...**AS**... Mit asymmetrisch strahlender Lichtstärkeverteilung.

...**SM**... Mit symmetrisch mittelbreit strahlender Lichtstärkeverteilung.

Leuchtenkörper

Strahlergehäuse aus Aluminium-Druckguss, Farbe schwarz, ähnlich RAL 9005.

Abschlusscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas.

Combial...70... / Combial...150...

Windangriffsfläche $F_w = 0,09 \text{ m}^2$.

Combial...250... Windangriffsfläche $F_w = 0,130 \text{ m}^2$.

Combial...400... Windangriffsfläche $F_w = 0,190 \text{ m}^2$.

Elektrische Ausführung

Lampenwechsel werkzeuglos durch Schnellverschlusstechnik. M20 Kabeldurchführung für Kabeldurchmesser 9 - 12 mm. Elektrischer Anschluss mittels beigefügter 3-poliger Kabelverbindung bis 2,5 mm².

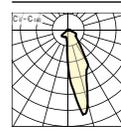
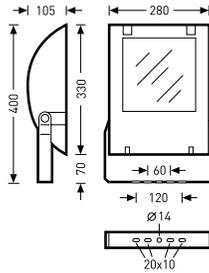
...**K**... Mit induktivem Vorschaltgerät, parallelkompensiert.

Inklusive Leuchtmittel

...**TW...ww** Leuchtmittel mit Farbtemperatur 3000 K im Lieferumfang enthalten.

...**TW...nw** Leuchtmittel mit Farbtemperatur 4000 K im Lieferumfang enthalten.

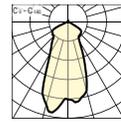
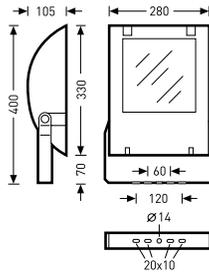
Flutlichtstrahler, asymmetrisch strahlend (AS), inklusive Lampe



Combial AS/1x150HIT-DE K TW nw	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP65
  	

Bezeichnung	TOC	...K ...02 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	≈kg
Combial AS/1x150HIT-DE...TW nw	60 250...	160,10	1 x HIT-DE 150	5,2
Combial AS/1x150HST-DE...TW ww	60 254...	206,50	1 x HST-DE 150	5,2
Combial AS/1x70HIT-DE...TW nw	60 249...	133,40	1 x HIT-DE 70	4,7
Combial AS/1x70HST-DE...TW ww	60 253...	163,30	1 x HST-DE 70	4,7

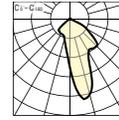
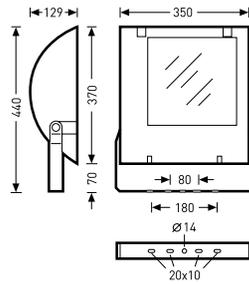
Flutlichtstrahler, symmetrisch mittelbreit strahlend (SM), inklusive Lampe



Combial SM/1x150HIT-DE K TW nw	
Schutzklasse	I
Schutzart	IP65
  	

Bezeichnung	TOC	...K ...02 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	≈kg
Combial SM/1x150HIT-DE...TW nw	60 248...	160,10	1 x HIT-DE 150	5,2
Combial SM/1x150HST-DE...TW ww	60 252...	206,50	1 x HST-DE 150	5,2
Combial SM/1x70HIT-DE...TW nw	60 247...	133,40	1 x HIT-DE 70	4,7
Combial SM/1x70HST-DE...TW ww	60 251...	163,30	1 x HST-DE 70	4,7

Flutlichtstrahler, asymmetrisch strahlend (AS), inklusive Lampe



Combial AS/1x250HIT K TW nw

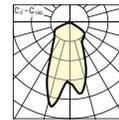
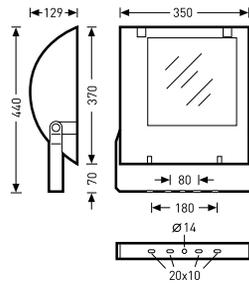
Schutzklasse I

Schutzart IP65



Bezeichnung	TOC	...K ...02 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	≈kg
Combial AS/1x250HIT...TW nw	60 255...	218,90	1 x HIT 250	7,8
Combial AS/1x250HST...TW ww	60 259...	196,30	1 x HST 250	7,8

Flutlichtstrahler, symmetrisch mittelbreit strahlend (SM), inklusive Lampe



Combial SM/1x250HIT K TW nw

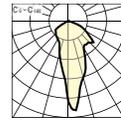
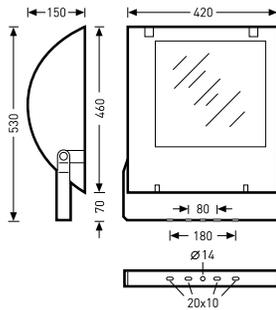
Schutzklasse I

Schutzart IP65



Bezeichnung	TOC	...K ...02 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	≈kg
Combial SM/1x250HIT...TW nw	60 257...	218,90	1 x HIT 250	7,8
Combial SM/1x250HST...TW ww	60 261...	196,30	1 x HST 250	7,8

Flutlichtstrahler, asymmetrisch strahlend (AS), inklusive Lampe

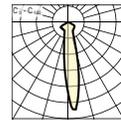
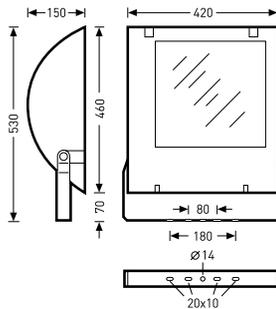


Combial AS/1x400HIT K TW nw
Schutzklasse I
Schutzart IP65



Bezeichnung	TOC	...K ...02 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	≈kg
Combial AS/1x400HIT...TW nw	60 256...	281,50	1 x HIT 400	12,0
Combial AS/1x400HST...TW ww	60 260...	242,10	1 x HST 400	12,0

Flutlichtstrahler, symmetrisch mittelbreit strahlend (SM), inklusive Lampe



Combial SM/1x400HIT K TW nw
Schutzklasse I
Schutzart IP65



Bezeichnung	TOC	...K ...02 €	Lampen / Leuchten- lichtstrom	≈kg
Combial SM/1x400HIT...TW nw	60 258...	281,50	1 x HIT 400	12,0
Combial SM/1x400HST...TW ww	60 262...	242,10	1 x HST 400	12,0

für Baureihe/Artikel	TOC	€	Bezeichnung Ersatzwanne
233...			
2331...	28 760 00	76,60	Wanne 9331, 9332 Ersatz
333...			
3331 M(W) /14/24	28 428 00	55,60	Wanne 3331/14 Ersatz
3331 M(W) /28/54	28 429 00	77,10	Wanne 3331/28 Ersatz
3331 M(W) /35/49/80	28 430 00	87,50	Wanne 3331/35 Ersatz
3331...T.../14/24	28 431 00	59,30	Wanne 3331 T/14 Ersatz
3331...T.../28/54	28 432 00	82,60	Wanne 3331 T/28 Ersatz
3331...T.../35/49/80	28 433 00	94,40	Wanne 3331 T/35 Ersatz
664...			
6641.../18...	28 538 00	27,90	Wanne 6641/18 Ersatz
6641.../36...	28 540 00	48,30	Wanne 6641/36 Ersatz
6641.../58...	28 542 00	59,10	Wanne 6641/58 Ersatz
6641.../TC18...	28 544 00	14,30	Wanne 6641/TC18 Ersatz
665...			
6651.../14...	28 546 00	27,90	Wanne 6651/14 Ersatz
6651.../28...	28 548 00	48,30	Wanne 6651/28 Ersatz
717...			
7171/15...	28 626 00	40,20	Wanne 7171/15 Ersatz
7171/18...	28 627 00	44,10	Wanne 7171/18 Ersatz
740...			
7401N...	28 689 00	48,50	Wanne 7401N/2xTCD13 Ersatz
7402N...	28 691 00	57,50	Wanne 7402N/TC11 Ersatz
7403N...	28 693 00	81,70	Wanne 7403N/TC11 Ersatz
748...			
7481...	28 699 00	53,30	Wanne 7481/TCD13 Ersatz
7482...	28 703 00	54,70	Wanne 7482/TCS11 Ersatz
7483...	28 707 00	64,20	Wanne 7483/TCL18 Ersatz
970...			
970...	59 407 00	62,40	Wanne 9701/9702 Ersatz
Acuro			
Acuro...114 (LED)...	60 481 00	64,20	Wanne Acuro 114 Ersatz
Acuro...128...	60 482 00	77,80	Wanne Acuro 128 Ersatz
Acuro...139...	60 483 00	70,90	Wanne Acuro 139 Ersatz
Deca			
Deca WD1 213 PMMA...	52 775 00	48,50	Wanne Deca WD1 213 PMMA Ersatz
Deca WD2 218 PMMA...	52 777 00	57,50	Wanne Deca WD2 218 PMMA Ersatz
Deca WD3 324 PMMA...	52 779 00	81,70	Wanne Deca WD3 324 PMMA Ersatz
Liventy			
Liventy Flat 600 (625) OT...	59 428 00	120,70	Wanne Liventy Flat 600/625 Ersatz
Montigo			
Montigo O 124 (224)...	60 288 00	42,20	Wanne Montigo O 124 Ersatz
Montigo O 128/54 (228, 254)...	60 290 00	46,60	Wanne Montigo O 128 Ersatz
Montigo O 135/49/80 (235/49)...	60 292 00	51,00	Wanne Montigo O 135 Ersatz
Montigo P 124 (224)...	60 289 00	44,60	Wanne Montigo P 124 Ersatz
Montigo P 128/54 (228, 254)...	60 291 00	49,00	Wanne Montigo P 128 Ersatz
Montigo P 135/49/80 (235/49)...	60 293 00	53,40	Wanne Montigo P 135 Ersatz

für Baureihe/Artikel	TOC	€	Bezeichnung Ersatzwanne
Oleveon			
Oleveon 114/24 (118)...	53 195 00	10,80	Wanne Oleveon 118 PMMA Ersatz
Oleveon 1-228 (-254) PC...	53 202 00	15,70	Wanne Oleveon 136 PC Ersatz
Oleveon 1-228 (-254)...	53 196 00	13,60	Wanne Oleveon 136 PMMA Ersatz
Oleveon 1-235 (-249) PC...	53 203 00	17,80	Wanne Oleveon 158 PC Ersatz
Oleveon 1-235 (-249)...	53 197 00	15,50	Wanne Oleveon 158 PMMA Ersatz
Oleveon 2-135/49/80 (-158) S...	53 200 00	19,90	Wanne Oleveon 258 PMMA Ersatz
Oleveon 128/54 (136) PC...	53 202 00	15,70	Wanne Oleveon 136 PC Ersatz
Oleveon 128/54 (136)...	53 196 00	13,60	Wanne Oleveon 136 PMMA Ersatz
Oleveon 135/49/80 (158) PC...	53 203 00	17,80	Wanne Oleveon 158 PC Ersatz
Oleveon 135/49/80 (158)...	53 197 00	15,50	Wanne Oleveon 158 PMMA Ersatz
Oleveon 214 (218)...	53 198 00	13,60	Wanne Oleveon 218 PMMA Ersatz
Oleveon 228 (254, 236)...	53 199 00	18,70	Wanne Oleveon 236 PMMA Ersatz
Oleveon 235 (249, 258) S...	53 200 00	19,90	Wanne Oleveon 258 PMMA Ersatz



Lampen- typ	PL	L	Ø	LF	Ra	OSRAM	EVG	Philips	EVG	Socket
	W	mm	mm	mm	≥	Bezeichnung		Bezeichnung		
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.

T5

T8

Lampen- typ	PL	L	Ø	LF	Ra	OSRAM Bezeichnung	EVG Φ (lm)*	Philips Bezeichnung	EVG Φ (lm)*	Sockel
	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-Metaldampflampen, 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-Metaldampflampen, 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-Metaldampflampen, 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-Metaldampflampen, 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
	W	mm	mm		≥							
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 1500-840 ET	61 420...	...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. Änderungen 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 zuzeichnen. 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 Teilliefe- rungen 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 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.de

Lichtberatung

Tel. +49 (0) 29 32.3 01-94 23
Fax +49 (0) 29 32.3 01-95 23
lichtberatung@trilux.de

Angebotservice

Tel. +49 (0) 29 32.3 01-94 11
Fax +49 (0) 29 32.3 01-95 11
angebote@trilux.de

Auftragsservice

Tel. +49 (0) 29 32.3 01-94 12
Fax +49 (0) 29 32.3 01-95 12
auftragsservice@trilux.de

After Sales Service

Tel. +49 (0) 29 32.3 01-94 13
Fax +49 (0) 29 32.3 01-95 13
aftersales@trilux.de

Technischer Support

Tel. +49 (0) 29 32.3 01-94 22
Fax +49 (0) 29 32.3 01-95 22
support@trilux.de

Key Account Management Großhandel

TRILUX Vertrieb GmbH
Heidestraße 4 · D-59759 Arnsberg
Tel. +49 (0) 29 32.3 01-3 44
Fax +49 (0) 29 32.3 01-4 66
handel@trilux.de · www.programm23.de

Key Account Management Industrie/Office

TRILUX Vertrieb GmbH
Heidestraße 4 · D-59759 Arnsberg
Tel. +49 (0) 29 32.3 01-5 29
Fax +49 (0) 29 32.3 01-3 31
vdka@trilux.de · www.trilux.de

Neues Licht im Gesundheitswesen

TRILUX Vertrieb GmbH
Besselstraße 26 · D-68219 Mannheim
Tel. +49 (0) 80 00.87 45 89
Fax +49 (0) 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 (0) 29 32.3 01-94 59
Fax +49 (0) 29 32.3 01-5 09
outdoor@trilux.de

Deutschland

Für alle Informationen rund ums Licht

Ihre direkten Ansprechpartner für die Außenbeleuchtung

Vertriebsregion Nord

Kompetenz-Center Hamburg

TRILUX Vertrieb GmbH
Lippeltstraße 1
D-20097 Hamburg
Tel. +49 (0) 40.5 30 56 67-0
Fax +49 (0) 40.5 30 56 67-30
hamburg@trilux.de

Kompetenz-Center Hannover

TRILUX Vertrieb GmbH
Rendsburger Straße 24
D-30659 Hannover
Tel. +49 (0) 5 11.9 39 30-0
Fax +49 (0) 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 (0) 3 41.60 07 67-0
Fax +49 (0) 3 41.60 07 67-50
leipzig@trilux.de

Kompetenz-Center Berlin

TRILUX Vertrieb GmbH
Walther-Nernst-Straße 1
D-12489 Berlin
Tel. +49 (0) 30.75 44 99-0
Fax +49 (0) 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 (0) 9 11.80 09 25-0
Fax +49 (0) 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 (0) 89.32 09 87-0
Fax +49 (0) 89.32 09 87-30
muenchen@trilux.de

Kompetenz-Center Stuttgart

TRILUX Vertrieb GmbH
Nikolaus-Otto-Straße 29
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel. +49 (0) 7 11.72 20 78-0
Fax +49 (0) 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 (0) 29 32.96 96-0
Fax +49 (0) 29 32.96 96-20
arnsberg@trilux.de

Kompetenz-Center Köln

TRILUX Vertrieb GmbH
Heinrich-Rohlmann-Straße 22
D-50829 Köln · Ossendorf
Tel. +49 (0) 2 21.94 53 47-0
Fax +49 (0) 2 21.94 53 47-20
koeln@trilux.de

Kompetenz-Center Außenleuchten

TRILUX Vertrieb GmbH
Heidestraße · D-59759 Arnsberg
Postfach 19 60 · D-59753 Arnsberg
Tel. +49 (0) 29 32.3 01-94 59
Fax +49 (0) 29 32.3 01-5 09
outdoor@trilux.de

Verkaufsgebiet Bayern

Dietmar Ank
Meraner Straße 84
D-90592 Schwarzenbruck
Mobil +49 (0) 1 51.17 11 03 52
d.ank@trilux.de

Verkaufsgebiet Nordrhein-Westfalen

Torsten Erk
Himmelpfortener Weg 58
D-59823 Arnsberg
Mobil +49 (0) 1 60.7 19 88 77
t.erk@trilux.de

Verkaufsgebiet Nordrhein-Westfalen

Daniel Dambowy
Eisborner Weg 69
D-58710 Menden
Mobil +49 (0) 1 51.17 11 03 12
d.dambowy@trilux.de

Verkaufsgebiet Nordrhein-Westfalen

Dirk Dürrbeck
Düsseldorfer Straße 59
D-41515 Grevenbroich
Mobil +49 (0) 1 51.17 14 57 21
d.duerrbeck@trilux.de

Verkaufsgebiet

Thüringen, Sachsen
Thomas Buschendorf
Paul-Weber-Straße 15
D-07743 Jena
Mobil +49 (0) 1 51.17 11 02 59
t.buschendorf@trilux.de

Verkaufsgebiet Rheinland-Pfalz, Saarland

Holger Diwo
Wehbachstraße 18
D-57548 Kirchen
Mobil +49 (0) 1 51.17 11 03 28
h.diwo@trilux.de

Verkaufsgebiet Niedersachsen

Claus Köhler
Christoph-Hackethal-Straße 34
D-31139 Hildesheim
Mobil +49 (0) 1 51.17 14 58 01
c.koehler@trilux.de

Verkaufsgebiet Baden-Württemberg

Rainer Haag
Tettnanger Straße 245
D-88214 Ravensburg
Mobil +49 (0) 1 51.17 11 03 51
r.haag@trilux.de

Verkaufsgebiet Hessen

Jörg Haake
Nora-Platiel-Straße 14
D-34253 Lohfelden
Mobil +49 (0) 1 51.17 11 03 50
j.haake@trilux.de

**Verkaufsgebiet Sachsen-Anhalt,
Brandenburg (West)**
Gert Hackfurth
Weizengrund 34
D-39167 Irxleben
Mobil +49 (0) 1 51.17 11 03 45
g.hackfurth@trilux.de

**Verkaufsgebiet Berlin,
Brandenburg (Ost)**
Olaf Haveland
TRILUX Vertrieb GmbH
Walther-Nernst-Straße 1
D-12489 Berlin
Mobil +49 (0) 1 51.17 11 02 58
o.haveland@trilux.de

**Verkaufsgebiet
Mecklenburg-Vorpommern,
Brandenburg (Nord)**
Michael Lübke
Retgendorfer Straße 42
D-19067 Dobin am See
Mobil +49 (0) 1 51.17 11 03 44
m.luebke@trilux.de

**Verkaufsgebiet
Schleswig-Holstein,
Hamburg, Bremen,
Niedersachsen (Nord)**
Torsten Schäffer
Schützenstraße 5
D-25548 Kellinghusen
Mobil +49 (0) 1 51.17 11 03 46
t.schaeffer@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.

Index/Outdoor

Kürzel	Beschreibung
--------	--------------

Anwendung

...A...	Ansatzleuchte mit Ausleger
...EMB...	Eck- und Mastbefestigung
...GS...	Abschlussglas aus Streuglas
...W...	Wandleuchte
...WB...	Wandbefestigung

Lichttechnik/Optisches System

...AS...	Aluminiumraster, asymmetrisch strahlende Lichtstärkeverteilung
...RB...	Spiegeloptik, rotationssymmetrisch-breit strahlende Lichtstärkeverteilung
...RE...	Spiegeloptik, rotationssymmetrisch-eng strahlende Lichtstärkeverteilung
...RES...	Spiegeloptik, rotationssymmetrisch-eng strahlende Lichtstärkeverteilung, schwenkbar
...RT...	Spiegeloptik, rotationssymmetrisch-tief strahlende Lichtstärkeverteilung
...SM...	Spiegeloptik, symmetrisch-mittelbreit strahlende Lichtstärkeverteilung

Index/Indoor

Kürzel	Beschreibung
Ausführung	
...D/...	Geeignet für Einsatz in Räumen mit besonderen Brandschutzrisiko
...DSR...	Parabolisch geformte PC Spiegel-Reflektoroptik, schwenkbar
...INOX	Mit V2A-Befestigungsclip
...WD1...	Kompakte Bauform
...WD2...	Mittlere Bauform
...WD3...	Große Bauform

Anwendung	
...LS...	Präzisionslinsen und Abdeckscheibe
...St...	Steckdose

Lichttechnik/Optisches System	
...BR...	Aluminiumreflektor, facettiert
...CDP...	Feinprismatik aus PMMA
...FL...	Flood
...HR...	Aluminiumreflektor, reflexionsverstärkend beschichtet, hochglänzend
...MF...	Medium Flood
...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 Querlamellen
...RSX...	Aluminiumraster, reflexionsverstärkend beschichtet, satiniert, bildschirmgerecht
...RWV...	Aluminiumraster, weiß
...SP...	Spot
...WR...	Weißer Reflektor

www.trilux.de/programm23