

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM813D2V4085
EAN: 4058352453209

LP-Nummer
55864_39



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, extrem eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8770 lm
 Systemleistung = 61.8 W
 Lichtausbeute = 141.9 lm/W

Seriendokumentation
26.11.2021

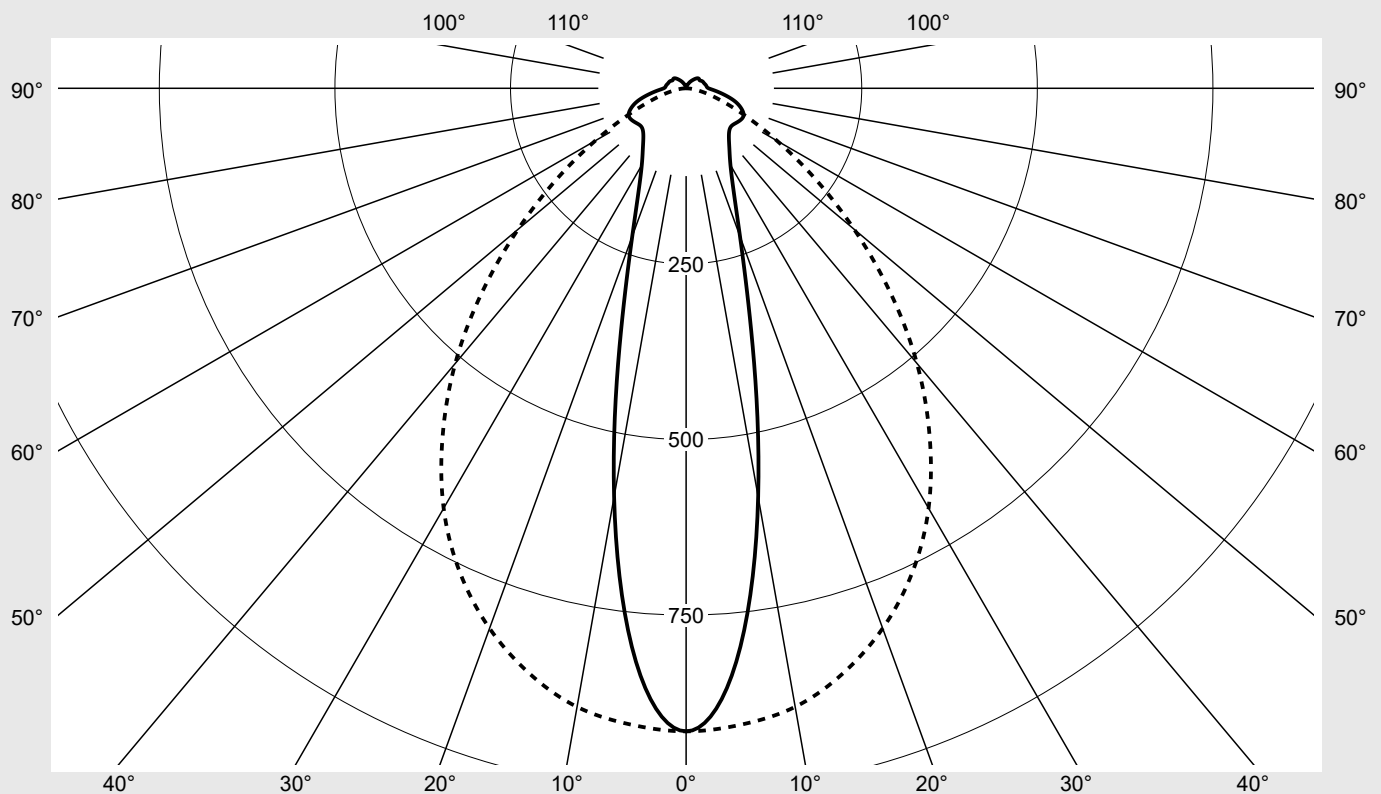
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 915 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 1
 CIE N1=62 N2=83 N3=94
 N4=92 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 91,5%
 ϕ_o 8,5%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM813D2V4085 EAN: 4058352453209	LP-Nummer 55864_39
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
γ									
Lichtstärke in cd/klm									
Lichtstrom in lm/klm									
0°	915.5	915.5	915.5	915.5	915.5	915.5	915.5	5.5	5.5
5°	819.5	825.1	832.3	860.4	886.8	904.6	909.2	41.2	46.7
10°	590.6	607.1	648.0	721.7	805.5	867.1	894.2	69.7	116.3
15°	358.4	377.7	428.3	533.4	678.6	807.9	862.4	81.2	197.6
20°	224.3	237.2	273.7	366.7	536.1	730.4	818.2	83.3	280.9
25°	159.5	166.0	188.1	251.8	404.9	637.9	761.3	81.4	362.3
30°	126.2	130.1	141.6	181.4	299.0	538.0	690.4	77.6	439.9
35°	107.6	109.0	114.6	137.4	220.1	437.8	604.4	72.0	511.9
40°	94.8	95.1	98.0	109.1	166.6	347.2	511.3	65.7	577.6
45°	86.7	85.9	86.0	92.0	129.2	268.8	411.0	58.8	636.5
50°	84.0	82.1	78.9	79.1	101.9	202.0	312.3	51.9	688.4
55°	86.3	83.8	77.3	71.6	83.0	150.4	223.9	46.5	734.9
60°	89.8	87.1	79.4	68.3	68.5	108.2	149.5	42.0	776.9
65°	90.3	87.9	79.4	65.8	58.2	76.4	93.9	38.1	815.0
70°	83.5	81.8	73.4	60.1	48.2	52.2	56.9	33.1	848.1
75°	72.1	70.7	63.0	50.5	37.4	33.6	33.1	27.2	875.3
80°	56.4	55.2	49.4	38.5	26.5	19.6	17.0	20.3	895.6
85°	42.1	40.9	36.8	28.1	17.8	10.3	6.9	14.4	910.0
90°	32.0	31.0	27.4	20.9	12.6	4.9	0.8	10.3	920.4
95°	29.3	28.4	25.5	20.9	13.0	5.0	0.9	9.8	930.2
100°	28.2	27.4	25.5	22.2	14.1	5.5	0.9	9.8	940.0
105°	26.8	26.3	25.8	23.4	14.6	5.9	0.9	9.7	949.7
110°	25.9	25.4	25.1	22.3	14.3	6.0	0.8	9.1	958.8
115°	24.6	23.6	22.7	20.4	13.5	5.8	0.8	8.2	967.0
120°	22.5	21.9	21.4	19.0	12.2	4.9	0.8	7.2	974.2
125°	22.6	22.1	21.0	17.0	10.5	4.3	0.9	6.5	980.7
130°	22.2	21.2	18.9	14.4	9.0	4.0	1.1	5.5	986.2
135°	19.6	18.2	15.8	12.0	6.9	3.8	1.2	4.3	990.6
140°	16.0	15.0	12.9	9.8	5.6	3.5	1.3	3.3	993.8
145°	12.7	11.9	10.4	7.4	4.5	3.2	1.4	2.3	996.2
150°	9.7	9.0	7.7	5.4	3.9	2.8	1.5	1.6	997.7
155°	6.7	6.4	5.6	4.2	3.5	2.1	1.5	1.0	998.7
160°	5.1	4.9	4.1	3.6	3.2	1.5	1.4	0.6	999.4
165°	4.0	3.8	3.2	3.1	2.5	1.4	1.4	0.4	999.8
170°	3.1	2.8	2.6	2.2	1.4	1.4	1.4	0.2	1000.0
175°	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	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.: 53BM813D2V4085 EAN: 4058352453209	LP-Nummer 55864_39
--------------------------------------	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	17,9	19,4	18,2	19,7	20,0	22,8	24,3	23,1	24,6	24,9
	3H	20,7	22,1	21,1	22,5	22,8	23,6	24,9	24,0	25,3	25,6
	4H	22,0	23,3	22,4	23,6	24,0	23,8	25,1	24,2	25,4	25,8
	6H	22,9	24,2	23,4	24,5	24,9	24,0	25,1	24,4	25,5	25,9
	8H	23,4	24,5	23,8	24,9	25,3	24,1	25,1	24,5	25,5	25,9
	12H	23,7	24,8	24,2	25,2	25,6	24,1	25,1	24,6	25,5	25,9
4H	2H	18,8	20,0	19,2	20,4	20,8	22,8	24,1	23,2	24,5	24,8
	3H	21,8	22,9	22,2	23,3	23,7	23,7	24,8	24,2	25,2	25,6
	4H	23,1	24,1	23,6	24,5	25,0	24,1	25,1	24,5	25,5	25,9
	6H	24,3	25,2	24,7	25,6	26,1	24,3	25,2	24,8	25,6	26,1
	8H	24,8	25,6	25,2	26,0	26,5	24,4	25,2	24,9	25,6	26,1
	12H	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9	24,5	25,2	25,0	25,6	26,1
8H	4H	23,5	24,3	24,0	24,7	25,2	24,3	25,1	24,8	25,6	26,0
	6H	24,8	25,5	25,3	26,0	26,5	24,6	25,3	25,1	25,8	26,3
	8H	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0	24,8	25,4	25,3	25,8	26,4
	12H	26,0	26,5	26,5	27,0	27,5	24,9	25,4	25,4	25,9	26,4
12H	4H	23,5	24,2	24,0	24,7	25,2	24,4	25,1	24,8	25,5	26,0
	6H	24,9	25,5	25,4	26,0	26,5	24,8	25,3	25,3	25,8	26,3
	8H	25,6	26,1	26,1	26,6	27,1	24,9	25,4	25,4	25,9	26,5

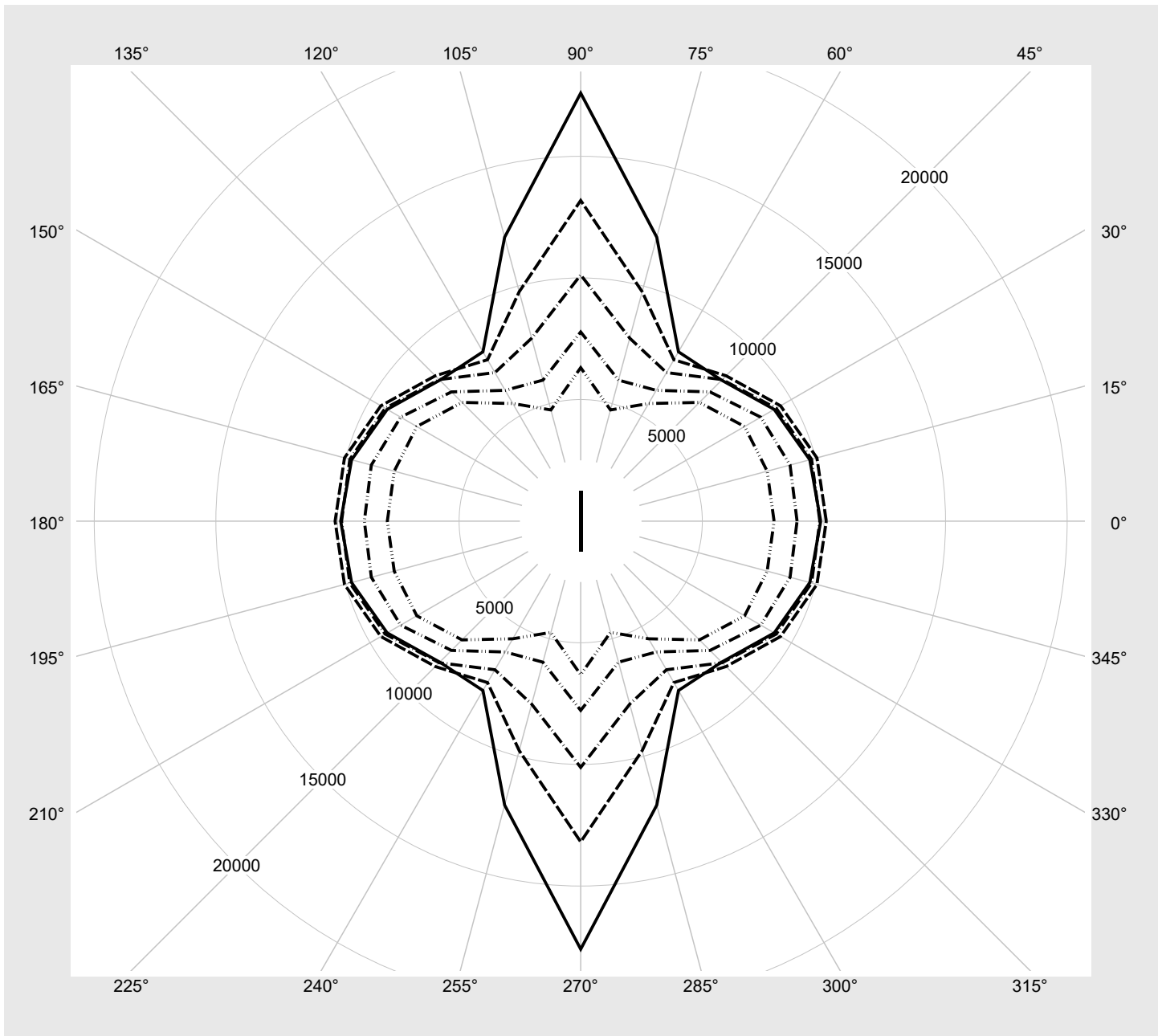
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1476	H(C0) = 25	H(C180) = 25
		B = 75	H(C90) = 0	H(C270) = 0

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		7287.1	7279.0	7474.4	8339.7	12406.8	27727.0	46052.9	
50°		7406.2	7316.3	7233.4	7614.4	10480.8	22578.6	38491.4	
55°		8077.4	7925.9	7559.8	7398.6	9258.2	18490.8	30924.8	
60°		9018.9	8863.7	8387.5	7686.7	8423.6	14912.2	23681.1	
65°		9868.0	9751.6	9187.3	8195.2	8039.0	12083.9	17595.9	
70°		10097.9	10054.4	9486.1	8452.9	7662.0	9765.8	13183.6	
75°		9831.1	9827.1	9282.4	8229.4	7053.2	7788.0	10122.9	
80°		8895.3	8911.9	8549.3	7515.2	6210.3	6001.8	7778.2	
85°		7950.6	7937.3	7780.8	6903.1	5583.7	4733.7	6310.2	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM813D2V4085 EAN: 4058352453209	LP-Nummer 55864_39
--------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM813D2V4085 EAN: 4058352453209	LP-Nummer 55864_39
--------------------------------------	---	-------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8770	61.8
95	239	252	8326	58.0
90	225	250	7902	54.4
85	211	247	7471	50.9
80	197	245	7025	47.4
75	183	242	6574	43.9
70	170	239	6146	40.8
65	157	236	5711	37.6
60	144	233	5271	34.4
55	131	230	4825	31.4
50	118	226	4371	28.3
45	106	222	3947	25.6
40	94	218	3519	22.8
35	82	213	3084	20.1
30	70	207	2645	17.4
25	58	200	2202	14.8
20	46	191	1755	12.0
15	34	180	1302	9.4
10	23	166	884	7.0
5	11	139	425	4.6
2	4	102	154	2.9