

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM811DV4D5D2
EAN: 4069025123015

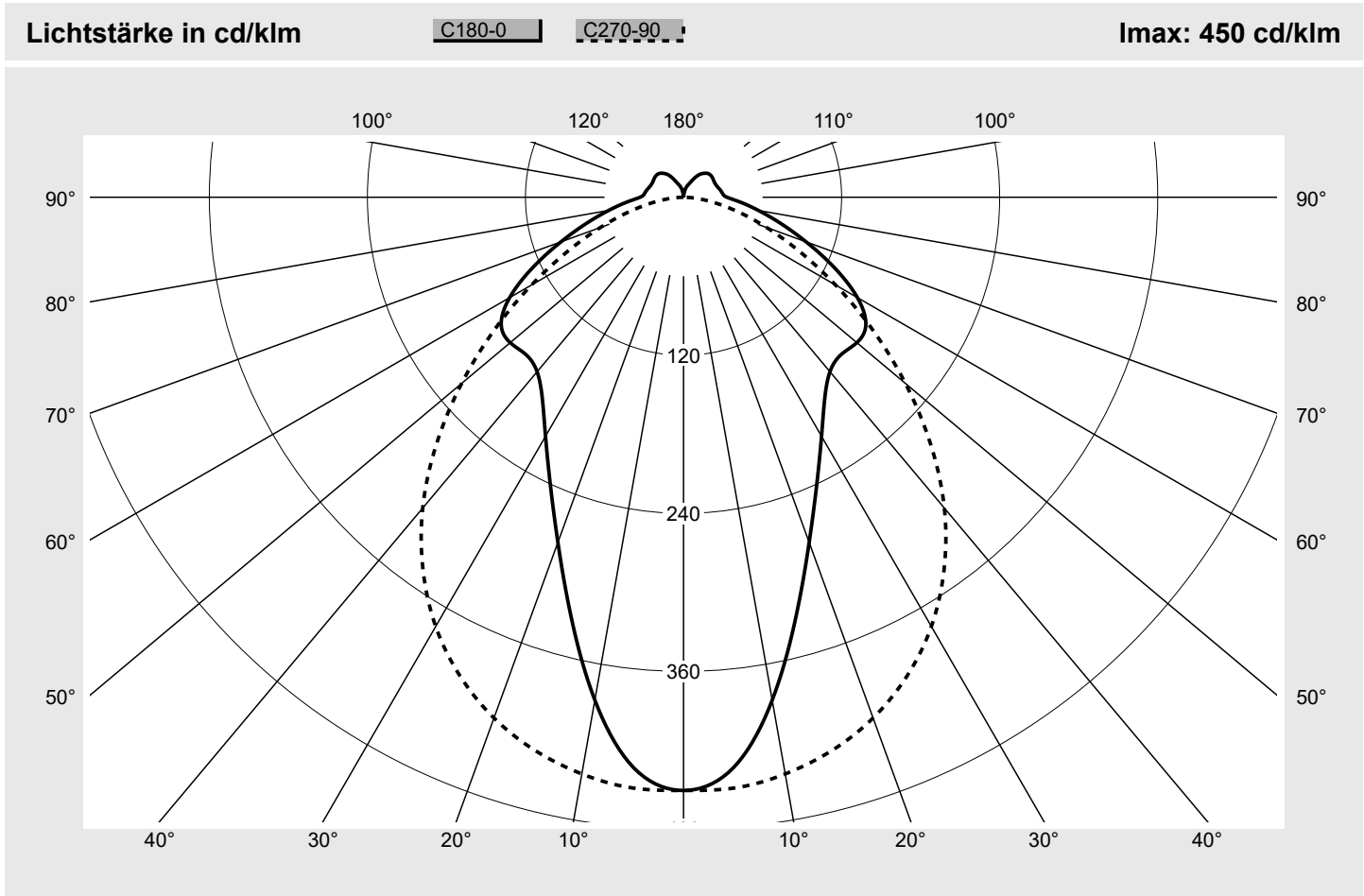
LP-Nummer
59593_3



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13680 lm
Systemleistung = 74.9 W
Lichtausbeute = 182.6 lm/W

Seriedokumentation
02.05.2024





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.: 53BM811DV4D5D2 EAN: 4069025123015	LP-Nummer 59593_3
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

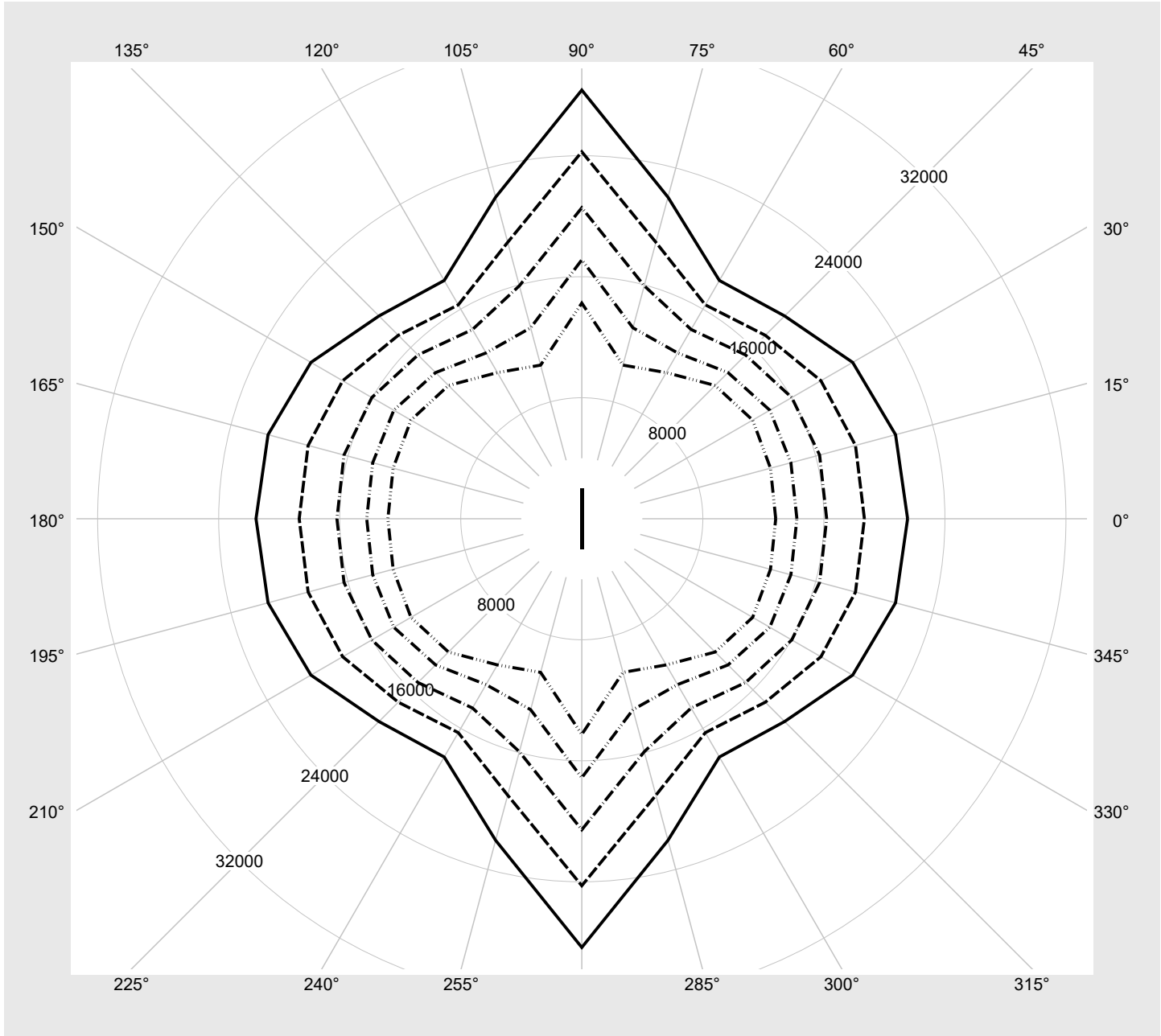
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM811DV4D5D2 EAN: 4069025123015							LP-Nummer 59593_3	
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	23,2	24,8	23,5	25,1	25,5	23,7	25,3	24,0	25,7	26,0
	3H	24,9	26,4	25,3	26,8	27,1	24,9	26,4	25,3	26,7	27,1
	4H	25,6	27,0	26,0	27,4	27,8	25,4	26,8	25,8	27,1	27,5
	6H	26,2	27,5	26,6	27,9	28,3	25,7	27,0	26,1	27,4	27,7
	8H	26,5	27,7	26,9	28,1	28,5	25,8	27,0	26,2	27,4	27,8
	12H	26,7	27,9	27,1	28,3	28,7	25,9	27,0	26,3	27,4	27,8
4H	2H	23,8	25,2	24,2	25,6	25,9	24,2	25,6	24,6	25,9	26,3
	3H	25,7	26,9	26,2	27,3	27,7	25,5	26,7	25,9	27,1	27,5
	4H	26,6	27,7	27,0	28,1	28,5	26,1	27,2	26,5	27,6	28,0
	6H	27,3	28,3	27,8	28,7	29,1	26,5	27,5	27,0	27,9	28,4
	8H	27,6	28,5	28,1	29,0	29,4	26,7	27,5	27,1	28,0	28,5
	12H	28,0	28,7	28,4	29,2	29,7	26,8	27,6	27,3	28,0	28,5
8H	4H	26,8	27,7	27,3	28,2	28,6	26,4	27,3	26,9	27,7	28,2
	6H	27,7	28,5	28,2	28,9	29,4	27,0	27,7	27,4	28,2	28,7
	8H	28,2	28,8	28,7	29,3	29,8	27,2	27,8	27,7	28,3	28,8
	12H	28,6	29,2	29,1	29,7	30,2	27,3	27,9	27,8	28,4	28,9
12H	4H	26,9	27,7	27,4	28,1	28,6	26,5	27,3	27,0	27,7	28,2
	6H	27,8	28,5	28,3	29,0	29,5	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7
	8H	28,3	28,9	28,8	29,4	29,9	27,3	27,9	27,8	28,4	28,9

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°		22161.0	22057.5	21508.5	21983.2	26075.5	36332.4	46376.8
50°		23632.8	23262.8	21924.4	21014.2	23509.6	32483.6	42274.5
55°		24665.6	24250.5	22615.7	20673.0	21550.9	28790.7	37719.1
60°		23887.7	23633.0	22321.8	20186.2	19870.2	25277.1	32929.6
65°		21533.4	21469.4	20672.9	18958.3	18187.9	22008.6	28340.2
70°		18678.3	18727.2	18248.7	17151.7	16328.8	18922.0	24258.7
75°		16183.9	16272.4	16024.9	15311.4	14449.0	15944.8	20560.6
80°		14216.2	14307.3	14349.6	13665.8	12659.1	13066.8	17118.1
85°		12817.0	12910.7	13039.9	12461.3	11157.1	10514.4	14258.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM811DV4D5D2 EAN: 4069025123015	LP-Nummer 59593_3
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM811DV4D5D2 EAN: 4069025123015	LP-Nummer 59593_3
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13680	74.9
95	240	252	12972	70.7
90	227	250	12308	67.0
85	214	248	11640	63.2
80	201	245	10966	59.3
75	187	243	10234	55.4
70	174	240	9551	51.6
65	162	238	8913	48.2
60	149	234	8220	44.5
55	136	231	7522	40.8
50	123	227	6821	37.1
45	111	224	6168	33.6
40	98	219	5457	30.0
35	86	214	4797	26.6
30	73	208	4078	23.0
25	61	202	3411	19.8
20	49	194	2740	16.4
15	37	183	2066	13.0
10	25	169	1389	9.7
5	13	145	708	6.4
2	5	110	253	4.2