

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM811D2V4120
EAN: 4058352498040

LP-Nummer
55135_41



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 12350 lm
 Systemleistung = 79.4 W
 Lichtausbeute = 155.5 lm/W

Seriendokumentation
23.04.2021

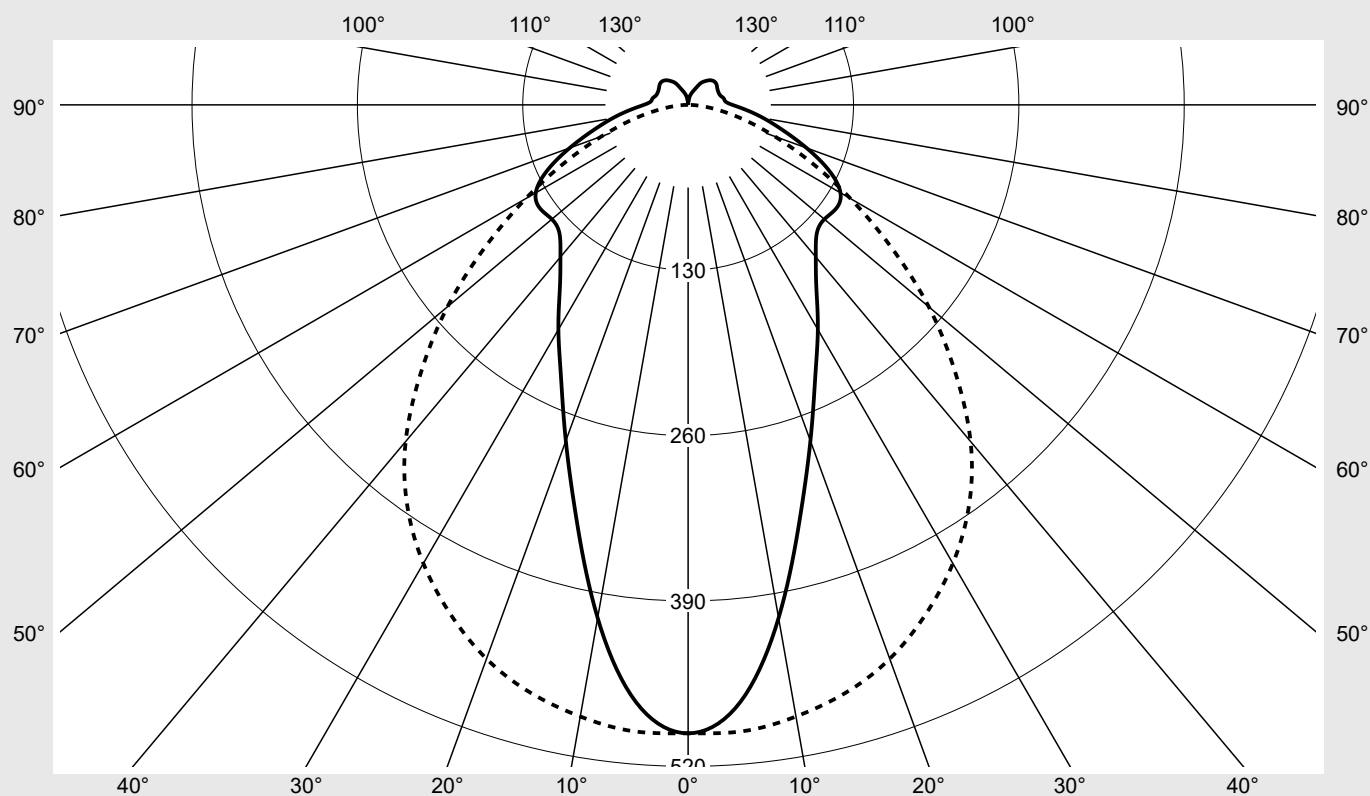
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 494 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=52 N2=78 N3=94
 N4=90 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 90,2%
 ϕ_o 9,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

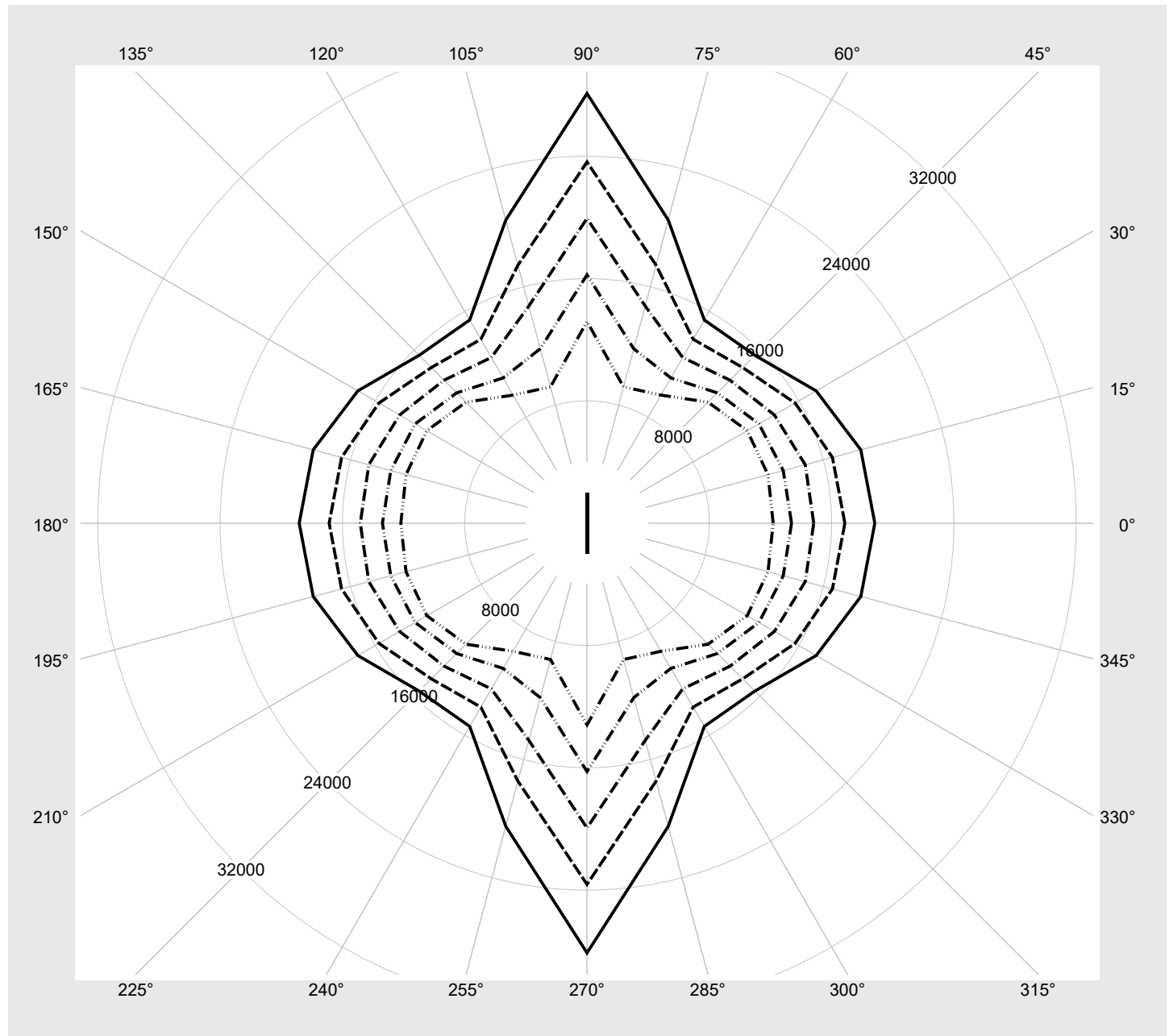
Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM811D2V4120 EAN: 4058352498040	LP-Nummer 55135_41
Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco

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°	494.0	494.0	494.0	494.0	494.0	494.0	494.0	3.0	3.0
5°	471.2	473.6	473.3	479.8	487.3	492.3	494.3	23.0	26.0
10°	409.6	413.1	422.7	443.8	464.9	481.7	488.2	42.4	68.4
15°	338.4	347.0	361.1	392.2	430.5	464.3	478.5	56.8	125.2
20°	281.1	287.1	301.8	336.6	388.5	440.1	463.4	66.4	191.7
25°	236.4	241.8	253.6	284.7	341.2	409.5	441.9	72.2	263.9
30°	204.0	206.7	214.9	239.9	293.5	372.6	416.3	74.8	338.7
35°	175.8	178.5	183.2	201.6	247.9	331.0	384.9	74.5	413.2
40°	156.2	156.9	158.1	169.5	206.1	286.5	345.5	72.1	485.3
45°	143.0	142.2	139.6	143.9	170.0	240.3	296.8	68.2	553.5
50°	139.9	136.3	128.9	125.0	140.5	196.1	247.0	64.4	617.9
55°	142.1	137.0	123.8	111.3	116.1	156.4	194.7	60.8	678.8
60°	138.3	133.4	118.4	100.6	96.3	122.2	147.4	56.5	735.2
65°	122.3	118.7	106.2	88.6	78.9	92.2	106.5	49.6	784.8
70°	99.1	96.0	86.4	72.7	62.1	66.2	72.4	40.3	825.1
75°	77.2	75.5	68.2	57.7	47.1	45.1	46.2	31.4	856.5
80°	60.2	58.5	53.3	43.9	33.2	27.4	25.3	23.3	879.8
85°	45.8	44.8	40.6	32.3	22.0	14.3	10.3	16.6	896.3
90°	34.8	33.6	29.7	22.4	13.8	6.0	0.9	11.3	907.6
95°	29.5	28.4	25.0	19.2	12.4	5.6	0.9	9.6	917.2
100°	28.5	27.2	23.5	18.4	12.5	6.1	0.9	9.2	926.4
105°	26.7	25.7	22.5	18.4	13.1	6.4	0.9	8.8	935.2
110°	25.9	24.6	22.5	19.1	13.8	7.0	0.9	8.6	943.9
115°	25.9	24.8	23.2	20.0	14.4	7.5	0.9	8.6	952.4
120°	26.4	25.5	24.2	20.7	14.8	7.0	0.9	8.4	960.8
125°	27.4	26.5	24.8	20.9	14.8	7.1	0.9	8.1	968.9
130°	27.7	26.6	24.5	20.3	14.3	7.1	1.0	7.5	976.4
135°	27.0	25.7	23.3	19.1	12.5	6.9	1.1	6.6	983.0
140°	25.2	23.8	21.4	17.4	10.4	6.1	1.2	5.4	988.4
145°	22.6	21.3	19.1	14.4	8.9	5.1	1.3	4.2	992.6
150°	19.6	18.2	15.5	10.6	7.6	4.0	1.4	3.0	995.6
155°	14.7	13.4	11.5	8.5	6.9	2.9	1.4	2.0	997.6
160°	11.4	10.7	8.5	7.3	5.5	1.6	1.5	1.2	998.9
165°	8.9	8.5	6.6	5.7	3.8	1.5	1.4	0.7	999.6
170°	6.0	4.8	4.2	3.4	1.5	1.4	1.4	0.3	999.9
175°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.1	1000.0
180°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM811D2V4120 EAN: 4058352498040						LP-Nummer 55135_41			
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	23,6	22,3	23,9	24,3	23,7	25,3	24,0	25,6	25,9	
	3H	24,0	25,5	24,4	25,9	26,2	24,9	26,4	25,3	26,7	27,1	
	4H	24,9	26,3	25,2	26,6	27,0	25,4	26,8	25,8	27,1	27,5	
	6H	25,6	26,9	26,0	27,2	27,6	25,7	27,0	26,1	27,3	27,7	
	8H	25,9	27,1	26,3	27,5	27,9	25,8	27,0	26,3	27,4	27,8	
	12H	26,2	27,3	26,6	27,7	28,1	25,9	27,0	26,3	27,4	27,8	
4H	2H	22,6	24,0	23,0	24,4	24,8	24,0	25,4	24,4	25,7	26,1	
	3H	24,9	26,1	25,3	26,5	26,9	25,4	26,6	25,8	26,9	27,3	
	4H	25,8	26,9	26,3	27,3	27,8	25,9	27,0	26,4	27,4	27,8	
	6H	26,7	27,6	27,1	28,1	28,5	26,3	27,3	26,8	27,7	28,2	
	8H	27,1	28,0	27,6	28,4	28,9	26,5	27,4	27,0	27,8	28,3	
	12H	27,5	28,2	27,9	28,7	29,2	26,6	27,4	27,1	27,8	28,3	
8H	4H	26,1	27,0	26,6	27,4	27,9	26,2	27,1	26,7	27,5	28,0	
	6H	27,2	27,9	27,7	28,4	28,9	26,7	27,5	27,2	27,9	28,4	
	8H	27,7	28,3	28,2	28,8	29,3	26,9	27,6	27,4	28,1	28,6	
	12H	28,2	28,7	28,7	29,2	29,8	27,1	27,6	27,6	28,1	28,7	
12H	4H	26,2	26,9	26,7	27,4	27,9	26,3	27,0	26,7	27,5	28,0	
	6H	27,3	27,9	27,8	28,4	28,9	26,8	27,5	27,3	28,0	28,5	
	8H	27,8	28,4	28,3	28,9	29,4	27,1	27,6	27,6	28,1	28,7	

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°		16922.9	16967.4	17095.6	18372.4	22995.8	34907.6	46831.1
50°		17372.2	17099.9	16646.9	16934.8	20341.3	30865.3	42860.9
55°		18719.6	18257.1	17046.0	16193.7	18246.1	27086.7	37860.4
60°		19565.2	19102.0	17607.0	15935.5	16667.5	23714.3	32893.4
65°		18826.7	18542.2	17310.9	15529.9	15347.4	20529.6	28106.2
70°		16867.1	16620.6	15718.8	14399.6	13890.9	17467.6	23626.4
75°		14831.8	14778.6	14156.1	13227.1	12516.2	14705.4	19934.1
80°		13381.3	13288.9	12985.2	12057.5	10970.6	11812.8	16243.4
85°		12177.9	12257.8	12100.6	11196.4	9674.1	9231.1	13190.8

Lichttechnischer Prüfbefund**Familie**
Modario® 31**Bestell-Nr.: 53BM811D2V4120**
EAN: 4058352498040**LP-Nummer**
55135_41**Leuchtdichten in cd/m²** γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°**siteco**

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM811D2V4120 EAN: 4058352498040	LP-Nummer 55135_41
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	12350	79.5
95	239	252	11713	74.7
90	225	250	11101	70.1
85	211	247	10482	65.7
80	198	245	9899	61.6
75	184	242	9262	57.3
70	171	240	8648	53.2
65	158	237	8034	49.2
60	145	233	7413	45.2
55	132	230	6781	41.3
50	120	227	6188	37.6
45	107	222	5543	33.7
40	95	218	4937	30.2
35	83	213	4324	26.6
30	71	207	3702	23.0
25	59	201	3085	19.6
20	47	192	2458	16.1
15	36	182	1877	12.9
10	24	168	1240	9.4
5	12	142	603	6.0
3	7	122	343	4.5