

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Trunking Flex 31

Bestell-Nr.: 51RE12MA16B
EAN: 4058352581872

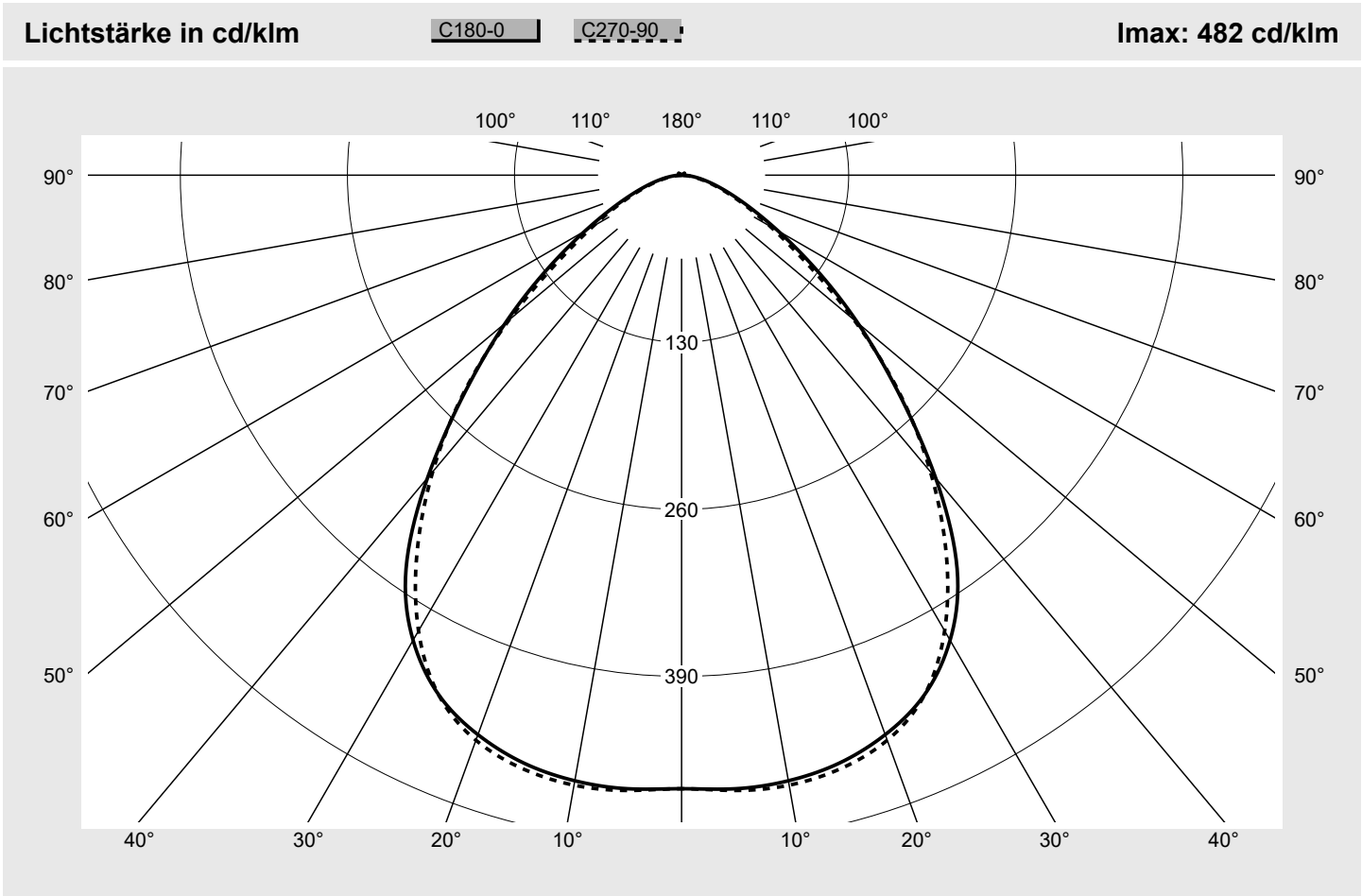
LP-Nummer
59302_58



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, klar, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 3500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 6400 lm
Systemleistung = 40.0 W
Lichtausbeute = 160 lm/W

Seriendokumentation
27.03.2024





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 5 2	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=64 N2=91 N3=98	ϕ_u	99,1%
	N4=99 N5=100	ϕ_o	0,9%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Trunking Flex 31	Bestell-Nr.: 51RE12MA16B EAN: 4058352581872	LP-Nummer 59302_58
Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	477.4	477.4	477.4	477.4	477.4	477.4	477.4	2.9	2.9
5°	479.2	479.4	476.1	476.9	477.7	479.1	480.6	22.8	25.7
10°	478.5	478.8	475.9	476.7	478.1	479.7	481.9	45.5	71.2
15°	473.7	474.6	472.3	472.8	474.3	476.3	478.1	67.3	138.5
20°	463.3	464.4	462.2	462.5	463.5	465.9	467.9	87.0	225.5
25°	446.5	446.1	441.7	442.3	444.6	445.0	446.7	102.9	328.5
30°	417.9	412.9	407.0	410.2	413.2	410.4	409.4	112.7	441.2
35°	373.8	365.6	358.8	365.1	368.4	362.5	359.0	114.6	555.7
40°	307.6	307.1	302.9	303.0	299.1	300.3	301.2	106.7	662.4
45°	238.0	232.2	241.2	229.3	232.4	226.8	239.9	90.5	752.9
50°	179.0	175.4	175.4	172.2	173.6	171.0	175.3	73.1	826.0
55°	127.6	127.0	119.9	124.4	123.4	123.3	117.8	55.4	881.5
60°	86.5	87.3	81.4	85.4	84.1	84.7	79.6	40.0	921.5
65°	57.4	58.2	54.6	57.2	56.0	56.8	53.2	28.0	949.5
70°	37.6	37.8	35.9	37.4	36.6	36.7	34.5	18.9	968.4
75°	23.7	23.8	22.9	23.5	22.9	22.8	21.3	12.2	980.6
80°	13.7	13.5	13.1	13.2	12.8	12.3	11.3	7.0	987.6
85°	6.4	6.2	5.9	5.7	5.2	4.6	4.0	3.0	990.6
90°	2.2	2.1	2.0	1.7	1.4	1.0	0.6	0.9	991.5
95°	1.8	1.7	1.7	1.5	1.2	0.8	0.5	0.7	992.2
100°	2.3	2.3	2.1	1.7	1.3	0.8	0.5	0.9	993.0
105°	2.1	2.1	2.0	1.7	1.3	0.7	0.5	0.8	993.9
110°	2.3	2.3	2.0	1.7	1.2	0.6	0.4	0.8	994.6
115°	2.2	2.1	1.9	1.7	1.1	0.7	0.5	0.7	995.4
120°	2.3	2.0	1.7	1.5	1.1	0.7	0.7	0.7	996.0
125°	2.7	2.1	1.8	1.4	1.0	0.7	0.7	0.7	996.7
130°	2.0	1.9	2.0	1.4	1.1	0.9	0.9	0.6	997.3
135°	2.0	1.9	1.8	1.5	1.2	1.2	1.2	0.6	997.9
140°	2.0	2.0	1.8	1.6	1.4	1.4	1.4	0.6	998.5
145°	2.1	2.0	1.9	1.7	1.6	1.6	1.6	0.6	999.1
150°	2.1	2.1	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	0.5	999.6
155°	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	0.4	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie		Bestell-Nr.: 51RE12MA16B							LP-Nummer		
Trunking Flex 31		EAN: 4058352581872							59302_58		
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	22,0	23,5	22,4	23,8	24,1	22,1	23,6	22,4	23,9	24,2
	3H	22,5	23,8	22,9	24,1	24,5	22,6	23,9	22,9	24,2	24,6
	4H	22,6	23,9	23,0	24,2	24,6	22,7	24,0	23,1	24,3	24,7
	6H	22,7	23,9	23,1	24,2	24,6	22,8	23,9	23,2	24,3	24,7
	8H	22,8	23,8	23,2	24,2	24,6	22,9	23,9	23,3	24,3	24,7
	12H	22,8	23,8	23,2	24,2	24,6	22,9	23,8	23,3	24,2	24,7
4H	2H	22,3	23,5	22,7	23,9	24,2	22,3	23,6	22,7	23,9	24,3
	3H	22,8	23,9	23,3	24,3	24,7	22,9	24,0	23,4	24,4	24,8
	4H	23,1	24,0	23,5	24,4	24,8	23,2	24,1	23,6	24,5	24,9
	6H	23,2	24,0	23,7	24,4	24,9	23,3	24,1	23,8	24,5	25,0
	8H	23,3	24,0	23,7	24,4	24,9	23,4	24,1	23,8	24,5	25,0
	12H	23,3	23,9	23,8	24,4	24,9	23,4	24,0	23,9	24,5	25,0
8H	4H	23,1	23,9	23,6	24,3	24,8	23,2	23,9	23,7	24,4	24,9
	6H	23,3	23,9	23,8	24,4	24,9	23,4	24,0	23,9	24,5	25,0
	8H	23,4	23,9	23,9	24,4	24,9	23,5	24,0	24,0	24,5	25,0
	12H	23,5	23,9	24,0	24,4	24,9	23,5	24,0	24,0	24,5	25,0
12H	4H	23,1	23,8	23,6	24,2	24,7	23,2	23,9	23,7	24,3	24,8
	6H	23,3	23,8	23,9	24,3	24,9	23,4	23,9	23,9	24,4	25,0
	8H	23,4	23,9	23,9	24,4	24,9	23,5	23,9	24,0	24,4	25,0

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1146 B = 61	H(C0) = 5 H(C90) = 5	H(C180) = 5 H(C270) = 5
C- Ebenen	γ	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
45°		28476.5	27834.1	29097.8	27982.3	28800.1	28634.6	30927.4
50°		23230.5	22800.9	22981.8	22865.8	23473.0	23645.5	24833.2
55°		18236.3	18187.0	17325.7	18262.8	18514.7	18990.3	18684.8
60°		13874.8	14038.3	13233.7	14143.1	14292.5	14855.6	14470.0
65°		10578.1	10748.9	10229.8	10962.8	11064.8	11659.8	11421.7
70°		8212.3	8297.9	8006.6	8583.6	8728.2	9192.8	9128.2
75°		6428.0	6464.1	6350.7	6773.1	6942.1	7349.8	7422.7
80°		4918.2	4891.1	4876.7	5159.8	5369.5	5653.7	5803.0
85°		3497.0	3405.1	3396.8	3506.9	3624.6	3752.0	3967.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Trunking Flex 31	Bestell-Nr.: 51RE12MA16B EAN: 4058352581872	LP-Nummer 59302_58
---	--	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

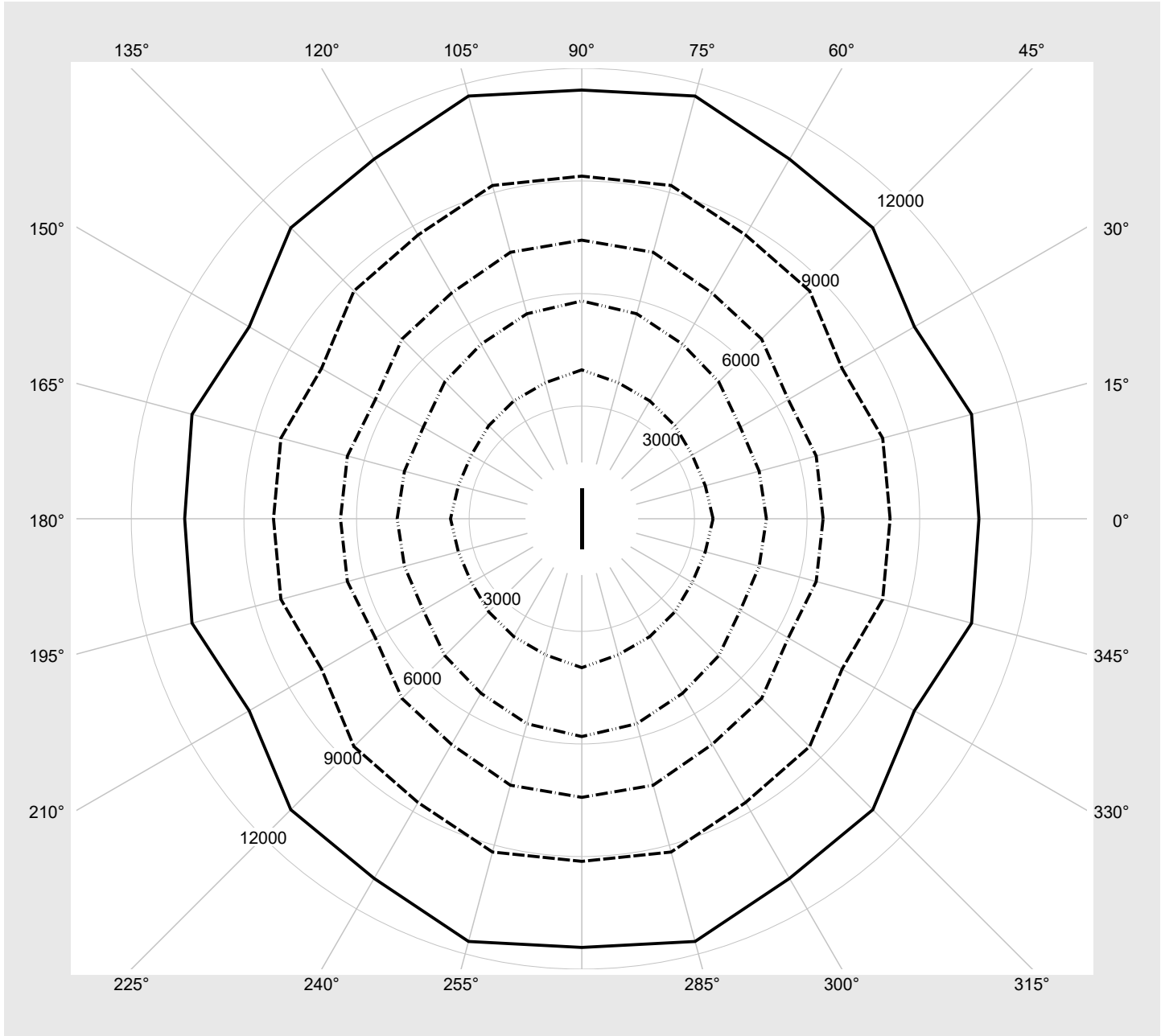
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Trunking Flex 31	Bestell-Nr.: 51RE12MA16B EAN: 4058352581872	LP-Nummer 59302_58
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
3	ON	ON	6400	40.0
2	ON	OFF	5610	34.0
1	OFF	ON	4450	27.0
0	OFF	OFF	3300	20.0