Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM811D2V4085
EAN: 4058352453186

Ausführung	Diffusoroptik, satiniert, eng strahlend
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 8930 lm Systemleistung = 61.8 W Lichtausbeute = 144.5 lm/W

LP-Nummer
55135_43

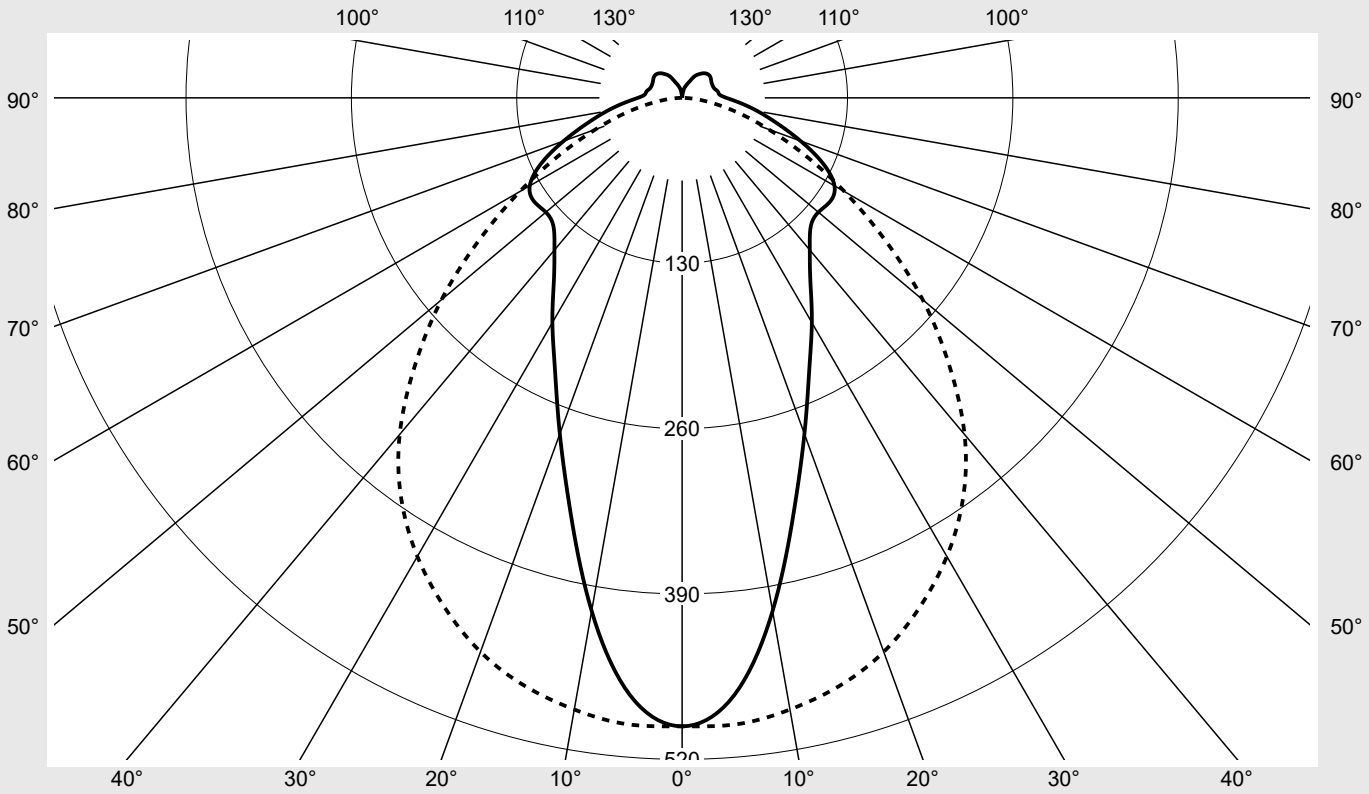
Seriendokumentation
26.11.2021

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	Bestell-Nr.: 53BM811D2V4085	LP-Nummer
Modario® 31	EAN: 4058352453186	55135_43

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

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	Bestell-Nr.: 53BM811D2V4085	LP-Nummer
Modario® 31	EAN: 4058352453186	55135_43

siteco

UGR-Tabelle

Standardraum

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 x	y	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
2H	2H	20,8	22,5	21,2	22,8	23,1	22,5	24,2	22,9	24,5	24,8
	3H	22,9	24,4	23,3	24,8	25,1	23,8	25,3	24,2	25,6	25,9
	4H	23,7	25,1	24,1	25,5	25,9	24,2	25,6	24,6	26,0	26,4
	6H	24,4	25,7	24,8	26,1	26,5	24,6	25,8	25,0	26,2	26,6
	8H	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8	24,7	25,9	25,1	26,3	26,7
	12H	25,0	26,2	25,5	26,6	27,0	24,8	25,9	25,2	26,3	26,7
4H	2H	21,5	22,9	21,9	23,3	23,6	22,8	24,3	23,2	24,6	25,0
	3H	23,8	25,0	24,2	25,3	25,7	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2
	4H	24,7	25,8	25,1	26,2	26,6	24,8	25,9	25,2	26,3	26,7
	6H	25,6	26,5	26,0	27,0	27,4	25,2	26,2	25,7	26,6	27,1
	8H	26,0	26,8	26,4	27,3	27,7	25,4	26,2	25,8	26,7	27,2
	12H	26,3	27,1	26,8	27,6	28,1	25,5	26,3	26,0	26,7	27,2
8H	4H	25,0	25,9	25,5	26,3	26,8	25,1	25,9	25,5	26,4	26,9
	6H	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7	25,6	26,3	26,1	26,8	27,3
	8H	26,5	27,2	27,0	27,7	28,2	25,8	26,5	26,3	26,9	27,4
	12H	27,1	27,6	27,6	28,1	28,6	26,0	26,5	26,5	27,0	27,6
12H	4H	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8	25,1	25,9	25,6	26,4	26,9
	6H	26,1	26,8	26,6	27,2	27,8	25,7	26,4	26,2	26,8	27,4
	8H	26,7	27,2	27,2	27,7	28,3	26,0	26,5	26,5	27,0	27,5

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

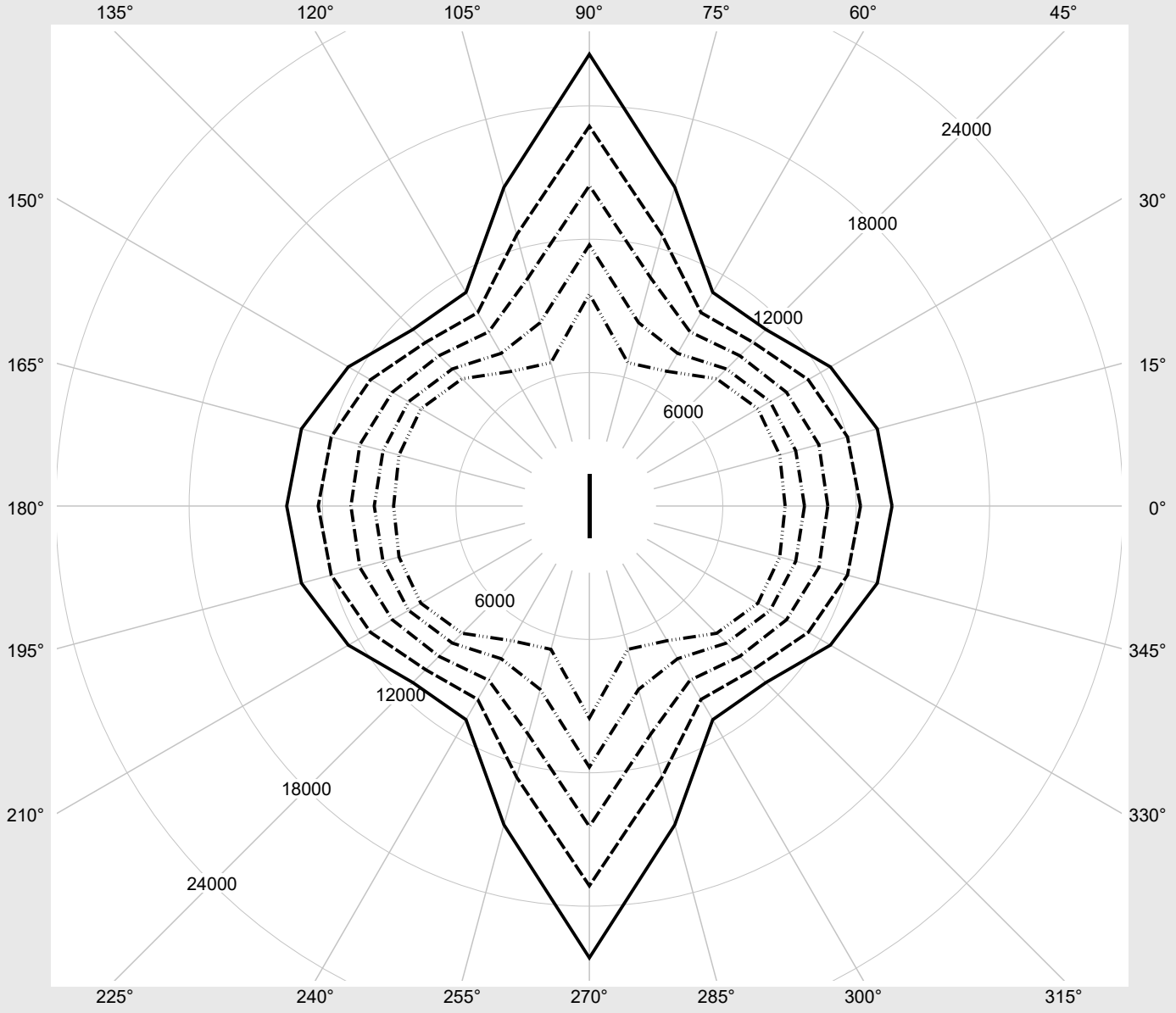
Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1476, B = 75, H(C0) = 25, H(C90) = 0, H(C180) = 25, H(C270) = 0

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°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45°	12236.5	12268.8	12361.5	13284.7	16627.7	25240.9	33862.5
50°	12561.5	12364.5	12037.0	12245.2	14708.4	22318.0	30991.7
55°	13535.7	13201.3	12325.6	11709.3	13193.3	19585.8	27375.9
60°	14147.1	13812.2	12731.2	11522.6	12051.9	17147.3	23784.5
65°	13613.2	13407.5	12517.1	11229.3	11097.3	14844.5	20323.0
70°	12196.2	12018.0	11365.9	10412.0	10044.2	12630.4	17083.7
75°	10724.5	10686.1	10236.0	9564.2	9050.2	10633.1	14413.9
80°	9675.7	9608.9	9389.3	8718.5	7932.6	8541.6	11745.2
85°	8805.6	8863.3	8749.6	8095.9	6995.1	6674.8	9538.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 53BM811D2V4085	LP-Nummer
Modario® 31	**EAN: 4058352453186**	**55135_43**

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 53BM811D2V4085	LP-Nummer
Modario® 31	EAN: 4058352453186	55135_43

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8930	61.8
95	239	252	8478	58.0
90	225	250	8046	54.4
85	211	247	7607	50.9
80	197	245	7153	47.4
75	183	242	6693	43.9
70	170	239	6258	40.8
65	157	236	5815	37.6
60	144	233	5367	34.4
55	131	230	4913	31.4
50	118	226	4451	28.3
45	106	222	4019	25.6
40	94	218	3584	22.8
35	82	213	3140	20.1
30	70	207	2693	17.4
25	58	200	2242	14.8
20	46	191	1787	12.0
15	34	180	1326	9.4
10	23	166	900	7.0
5	11	139	433	4.6
2	4	102	157	2.9