

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM813D2V4120
EAN: 4058352421901

LP-Nummer
59063_2



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, extrem eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 12260 lm
 Systemleistung = 79.4 W
 Lichtausbeute = 154.4 lm/W

Seriendokumentation
01.09.2020

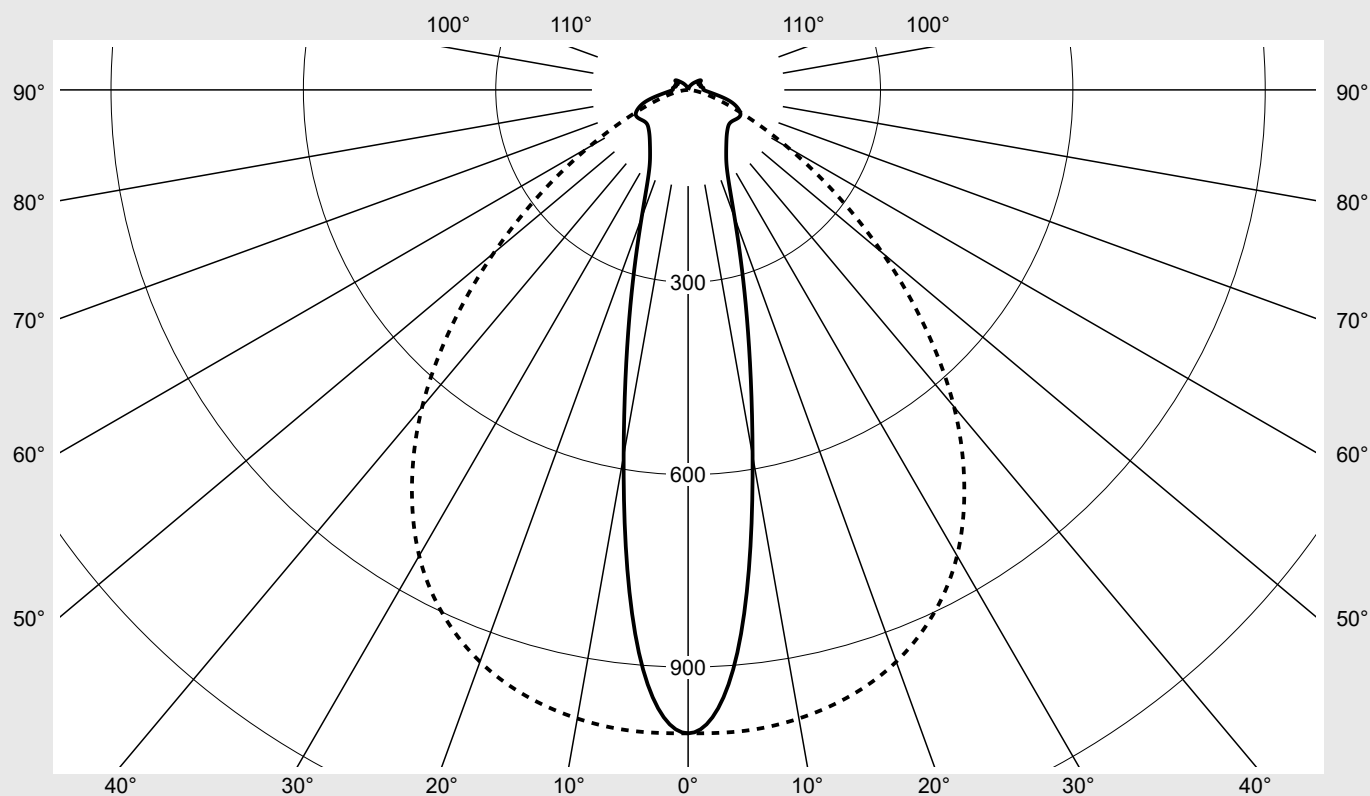
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 1003 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 1
 CIE N1=62 N2=84 N3=96
 N4=93 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 92,6%
 ϕ_o 7,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

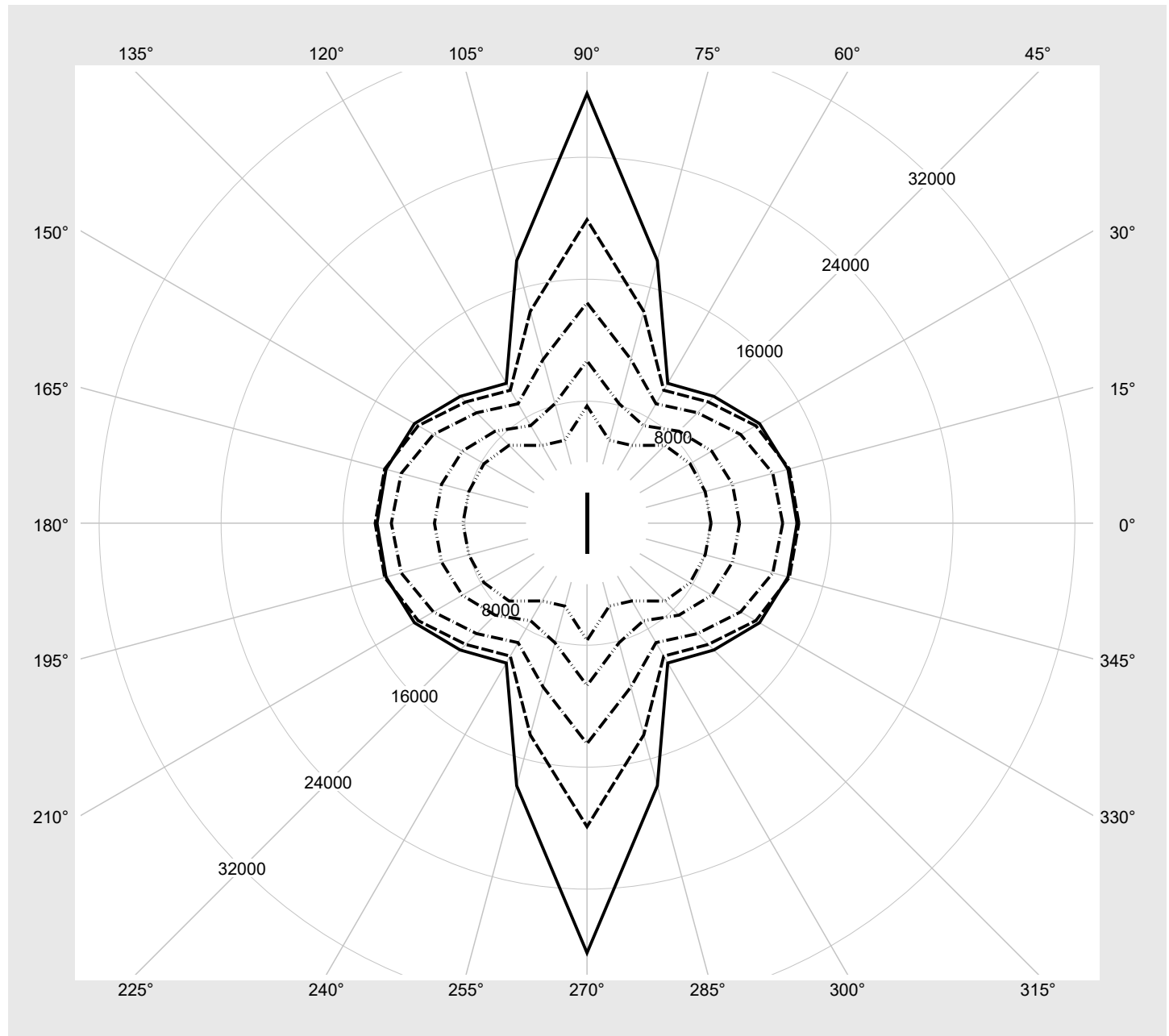
Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM813D2V4120 EAN: 4058352421901	LP-Nummer 59063_2
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

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°	1003.4	1003.4	1003.4	1003.4	1003.4	1003.4	1003.4	6.0	6.0
5°	880.9	882.9	898.7	934.3	971.4	994.6	1003.4	44.8	50.8
10°	579.1	592.1	643.1	740.8	862.1	958.5	995.4	72.7	123.5
15°	347.5	359.5	407.5	513.8	693.4	893.1	978.2	83.5	207.0
20°	212.0	221.0	257.1	342.2	518.7	799.5	948.9	85.0	291.9
25°	146.0	150.7	170.4	227.6	370.3	686.1	903.3	82.2	374.1
30°	118.7	120.4	127.6	159.3	262.2	563.7	838.9	78.2	452.3
35°	103.8	104.5	106.6	120.5	188.1	446.9	750.8	73.0	525.4
40°	93.6	93.2	93.3	98.9	140.1	348.0	645.2	67.1	592.5
45°	86.9	86.1	83.8	84.5	107.8	268.6	521.9	60.4	652.9
50°	83.4	82.5	79.1	74.5	86.1	206.2	395.7	53.7	706.7
55°	84.5	83.4	79.1	70.7	71.8	154.6	278.8	48.0	754.6
60°	88.9	87.5	82.4	72.7	63.0	113.0	180.1	43.8	798.4
65°	90.1	88.0	80.7	67.6	54.9	80.6	107.5	39.0	837.4
70°	82.2	80.0	70.8	57.2	45.3	54.9	61.5	32.6	870.0
75°	67.3	64.9	56.5	45.0	34.3	34.4	33.8	25.2	895.2
80°	45.4	43.8	39.1	31.3	22.5	19.0	16.7	16.8	912.0
85°	30.8	29.6	26.4	21.0	13.5	8.8	6.0	10.7	922.7
90°	24.1	23.3	20.2	14.1	8.7	4.0	0.7	7.6	930.3
95°	23.9	23.0	18.9	12.9	9.6	4.5	0.9	7.4	937.7
100°	22.9	21.6	17.6	14.2	11.3	5.3	1.3	7.4	945.1
105°	19.9	19.2	17.7	16.3	12.4	5.6	1.9	7.2	952.3
110°	21.4	20.9	19.4	16.4	14.4	5.2	2.4	7.6	959.9
115°	19.8	18.9	17.8	21.0	13.3	5.0	2.5	7.2	967.1
120°	18.8	19.4	23.3	22.7	11.0	4.6	2.5	7.3	974.3
125°	24.3	24.7	24.6	17.4	9.1	4.1	2.4	7.0	981.3
130°	23.1	21.9	18.8	13.2	7.5	3.8	2.4	5.5	986.8
135°	18.4	17.0	14.4	10.4	6.1	3.5	2.2	4.0	990.8
140°	14.7	13.6	11.6	8.4	5.1	3.5	2.1	3.0	993.7
145°	11.7	10.8	9.2	6.7	4.3	3.4	2.0	2.2	995.9
150°	8.8	8.2	7.1	5.2	3.9	3.2	1.8	1.5	997.4
155°	6.7	6.3	5.5	4.4	3.6	2.9	1.6	1.0	998.4
160°	5.4	5.2	4.4	3.6	3.2	2.8	1.4	0.7	999.1
165°	4.2	4.0	3.3	3.1	3.0	3.6	1.4	0.5	999.6
170°	3.5	3.0	2.8	2.9	3.0	3.0	1.3	0.3	999.9
175°	2.9	2.4	3.2	3.5	3.0	1.9	1.4	0.1	1000.0
180°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM813D2V4120 EAN: 4058352421901						LP-Nummer 59063_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	19,0	20,5	19,4	20,8	21,2	24,7	26,2	25,0	26,5	26,8
	3H	21,8	23,2	22,2	23,5	23,9	25,5	26,8	25,8	27,1	27,5
	4H	22,9	24,2	23,3	24,6	25,0	25,7	26,9	26,1	27,2	27,6
	6H	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7	25,8	26,9	26,2	27,3	27,7
	8H	24,0	25,1	24,4	25,5	25,9	25,9	26,9	26,3	27,3	27,7
	12H	24,2	25,3	24,6	25,7	26,1	25,9	26,8	26,3	27,2	27,6
4H	2H	20,0	21,2	20,3	21,5	21,9	24,7	26,0	25,0	26,3	26,7
	3H	22,8	23,9	23,3	24,3	24,7	25,5	26,6	25,9	27,0	27,4
	4H	24,1	25,0	24,5	25,4	25,9	25,8	26,8	26,2	27,2	27,6
	6H	24,9	25,8	25,4	26,2	26,7	26,0	26,8	26,5	27,3	27,7
	8H	25,2	26,0	25,7	26,5	27,0	26,1	26,8	26,5	27,3	27,7
	12H	25,5	26,2	26,0	26,7	27,2	26,1	26,8	26,6	27,2	27,7
8H	4H	24,4	25,1	24,8	25,5	26,0	25,9	26,7	26,4	27,1	27,6
	6H	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0	26,2	26,8	26,7	27,3	27,8
	8H	25,8	26,3	26,3	26,8	27,3	26,3	26,8	26,8	27,3	27,8
	12H	26,1	26,6	26,7	27,1	27,7	26,3	26,8	26,8	27,3	27,8
12H	4H	24,4	25,0	24,9	25,5	26,0	25,9	26,6	26,4	27,1	27,6
	6H	25,4	26,0	25,9	26,4	27,0	26,2	26,8	26,7	27,3	27,8
	8H	25,9	26,4	26,4	26,9	27,4	26,3	26,8	26,8	27,3	27,8

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°		10211.5	10204.3	10181.0	10708.8	14477.7	38724.1	81747.9
50°		10280.2	10268.5	10138.2	10026.9	12372.0	32214.9	68171.7
55°		11057.4	11032.1	10815.3	10219.0	11198.3	26578.0	53824.6
60°		12476.9	12446.6	12165.8	11431.8	10831.3	21772.5	39892.7
65°		13773.6	13646.3	13066.0	11762.8	10590.4	17825.4	28181.8
70°		13894.5	13739.6	12785.4	11246.8	10067.2	14378.4	19905.0
75°		12836.6	12617.1	11635.3	10242.5	9045.6	11123.1	14461.0
80°		10007.5	9877.0	9446.9	8529.3	7391.2	8119.2	10647.1
85°		8139.4	8023.9	7804.4	7225.1	5888.6	5630.9	7684.0

Lichttechnischer Prüfbefund**Familie**
Modario® 31**Bestell-Nr.: 53BM813D2V4120**
EAN: 4058352421901**LP-Nummer**
59063_2**Leuchtdichten in cd/m²** γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°**siteco**

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM813D2V4120 EAN: 4058352421901	LP-Nummer 59063_2
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	12260	79.4
95	239	252	11627	74.7
90	225	250	11020	70.1
85	211	247	10406	65.7
80	198	245	9827	61.6
75	184	242	9195	57.3
70	171	240	8585	53.2
65	158	237	7975	49.2
60	145	233	7359	45.2
55	132	230	6731	41.3
50	120	227	6143	37.6
45	107	222	5502	33.7
40	95	218	4901	30.2
35	83	213	4292	26.6
30	71	207	3675	23.0
25	59	201	3062	19.6
20	47	192	2440	16.1
15	36	182	1863	12.9
10	24	168	1231	9.4
5	12	142	599	6.0
3	7	122	340	4.5