



Allgemein

Decke, Track

schwenkbar max. 310°

Rotierbarkeit 360°

Weiß, RAL9016¹

IP20

957², 979³, 1030⁴, 1050⁵, 1090⁶, 1090⁷ lm

LED

4000 K

CRI ≥ 90

L85 / 50000 h

initial MacAdam ≤ 2 SDCM

R_g: 94, R_f: 87, R_{f(1-15)}: 90

MR 0.86

MDER 0.78

Optisch

wide flood², medium³, flood⁴, flood⁵, super spot⁶, spot⁷

Ausstrahlwinkel 64°², 30°³, 38°⁴, 40°⁵, 10°⁶, 19°⁷

PstLM ≤ 1.0⁸

SVM ≤ 0.4⁸

Elektrisch

DIM POT1

14.7 W

SK1 220-240V

65°², 67°³, 70°⁴, 71°⁵, 74°⁶, 74°⁷ lm/W⁹

Einsatz 77°², 78°³, 83°⁴, 84°⁵, 87°⁶, 87°⁷ lm/W¹⁰

Abmessungen

Durchmesser 70 mm

Höhe 98 mm

0.92 kg

Feststellschraube (Werkzeug erforderlich)

¹ RAL Code ² 64 Grad ³ 30 Grad ⁴ 38 Grad ⁵ 40 Grad ⁶ 10 Grad ⁷ 19 Grad

⁸ Wert von umgebendem Produkt bei Vollast (ungedimmt)

⁹ inkl. Berücksichtigung von optischen Verlusten und der Effizienz des Betriebsgeräts

¹⁰ inkl. Berücksichtigung von optischen Verlusten

Montage-anleitung



Beleuchtungs-rechner





Lichtverteilung



super spot 10°

h (m)	E0° (lx)	ø (m)
1	25600	0.18
2	6400	0.36
3	2800	0.53
4	1600	0.71
5	1000	0.89

spot 19°

h (m)	E0° (lx)	ø (m)
1	6650	0.33
2	1660	0.65
3	740	0.98
4	420	1.31
5	270	1.63

medium 30°

h (m)	E0° (lx)	ø (m)
1	2220	0.54
2	560	1.08
3	250	1.63
4	140	2.17
5	90	2.71

flood 38°

h (m)	E0° (lx)	ø (m)
1	1830	0.69
2	460	1.37
3	200	2.06
4	110	2.75
5	70	3.43

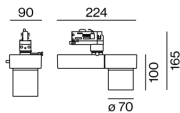
flood 40°

h (m)	E0° (lx)	ø (m)
1	1870	0.72
2	470	1.44
3	210	2.16
4	120	2.88
5	70	3.60

wide flood 64°

h (m)	E0° (lx)	ø (m)
1	790	1.24
2	198	2.48
3	88	3.72
4	49	4.96
5	32	6.19

Produktskizze





Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

Wartungsfaktor

Betriebsdauer [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.98	0.95	0.92	0.89	0.86
LSF	1	1	1	1	1
MF	LMF × RSMF × LLMF × LSF		RSMF ^a	Raumwartungsfaktor	
MF	Wartungsfaktor		LLMF	Lampenlichtstromwartungsfaktor	
LMF ^a	Leuchtenwartungsfaktor		LSF	Lampenlebensdauerfaktor	

^a Laut "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. Die Werte müssen vom Planer festgelegt werden.

Leitungsschutzschalter

Leitungs- schutzschalter Typ	Anzahl der Leuchten
B10	31
B13	40
B16	50
B20	62
B25	78
C10	52
C13	67
C16	85
C20	104
C25	130

Montagezubehör

RECESSED HOUSING

TYP	FARBE	Ø (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
Punktauslass	Verkehrsweiß	151	186-072277
Punktauslass	Tiefschwarz	151	186-072278



SURFACE HOUSING

TYP	FARBE	Ø (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
Punktauslass	Verkehrsweiß	120	186-072287
Punktauslass	Tiefschwarz	120	186-072288



Optisches Zubehör

OVAL FILTER

TYP	FARBE	ARTIKELNUMMER(N)
60 x 15°	Tiefschwarz	080-5900020

