

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM811DU4GXC2
EAN: 4069025134516

LP-Nummer
59593_4



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 16290 lm
 Systemleistung = 92.1 W
 Lichtausbeute = 176.9 lm/W

Seriendokumentation
02.05.2024

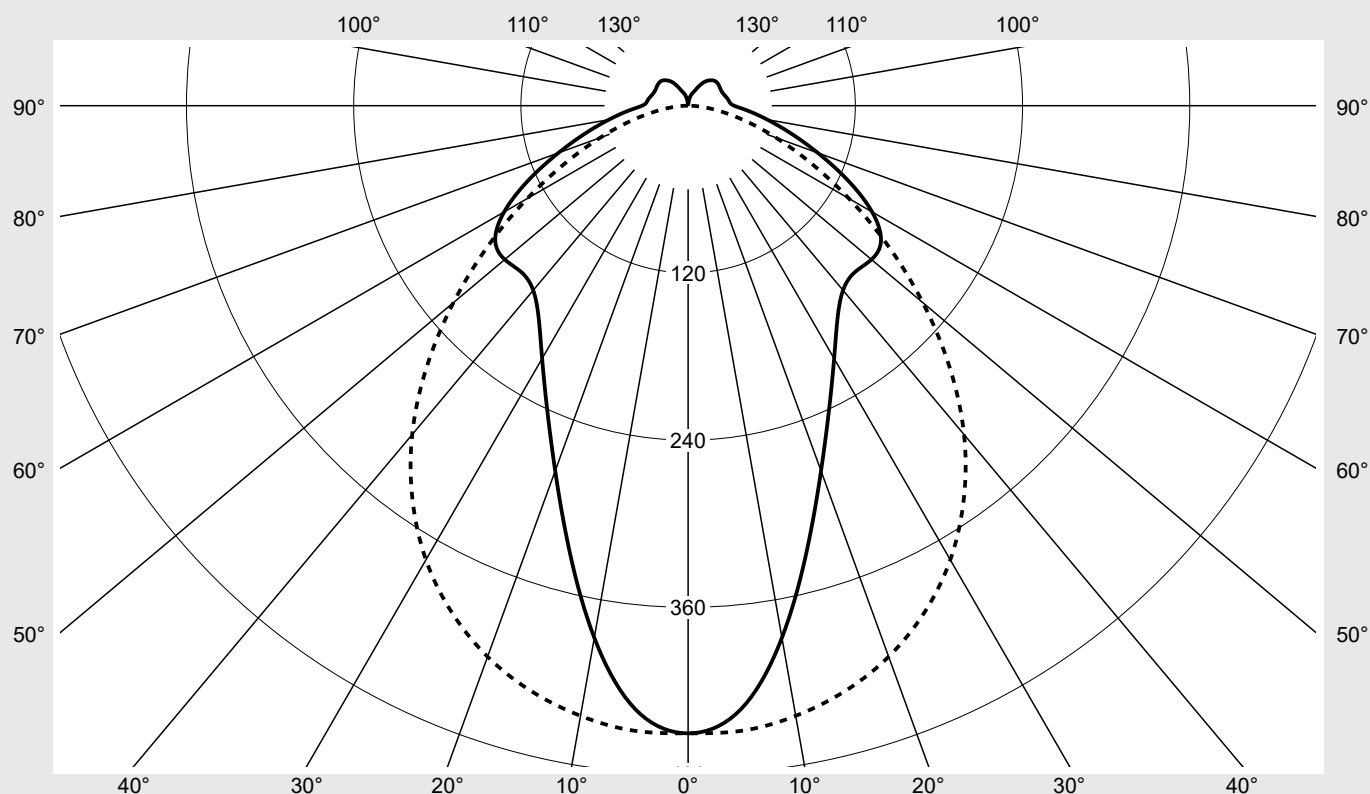
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 450 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=50 N2=78 N3=94
 N4=90 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 90,4%
 ϕ_o 9,6%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM811DU4GXC2 EAN: 4069025134516	LP-Nummer 59593_4
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

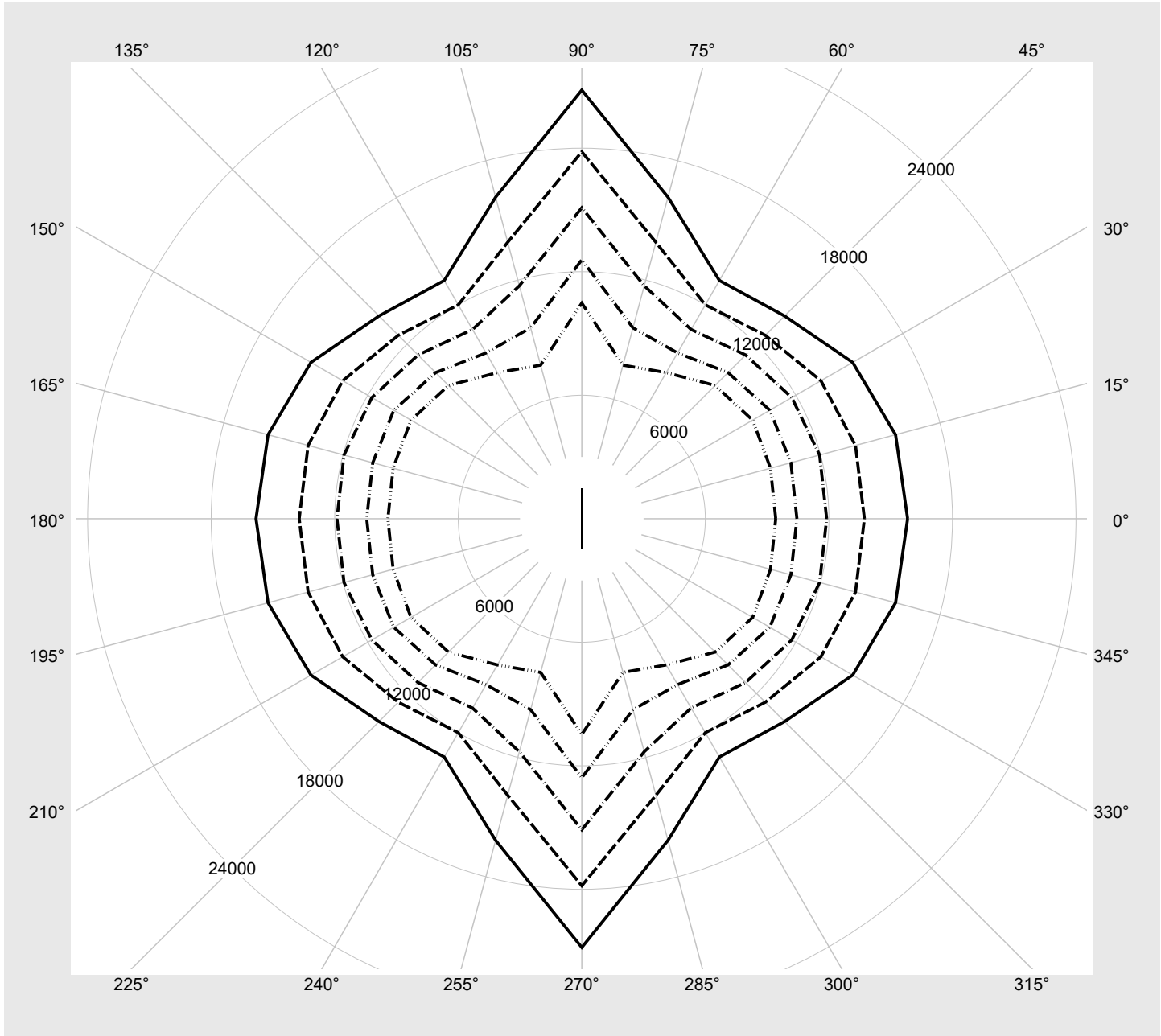
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM811DU4GXC2 EAN: 4069025134516						LP-Nummer 59593_4		
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	22,1	23,8	22,5	24,1	24,4	22,6	24,3	23,0	24,6	24,9
	3H	23,9	25,4	24,2	25,7	26,1	23,8	25,3	24,2	25,7	26,0
	4H	24,5	26,0	24,9	26,3	26,7	24,3	25,7	24,7	26,1	26,4
	6H	25,1	26,4	25,5	26,8	27,2	24,6	25,9	25,0	26,3	26,7
	8H	25,4	26,6	25,8	27,0	27,4	24,7	26,0	25,2	26,3	26,7
	12H	25,6	26,8	26,1	27,2	27,6	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8
4H	2H	22,7	24,1	23,1	24,5	24,9	23,1	24,5	23,5	24,9	25,2
	3H	24,7	25,9	25,1	26,3	26,7	24,5	25,7	24,9	26,1	26,5
	4H	25,5	26,6	25,9	27,0	27,4	25,0	26,1	25,5	26,5	26,9
	6H	26,2	27,2	26,7	27,6	28,1	25,4	26,4	25,9	26,8	27,3
	8H	26,6	27,4	27,0	27,9	28,4	25,6	26,5	26,1	26,9	27,4
	12H	26,9	27,7	27,4	28,1	28,6	25,7	26,5	26,2	27,0	27,4
8H	4H	25,8	26,7	26,2	27,1	27,6	25,3	26,2	25,8	26,7	27,1
	6H	26,7	27,4	27,2	27,9	28,4	25,9	26,6	26,4	27,1	27,6
	8H	27,1	27,8	27,6	28,3	28,8	26,1	26,8	26,6	27,2	27,7
	12H	27,6	28,1	28,1	28,6	29,2	26,3	26,8	26,8	27,3	27,9
12H	4H	25,8	26,6	26,3	27,0	27,5	25,4	26,2	25,9	26,7	27,1
	6H	26,8	27,4	27,3	27,9	28,4	26,0	26,7	26,5	27,1	27,7
	8H	27,2	27,8	27,8	28,3	28,8	26,3	26,8	26,8	27,3	27,9

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 2392 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°		16283.6	16207.5	15804.1	16152.9	19159.9	26696.5	34076.9
50°		17365.1	17093.2	16109.7	15440.9	17274.5	23868.5	31062.7
55°		18123.9	17818.9	16617.6	15190.2	15835.3	21155.0	27715.4
60°		17552.3	17365.2	16401.7	14832.5	14600.3	18573.2	24196.2
65°		15822.4	15775.4	15190.2	13930.3	13364.2	16171.6	20824.0
70°		13724.5	13760.5	13408.8	12602.8	11998.2	13903.6	17824.9
75°		11891.7	11956.7	11774.9	11250.6	10616.9	11716.0	15107.6
80°		10445.8	10512.8	10543.9	10041.4	9301.7	9601.3	12578.1
85°		9417.7	9486.6	9581.6	9156.4	8198.1	7725.8	10476.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM811DU4GXC2 EAN: 4069025134516	LP-Nummer 59593_4	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM811DU4GXC2 EAN: 4069025134516	LP-Nummer 59593_4
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	16290	92.1
95	240	252	15481	87.2
90	226	250	14659	82.6
85	212	247	13828	77.9
80	199	245	13045	73.6
75	185	242	12189	68.8
70	172	240	11387	64.4
65	159	237	10576	59.8
60	146	234	9757	55.2
55	134	231	8992	50.9
50	121	227	8154	46.3
45	108	223	7308	41.5
40	96	218	6520	37.1
35	84	213	5725	32.6
30	71	207	4856	27.6
25	59	201	4042	23.3
20	47	192	3227	19.0
15	36	182	2474	14.9
10	24	168	1647	10.5
5	12	142	814	6.0
2	4	102	256	2.9