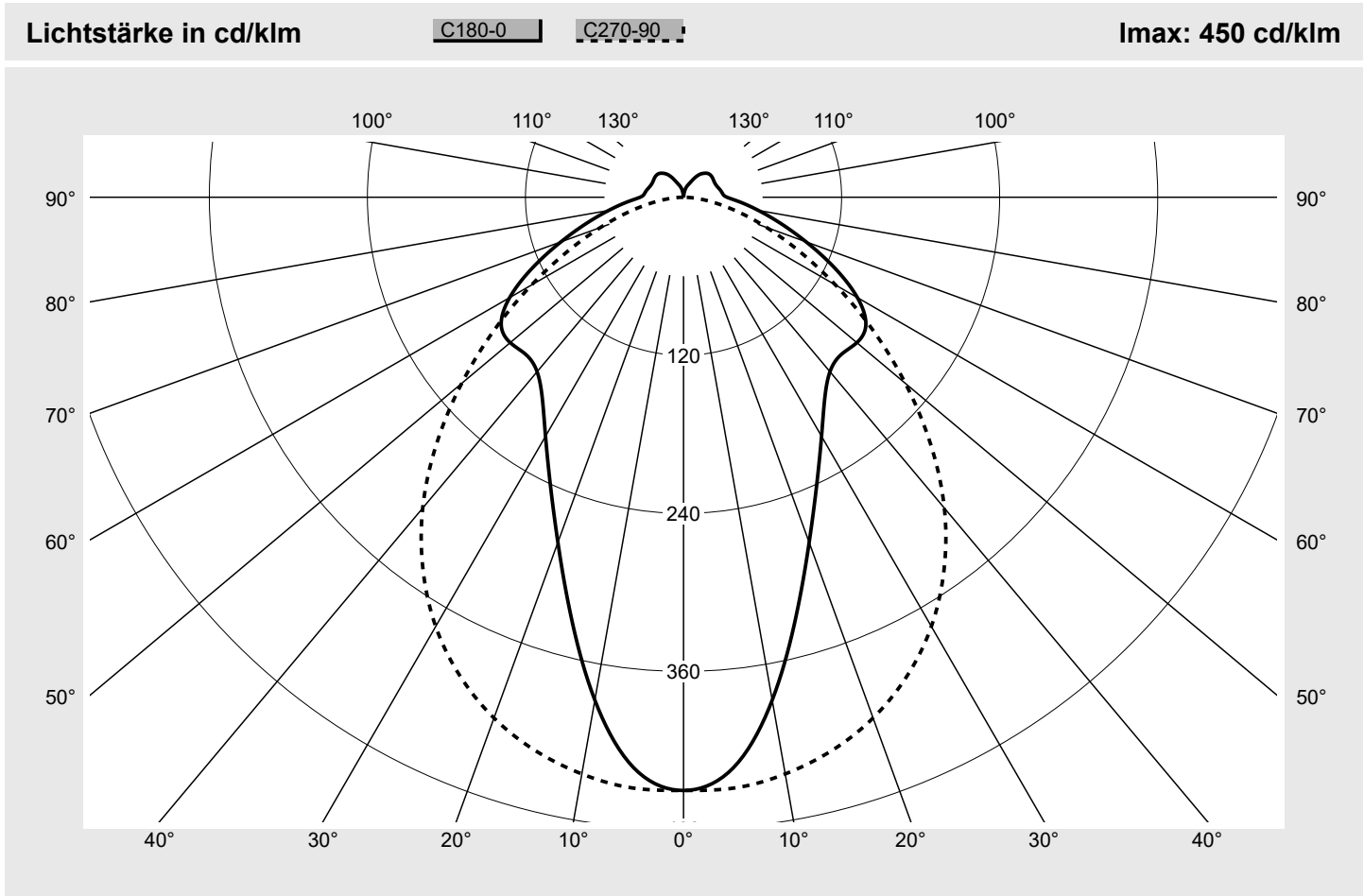


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM8117U4GXC2 EAN: 4069025227089	LP-Nummer 59593_42
	Ausführung Bestückung Betriebsgerät Bemessungswerte	Diffusoroptik, satiniert, eng strahlend LED 4000 K CRI ≥ 80 EVG Nettolichtstrom = 16360 lm Systemleistung = 90.4 W Lichtausbeute = 181 lm/W
	Seriendokumentation 30.08.2024	
	siteco	



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=50 N2=78 N3=94	ϕ_u	90,4%
	N4=90 N5=100	ϕ_o	9,6%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM8117U4GXC2 EAN: 4069025227089	LP-Nummer 59593_42
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°	450.4	450.4	450.4	450.4	450.4	450.4	450.4	2.7	2.7
5°	434.8	434.4	434.2	439.8	445.7	448.7	450.2	21.1	23.8
10°	387.7	390.2	396.4	411.2	428.2	439.8	444.6	39.4	63.1
15°	329.8	334.4	345.9	370.2	400.2	424.7	434.9	53.4	116.5
20°	278.9	283.9	296.1	324.2	364.7	403.3	420.8	63.2	179.7
25°	239.6	243.9	253.6	279.8	325.0	376.1	401.3	69.5	249.1
30°	209.6	212.8	219.1	240.3	283.9	343.6	376.3	72.7	321.9
35°	186.9	188.8	191.5	205.8	243.8	306.6	344.9	73.5	395.4
40°	173.0	173.1	171.1	177.5	207.0	267.1	308.1	72.6	468.0
45°	169.1	166.9	158.6	155.4	174.1	225.8	265.4	70.9	538.9
50°	171.8	167.4	153.3	140.0	146.6	186.3	219.9	69.2	608.2
55°	169.0	164.3	148.2	128.3	123.8	150.1	175.1	66.4	674.5
60°	152.5	148.9	135.5	115.0	103.6	117.6	133.2	60.4	734.9
65°	126.3	124.1	114.5	97.6	84.4	89.2	96.9	51.5	786.4
70°	99.0	97.7	90.6	78.2	65.9	64.8	67.1	41.2	827.6
75°	76.1	75.0	69.7	60.3	49.1	44.1	43.1	31.6	859.2
80°	57.7	56.8	53.2	44.9	34.6	27.3	24.1	23.2	882.4
85°	43.5	42.6	39.5	32.5	22.9	14.7	10.1	16.3	898.6
90°	33.0	32.1	28.8	22.5	14.4	6.3	0.8	11.1	909.7
95°	29.9	28.9	25.8	20.4	13.4	6.1	0.9	10.0	919.7
100°	28.7	27.7	24.5	19.6	13.4	6.3	0.9	9.6	929.3
105°	27.4	26.4	23.6	19.5	13.7	6.7	0.8	9.2	938.4
110°	26.5	25.4	23.3	19.7	14.2	7.2	0.7	8.9	947.3
115°	26.1	25.1	23.5	20.2	14.6	6.8	0.8	8.6	955.9
120°	26.2	25.3	23.9	20.5	14.8	6.4	0.8	8.3	964.2
125°	26.5	25.6	24.0	20.4	14.4	6.3	0.8	7.8	972.0
130°	26.5	25.4	23.5	19.6	12.9	6.2	0.9	7.1	979.0
135°	25.6	24.4	22.2	18.2	10.9	5.6	1.1	6.1	985.2
140°	23.7	22.4	20.1	15.4	9.4	4.6	1.1	4.9	990.1
145°	21.0	19.8	17.0	12.1	7.6	3.5	1.3	3.7	993.8
150°	16.9	15.5	12.9	9.4	6.3	2.5	1.3	2.5	996.4
155°	12.6	11.7	10.1	7.4	5.2	1.9	1.4	1.7	998.0
160°	9.9	9.3	7.5	5.7	3.8	1.6	1.4	1.0	999.1
165°	7.7	7.3	5.1	4.1	2.4	1.5	1.4	0.6	999.7
170°	4.8	3.7	2.7	2.3	1.6	1.5	1.5	0.2	999.9
175°	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.1	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31		Bestell-Nr.: 53BM8117U4GXC2 EAN: 4069025227089							LP-Nummer 59593_42	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3
Reflexionsgrad Boden		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	22,1	23,8	22,5	24,1	24,4	22,6	24,3	23,0	24,6
	3H	23,9	25,4	24,3	25,7	26,1	23,8	25,4	24,2	25,7
	4H	24,6	26,0	25,0	26,3	26,7	24,3	25,7	24,7	26,1
	6H	25,1	26,5	25,6	26,8	27,2	24,6	25,9	25,0	26,3
	8H	25,4	26,7	25,9	27,0	27,4	24,8	26,0	25,2	26,4
	12H	25,7	26,8	26,1	27,2	27,6	24,8	26,0	25,3	26,4
4H	2H	22,7	24,1	23,1	24,5	24,9	23,1	24,5	23,5	24,9
	3H	24,7	25,9	25,1	26,3	26,7	24,5	25,7	24,9	26,1
	4H	25,5	26,6	25,9	27,0	27,4	25,0	26,1	25,5	26,5
	6H	26,2	27,2	26,7	27,6	28,1	25,4	26,4	25,9	26,8
	8H	26,6	27,5	27,0	27,9	28,4	25,6	26,5	26,1	26,9
	12H	26,9	27,7	27,4	28,1	28,6	25,7	26,5	26,2	27,0
8H	4H	25,8	26,7	26,2	27,1	27,6	25,4	26,2	25,8	26,7
	6H	26,7	27,4	27,2	27,9	28,4	25,9	26,6	26,4	27,1
	8H	27,1	27,8	27,6	28,3	28,8	26,1	26,8	26,6	27,2
	12H	27,6	28,1	28,1	28,6	29,2	26,3	26,8	26,8	27,3
12H	4H	25,8	26,6	26,3	27,1	27,6	25,4	26,2	25,9	26,7
	6H	26,8	27,4	27,3	27,9	28,4	26,0	26,7	26,5	27,1
	8H	27,3	27,8	27,8	28,3	28,9	26,3	26,8	26,8	27,3

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 2392 B = 75	H(C0) = 25 H(C90) = 0	H(C180) = 25 H(C270) = 0
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°		16353.5	16277.2	15872.0	16222.3	19242.2	26811.2	34223.4
50°		17439.7	17166.6	16178.9	15507.2	17348.7	23971.0	31196.1
55°		18201.8	17895.4	16689.1	15255.5	15903.3	21245.9	27834.5
60°		17627.7	17439.8	16472.2	14896.3	14663.0	18653.0	24300.2
65°		15890.4	15843.1	15255.4	13990.2	13421.7	16241.1	20913.5
70°		13783.5	13819.6	13466.5	12656.9	12049.7	13963.3	17901.5
75°		11942.8	12008.1	11825.5	11299.0	10662.5	11766.4	15172.6
80°		10490.7	10557.9	10589.2	10084.6	9341.7	9642.6	12632.2
85°		9458.2	9527.4	9622.7	9195.7	8233.3	7759.0	10521.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM8117U4GXC2 EAN: 4069025227089	LP-Nummer 59593_42	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco

