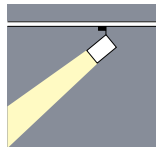
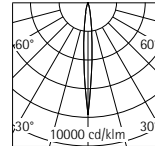
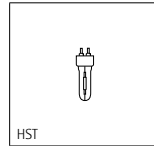
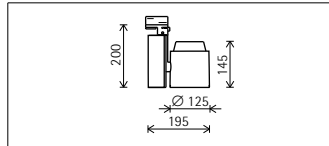


Optec Strahler für Natriumdampf-Hochdrucklampen



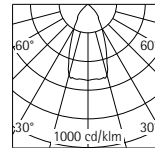
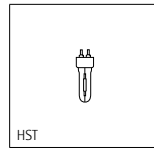
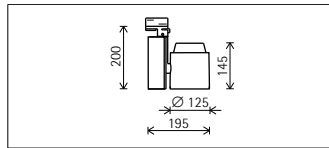
Zylindrischer Leuchtenkopf: Aluminiumguss, pulverbeschichtet. 180° schwenkbar. Umlaufende Nut zur Befestigung des Zubehörs.
 Gehäuse: Kunststoff, am 3-Phasen-Adapter 360° drehbar.
 Elektronisches Betriebsgerät.
 ERCO 3-Phasen-Adapter: Kunststoff.
Zubehör siehe unten

72040.000 Weiß (RAL 9002) EVG
 HST 100W GX12 4900lm
 Spotreflektor: Aluminium, silber eloxiert, glänzend.
 Gewicht 1,55 kg



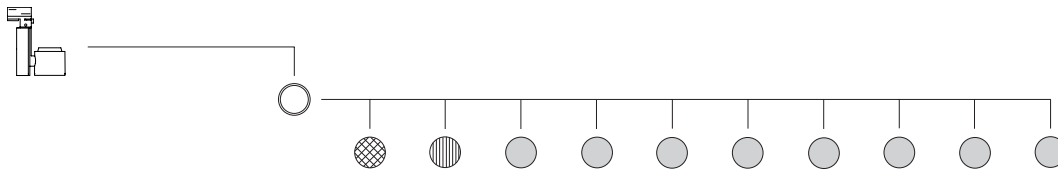
h(m)	E(lx/klm)	D(m)
1	7845	0.16
2	1961	0.31
3	872	0.47
4	490	0.63
5	314	0.79

72041.000 Weiß (RAL 9002) EVG
 HST 100W GX12 4900lm
 Floodreflektor: Aluminium, silber eloxiert, glänzend.
 Gewicht 1,55 kg



h(m)	E(lx/klm)	D(m)
1	534	0.95
2	133	1.91
3	59	2.86
4	33	3.82
5	21	4.77

Optec Zubehör

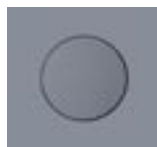


Optec Strahler Ø 90

	75801.000	74430.000	74420.000	74406.000	74405.000	74484.000	74485.000	74447.000	74448.000	74449.000	74450.000
72015.000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
72016.000	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
72030.000	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
72031.000	•	•			•	•	•	•	•	•	•



75801.000
 Aufnahmering
 Kunststoff, weiß.



74430.000
 Wabenraster
 Metall, schwarz



74420.000
 Skulpturenlinse



74406.000
 UV-Filter



74405.000
 IR-Filter



74484.000
 Skintonefilter



74485.000
 Daylight-Konversionsfilter



74447.000
 Interferenz-Farbfiler
 Magenta



74448.000
 Interferenz-Farbfiler
 Amber

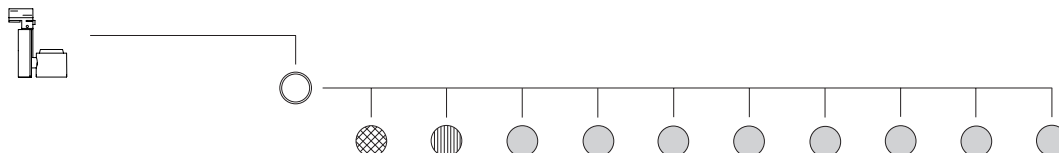


74449.000
 Interferenz-Farbfiler
 Sky blue



74450.000
 Interferenz-Farbfiler
 Night blue

Optec Zubehör



Optec Strahler Ø 125

	75906.000	74830.000	74820.000	74806.000	74805.000	74486.000	74487.000	74451.000	74452.000	74453.000	74454.000
72020.000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
72021.000	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
72035.000	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
72036.000	•	•			•	•	•	•	•	•	•
72040.000	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
72041.000	•	•			•	•	•	•	•	•	•

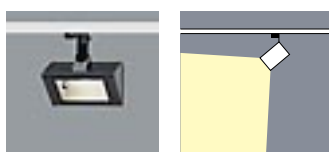


75906.000 Aufnahmering Kunststoff, weiß.
74830.000 Wabenraster Metall, schwarz.
74820.000 Skulpturenlinse
74806.000 UV-Filter
74805.000 IR-Filter
74486.000 Skintonefilter
74487.000 Daylight-Konversionsfilter
74451.000 Interferenz-Farbfilter Magenta



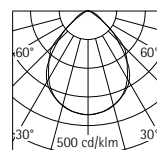
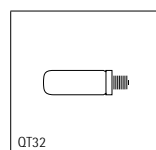
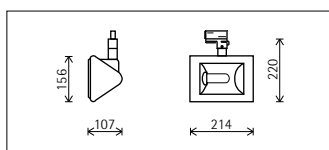
74452.000 Interferenz-Farbfilter Amber
74453.000 Interferenz-Farbfilter Sky blue
74454.000 Interferenz-Farbfilter Night blue

Optec Fluter für Halogen-Glühlampen



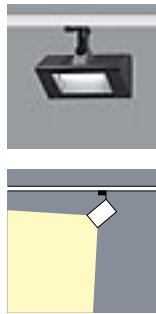
Gehäuse: Aluminium, pulverbeschichtet.
 0°-90° schwenkbar. Endkappen: Kunststoff.
 ERCO 3-Phasen-Adapter: Kunststoff.
 360° drehbar.
 Reflektor: Aluminium, silber eloxiert.
 Rahmen: Aluminiumguss, schwarz pulverbeschichtet.
Zubehör Seite 148

77810.000 Weiß (RAL 9002)
77812.000 Schwarz
 QT32 150W/m 230V E27 2400lm
 Gewicht 1,20 kg



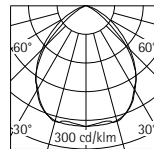
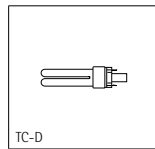
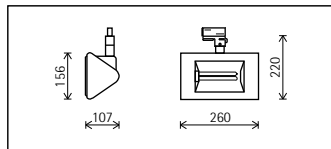
h(m)	E(lx/klm)	D(m)	88° C0	83° C90
1	363	1.93	1.93	
2	91	3.86	3.86	
3	40	5.79	5.79	
4	23	7.73	7.73	
5	15	9.66	9.66	

Optec Flutter für kompakte Leuchtstofflampen

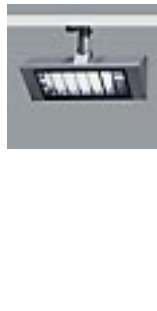
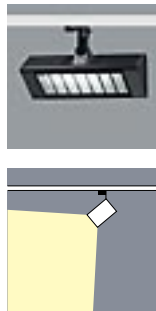


Gehäuse: Aluminium, pulverbeschichtet.
 0°-90° schwenkbar. Endkappen: Kunststoff.
 ERCO 3-Phasen-Adapter: Kunststoff.
 360° drehbar.
 Vorschaltgerät.
 Reflektor: Aluminium, silber eloxiert.
 Rahmen: Kunststoff, schwarz.
Zubehör siehe unten

77846.000 Weiß (RAL 9002)
77845.000 Schwarz
77848.000 Silber
 TC-D 26W G24d-3 1800lm
 Gewicht 2,50 kg

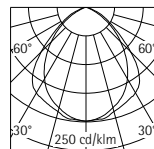
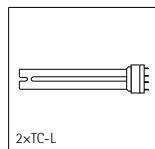
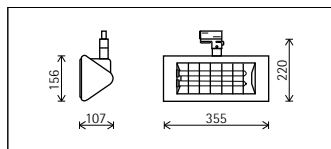


h(m)	E(lx/klm)	D(m)	
		87° C0	91° C90
1	253	1.90	1.90
2	63	3.80	3.80
3	28	5.69	5.69
4	16	7.59	7.59
5	10	9.49	9.49



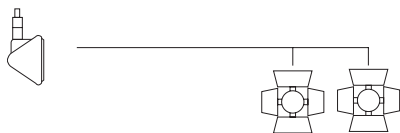
Gehäuse: Aluminium, pulverbeschichtet.
 0°-90° schwenkbar. Endkappen: Kunststoff.
 ERCO 3-Phasen-Adapter: Kunststoff.
 360° drehbar.
 Vorschaltgerät.
 Reihenschaltung.
 Reflektor: Aluminium, silber eloxiert.
 Blendschutzraster: Kunststoff, schwarz.
Zubehör siehe unten

77801.000 Weiß (RAL 9002)
77805.000 Schwarz
77808.000 Silber
 2xTC-L 18W 2G11 1200lm
 Gewicht 2,40 kg



h(m)	E(lx/klm)	D(m)	
		93° C0	83° C90
1	199	2.11	2.11
2	50	4.22	4.22
3	22	6.32	6.32
4	12	8.43	8.43
5	8	10.54	10.54

Optec Zubehör



77791.000
 Blendschutzklappen
 Metall, weiß pulverbeschichtet.

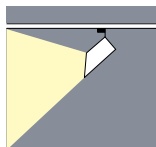
77790.000
 Blendschutzklappen
 Metall, schwarz pulverbeschichtet.

77890.000
 Blendschutzklappen
 Metall, weiß pulverbeschichtet.

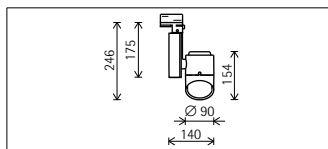
77885.000
 Blendschutzklappen
 Metall, schwarz pulverbeschichtet.

	77791.000	77790.000	77890.000	77885.000
77810.000	•			
77812.000		•		
77845.000			•	
77846.000			•	
77848.000				•

Optec Wandfluter für Niedervolt-Halogenlampen

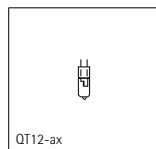


72017.000 Weiß (RAL 9002)
QT12-ax 75W 12V GY6,35 1575lm
Gewicht 0,70 kg



Zylindrischer Leuchtenkopf: Aluminiumguss, pulverbeschichtet. 0°-90° schwenkbar. Transformatorgehäuse: Kunststoff, am 3-Phasen-Adapter 360° drehbar.
Elektronischer Transformator 230/12V, 20-75W. Potentiometer zur Helligkeitsregelung 10%-100%. Betriebsanzeige durch LED.
ERCO 3-Phasen-Adapter: Kunststoff.
Wandflutervorsatz: Aluminiumguss, pulverbeschichtet. Streulinse mit Reflektor: Aluminium, silber eloxiert.
Dimmer für elektronische Transformatoren (Phasenabschnitt) verwenden.

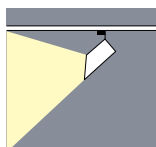
Zubehör Seite 153



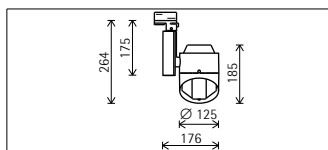
Mittlere Beleuchtungsstärken E_m (lx)

Vorgaben:
Leuchtenanzahl $n > 5$
Planungsfaktor 1,25
ohne Indirektanteile
ohne Berücksichtigung der Randzonen

Raumhöhe (m)	3,00			
Wandabstand (m)	0,90	0,90	1,20	1,20
Leuchtenabstand (m)	0,90	1,20	1,20	1,50
Beleuchtungsstärke (lx)	187	141	120	96

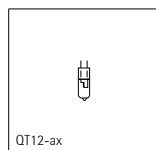


72022.000 Weiß (RAL 9002)
QT12-ax 100W 12V GY6,35 2200lm
Gewicht 1,05 kg



Zylindrischer Leuchtenkopf: Aluminiumguss, pulverbeschichtet. 0°-90° schwenkbar. Transformatorgehäuse: Kunststoff, am 3-Phasen-Adapter 360° drehbar.
Elektronischer Transformator 230/12V, 20-105W. Potentiometer zur Helligkeitsregelung 10%-100%. Betriebsanzeige durch LED.
ERCO 3-Phasen-Adapter: Kunststoff.
Wandflutervorsatz: Aluminiumguss, pulverbeschichtet. Streulinse mit Reflektor: Aluminium, silber eloxiert.
Dimmer für elektronische Transformatoren (Phasenabschnitt) verwenden.

Zubehör Seite 153



Mittlere Beleuchtungsstärken E_m (lx)

Vorgaben:
Leuchtenanzahl $n > 5$
Planungsfaktor 1,25
ohne Indirektanteile
ohne Berücksichtigung der Randzonen

Raumhöhe (m)	4,00			
Wandabstand (m)	1,00	1,00	1,25	1,25
Leuchtenabstand (m)	1,00	1,25	1,25	1,50
Beleuchtungsstärke (lx)	181	145	128	107



Legoland
Deutschland,
Günzburg.
Architekt: Forrec,
Toronto/Canada.
Lichtplanung: Gallegos Lighting Design,
Northridge CA, USA.