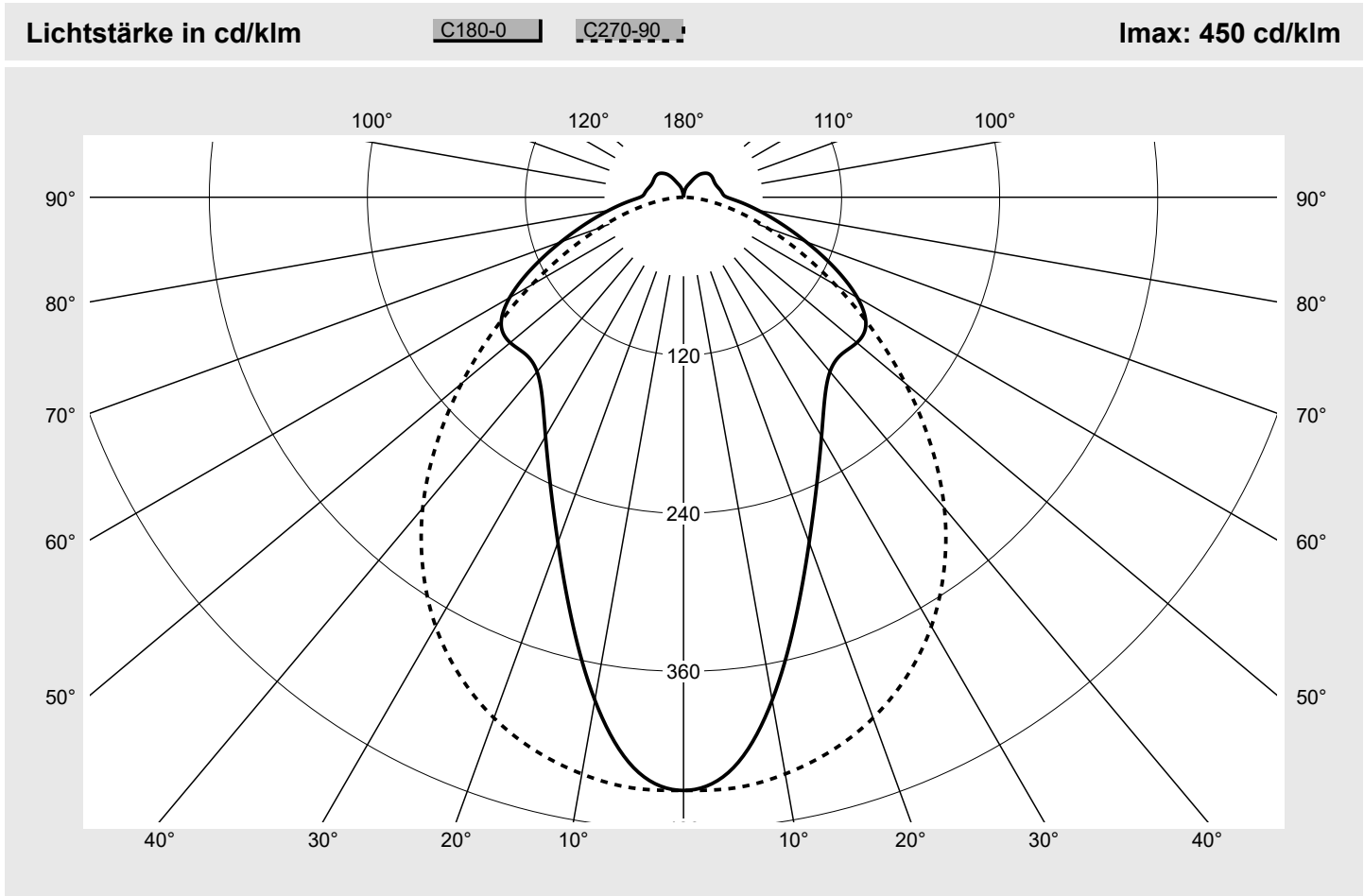


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM811MV4CXD2 EAN: 4069025185952	LP-Nummer 59593_34
	Ausführung	Diffusoroptik, satiniert, eng strahlend
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-Multilumen
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 12350 lm Systemleistung = 64.6 W Lichtausbeute = 191.2 lm/W
		Seriendokumentation 16.07.2024
		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.: 53BM811MV4CXD2 EAN: 4069025185952	LP-Nummer 59593_34
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.: 53BM811MV4CXD2 EAN: 4069025185952						LP-Nummer 59593_34		
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	22,8	24,5	23,2	24,8	25,1	23,3	25,0	23,7	25,3	25,6
	3H	24,6	26,1	25,0	26,4	26,8	24,5	26,1	24,9	26,4	26,7
	4H	25,3	26,7	25,7	27,0	27,4	25,0	26,4	25,4	26,8	27,1
	6H	25,8	27,2	26,3	27,5	27,9	25,3	26,6	25,7	27,0	27,4
	8H	26,1	27,4	26,6	27,7	28,1	25,5	26,7	25,9	27,1	27,5
	12H	26,4	27,5	26,8	27,9	28,3	25,5	26,7	26,0	27,1	27,5
4H	2H	23,4	24,8	23,8	25,2	25,6	23,8	25,2	24,2	25,6	25,9
	3H	25,4	26,6	25,8	27,0	27,4	25,2	26,4	25,6	26,8	27,2
	4H	26,2	27,3	26,6	27,7	28,1	25,7	26,8	26,2	27,2	27,7
	6H	26,9	27,9	27,4	28,3	28,8	26,2	27,1	26,6	27,5	28,0
	8H	27,3	28,2	27,7	28,6	29,1	26,3	27,2	26,8	27,6	28,1
	12H	27,6	28,4	28,1	28,8	29,3	26,4	27,2	26,9	27,7	28,2
8H	4H	26,5	27,4	26,9	27,8	28,3	26,1	26,9	26,5	27,4	27,8
	6H	27,4	28,1	27,9	28,6	29,1	26,6	27,3	27,1	27,8	28,3
	8H	27,8	28,5	28,3	29,0	29,5	26,8	27,5	27,3	27,9	28,5
	12H	28,3	28,8	28,8	29,3	29,9	27,0	27,5	27,5	28,0	28,6
12H	4H	26,5	27,3	27,0	27,8	28,3	26,1	26,9	26,6	27,4	27,9
	6H	27,5	28,1	28,0	28,6	29,1	26,7	27,4	27,2	27,8	28,4
	8H	28,0	28,5	28,5	29,0	29,6	27,0	27,5	27,5	28,0	28,6

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1476 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°		20006.4	19913.0	19417.4	19846.0	23540.4	32800.1	41867.9
50°		21335.2	21001.2	19792.9	18971.1	21223.9	29325.5	38164.5
55°		22267.6	21892.8	20416.9	18663.2	19455.6	25991.6	34052.0
60°		21565.2	21335.4	20151.7	18223.7	17938.3	22819.6	29728.1
65°		19439.9	19382.1	18663.1	17115.2	16419.7	19868.9	25584.9
70°		16862.3	16906.5	16474.5	15484.1	14741.3	17082.3	21900.2
75°		14610.5	14690.3	14467.0	13822.8	13044.2	14394.6	18561.7
80°		12834.1	12916.3	12954.5	12337.2	11428.3	11796.4	15453.8
85°		11570.9	11655.5	11772.2	11249.8	10072.4	9492.2	12872.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM811MV4CXD2
EAN: 4069025185952

LP-Nummer
59593_34

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

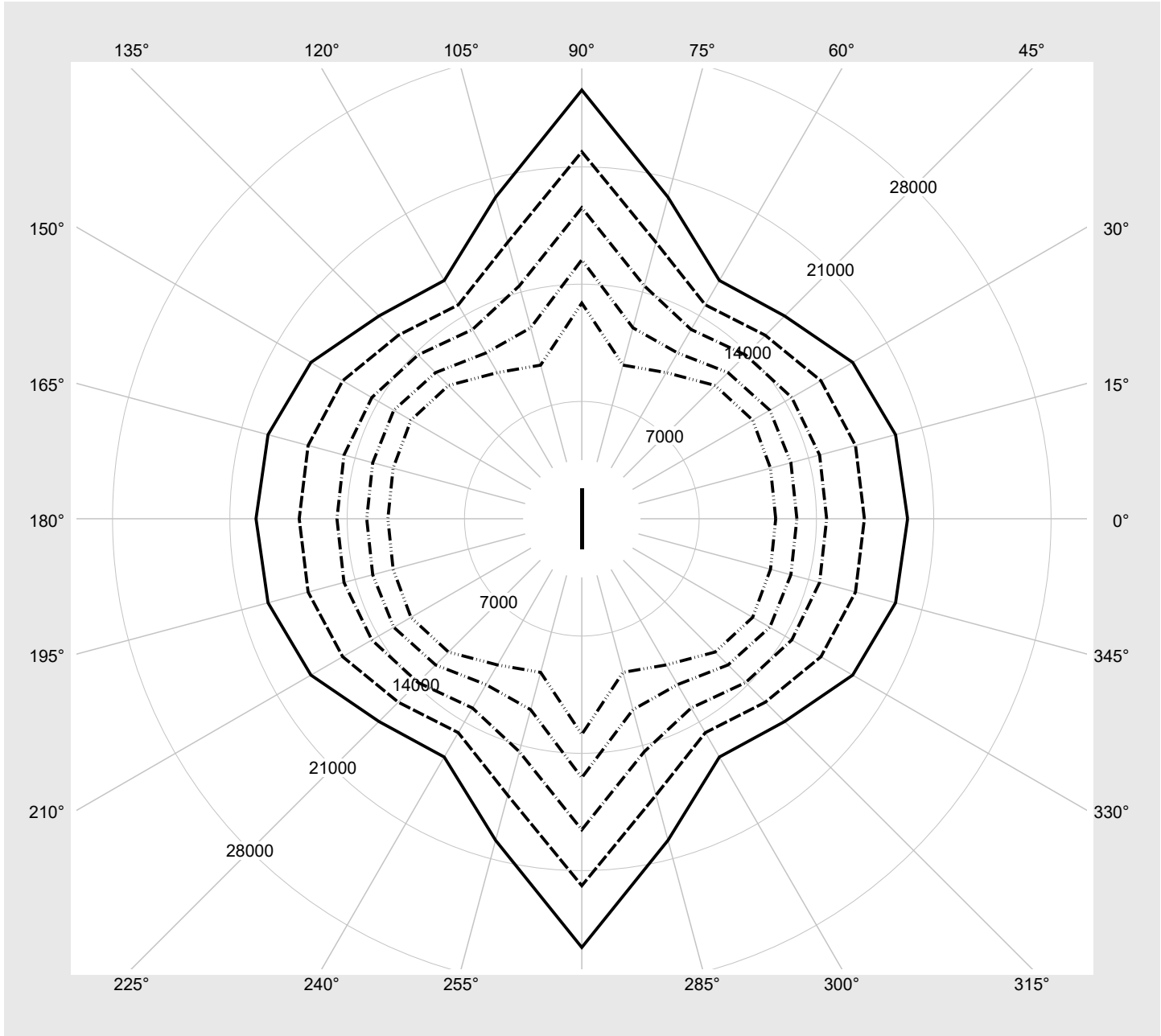
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM811MV4CXD2 EAN: 4069025185952	LP-Nummer 59593_34
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	12350	64.6
2	A	C	F	11030	57.3
3	A	D	E	10100	52.2
4	A	D	F	9070	46.7
5	B	C	E	8030	41.2
6	B	C	F	7060	36.2
7	B	D	E	6000	30.9
8	B	D	F	5100	26.3