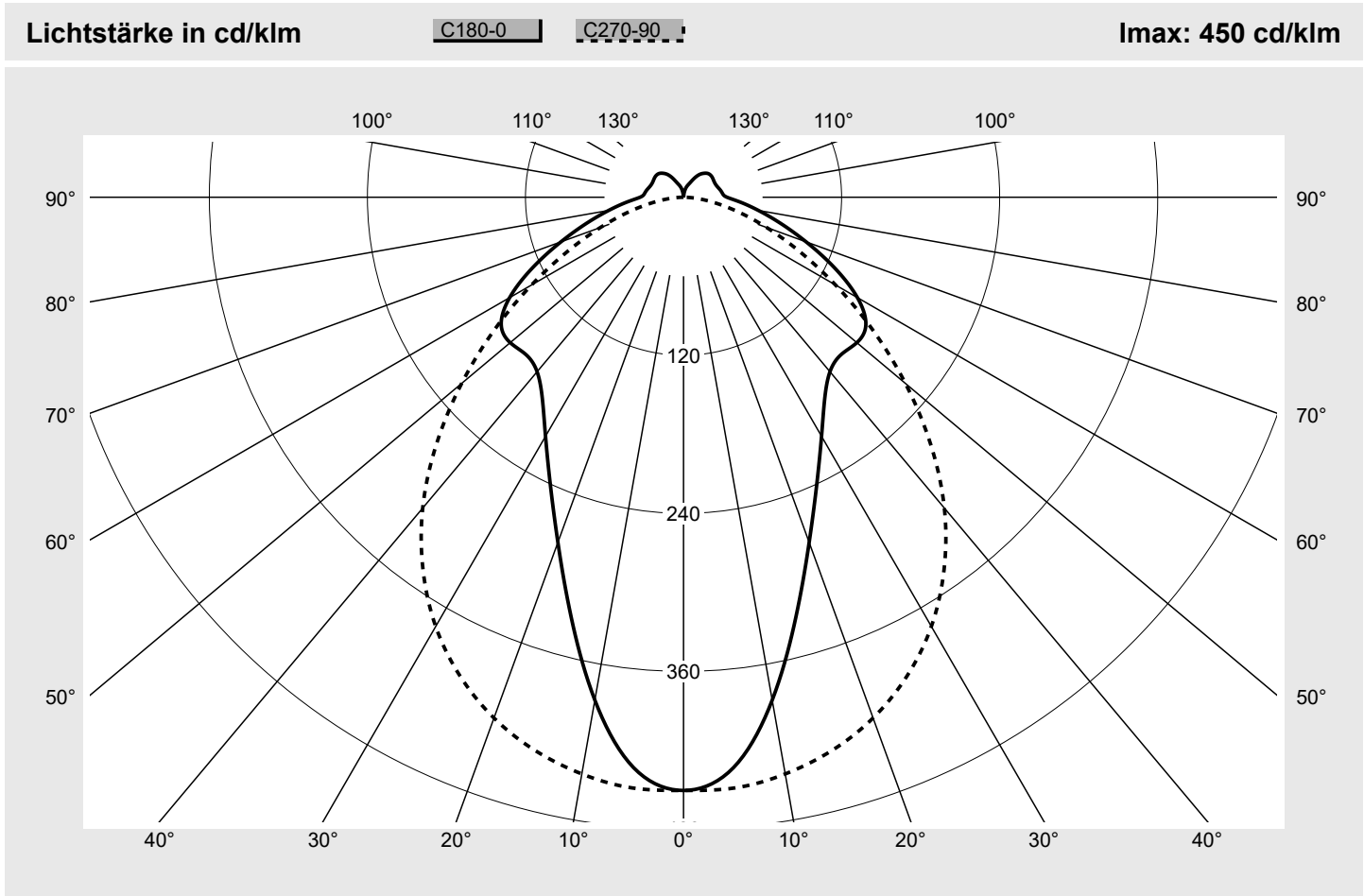


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM811DV4A5C2 EAN: 4069025122995	LP-Nummer 59593_2
	Ausführung	Diffusoroptik, satiniert, eng strahlend
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 10860 lm Systemleistung = 61.4 W Lichtausbeute = 176.9 lm/W
		Seriedokumentation 02.05.2024
		



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	ηLB	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.: 53BM811DV4A5C2 EAN: 4069025122995	LP-Nummer 59593_2
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

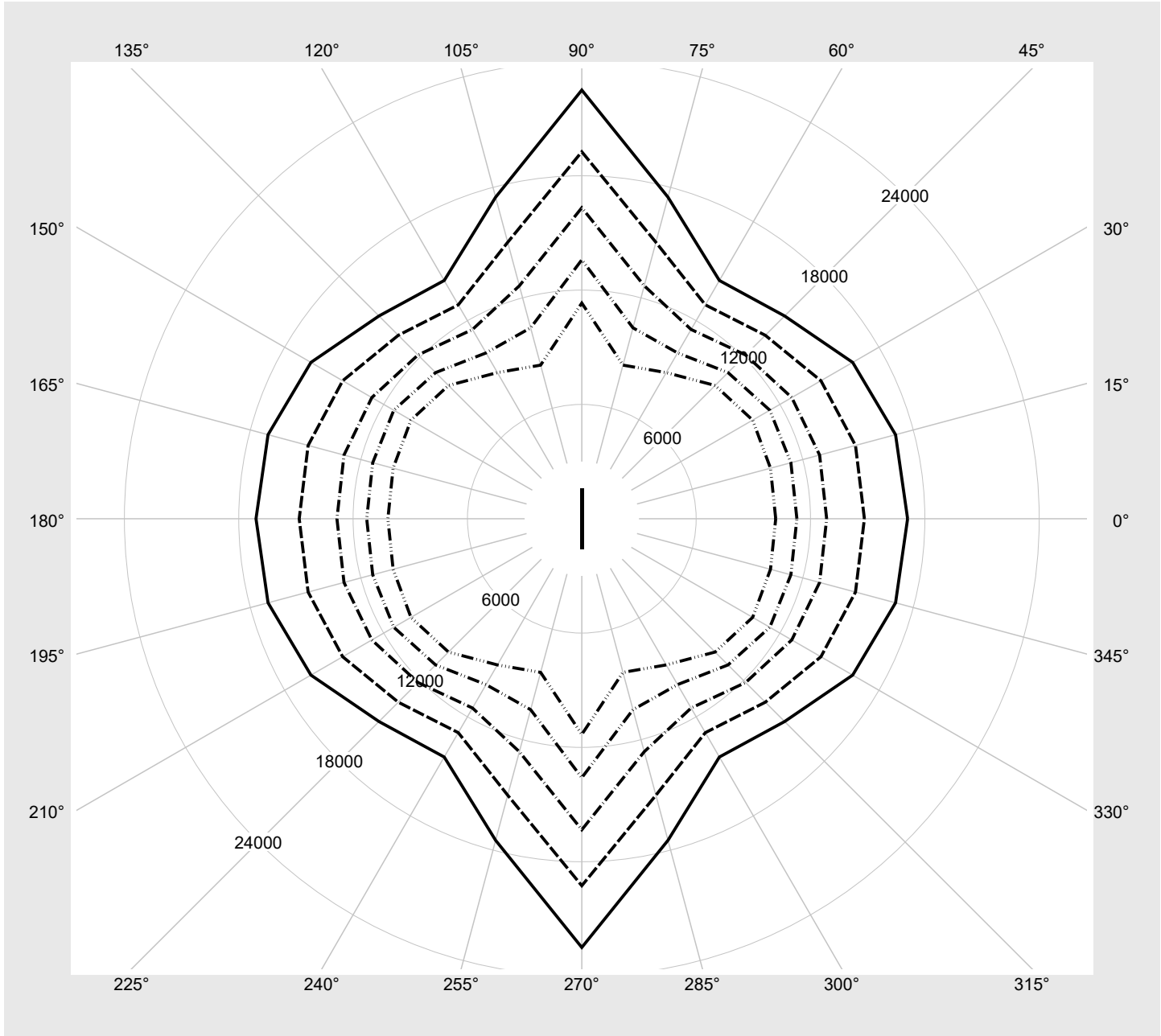
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM811DV4A5C2 EAN: 4069025122995						LP-Nummer 59593_2			
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	22,4	24,0	22,7	24,3	24,7	22,9	24,5	23,2	24,9	25,2	
	3H	24,1	25,6	24,5	26,0	26,3	24,1	25,6	24,5	25,9	26,3	
	4H	24,8	26,2	25,2	26,6	27,0	24,6	26,0	24,9	26,3	26,7	
	6H	25,4	26,7	25,8	27,1	27,5	24,9	26,2	25,3	26,5	26,9	
	8H	25,7	26,9	26,1	27,3	27,7	25,0	26,2	25,4	26,6	27,0	
	12H	25,9	27,1	26,3	27,5	27,9	25,1	26,2	25,5	26,6	27,0	
4H	2H	23,0	24,4	23,4	24,8	25,1	23,4	24,8	23,7	25,1	25,5	
	3H	24,9	26,1	25,4	26,5	26,9	24,7	25,9	25,1	26,3	26,7	
	4H	25,8	26,9	26,2	27,3	27,7	25,3	26,4	25,7	26,8	27,2	
	6H	26,5	27,5	27,0	27,9	28,3	25,7	26,7	26,2	27,1	27,6	
	8H	26,8	27,7	27,3	28,2	28,6	25,9	26,7	26,3	27,2	27,7	
	12H	27,2	27,9	27,6	28,4	28,9	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7	
8H	4H	26,0	26,9	26,5	27,4	27,8	25,6	26,5	26,1	26,9	27,4	
	6H	26,9	27,7	27,4	28,1	28,6	26,2	26,9	26,6	27,4	27,9	
	8H	27,4	28,0	27,9	28,5	29,0	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0	
	12H	27,8	28,4	28,3	28,9	29,4	26,5	27,1	27,0	27,6	28,1	
12H	4H	26,1	26,9	26,6	27,3	27,8	25,7	26,5	26,2	26,9	27,4	
	6H	27,0	27,7	27,5	28,2	28,7	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9	
	8H	27,5	28,1	28,0	28,6	29,1	26,5	27,1	27,0	27,6	28,1	

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		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°		17592.7	17510.6	17074.7	17451.6	20700.3	28842.8	36816.6
50°		18761.2	18467.4	17404.9	16682.3	18663.3	25787.4	33560.0
55°		19581.0	19251.5	17953.7	16411.5	17108.4	22855.8	29943.7
60°		18963.4	18761.3	17720.4	16025.0	15774.1	20066.5	26141.5
65°		17094.5	17043.7	16411.4	15050.3	14438.7	17471.8	22498.2
70°		14827.9	14866.8	14486.9	13616.0	12962.8	15021.4	19258.0
75°		12847.8	12918.0	12721.5	12155.1	11470.5	12658.0	16322.3
80°		11285.7	11358.0	11391.6	10848.7	10049.5	10373.2	13589.4
85°		10174.9	10249.3	10351.9	9892.5	8857.2	8346.9	11319.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM811DV4A5C2 EAN: 4069025122995	LP-Nummer 59593_2
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM811DV4A5C2 EAN: 4069025122995	LP-Nummer 59593_2
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	10860	61.4
95	240	252	10320	57.9
90	226	250	9772	54.5
85	212	247	9218	51.0
80	199	245	8697	47.9
75	185	242	8126	44.6
70	172	240	7591	41.4
65	159	237	7051	38.3
60	146	234	6504	35.3
55	134	231	5994	32.5
50	121	227	5436	29.4
45	108	223	4872	26.3
40	96	218	4347	23.6
35	84	213	3817	20.8
30	71	207	3237	17.9
25	59	201	2695	15.3
20	47	192	2151	12.6
15	36	182	1649	10.0
10	24	168	1098	7.0
5	12	142	543	4.2
2	4	102	170	2.4