Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM811M1V4120
EAN: 4058352511954

Ausführung	Diffusoroptik, satiniert, eng strahlend
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-Multilumen
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 12380 lm Systemleistung = 77.3 W Lichtausbeute = 160.2 lm/W

LP-Nummer
55135_42

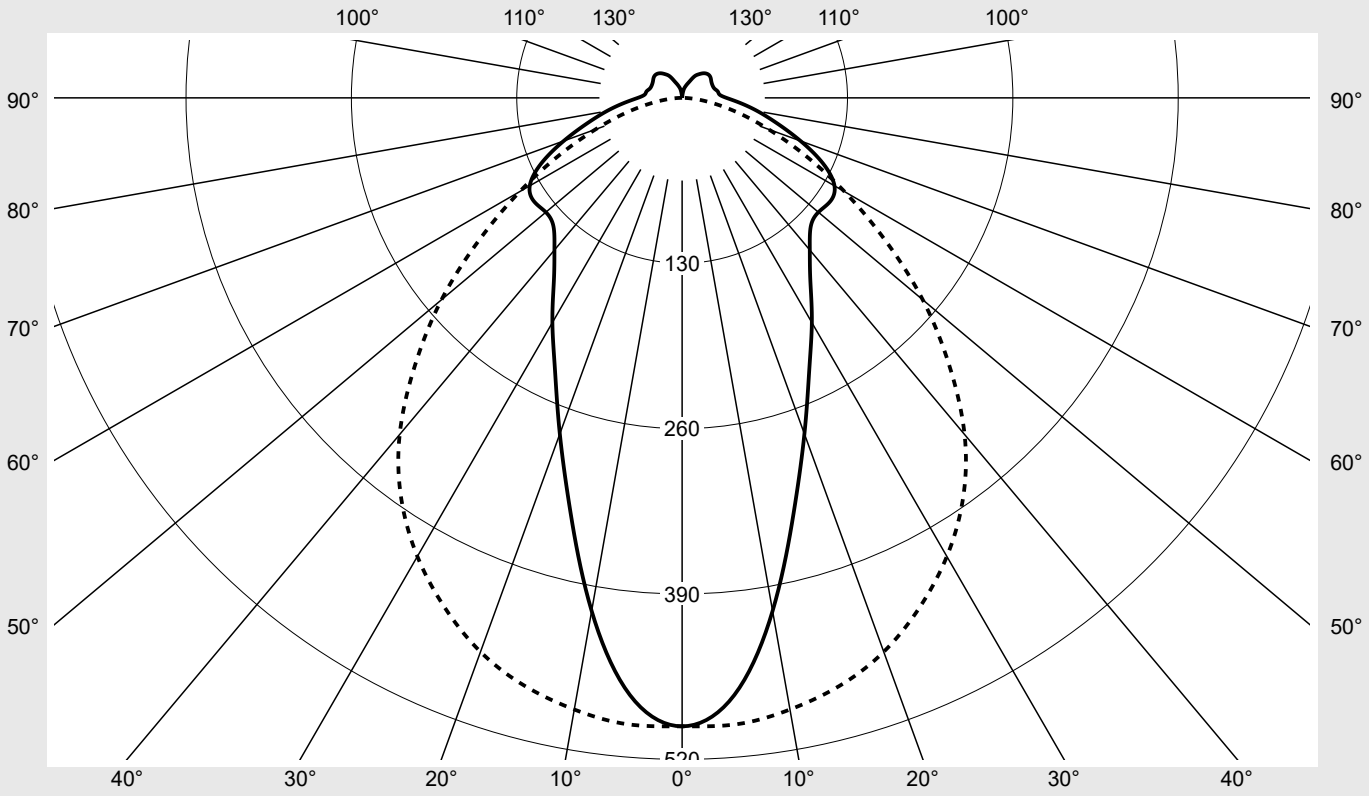
Seriendokumentation
11.06.2021

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.: 53BM811M1V4120	LP-Nummer
Modario® 31	EAN: 4058352511954	55135_42

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.: 53BM811M1V4120	LP-Nummer
Modario® 31	EAN: 4058352511954	55135_42

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	22,0	23,6	22,3	23,9	24,3	23,7	25,3	24,0	25,6	26,0
	3H	24,1	25,6	24,4	25,9	26,2	24,9	26,4	25,3	26,7	27,1
	4H	24,9	26,3	25,3	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	22,7	24,0	23,1	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	27,4
	4H	25,8	26,9	26,3	27,3	27,8	25,9	27,0	26,4	27,4	27,8
	6H	26,7	27,7	27,2	28,1	28,5	26,4	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	28,3	28,0	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	27,7	27,6	28,2	28,7
12H	4H	26,2	27,0	26,7	27,4	27,9	26,3	27,0	26,8	27,5	28,0
	6H	27,3	27,9	27,8	28,4	28,9	26,9	27,5	27,4	28,0	28,5
	8H	27,8	28,4	28,3	28,9	29,4	27,1	27,7	27,6	28,1	28,7

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

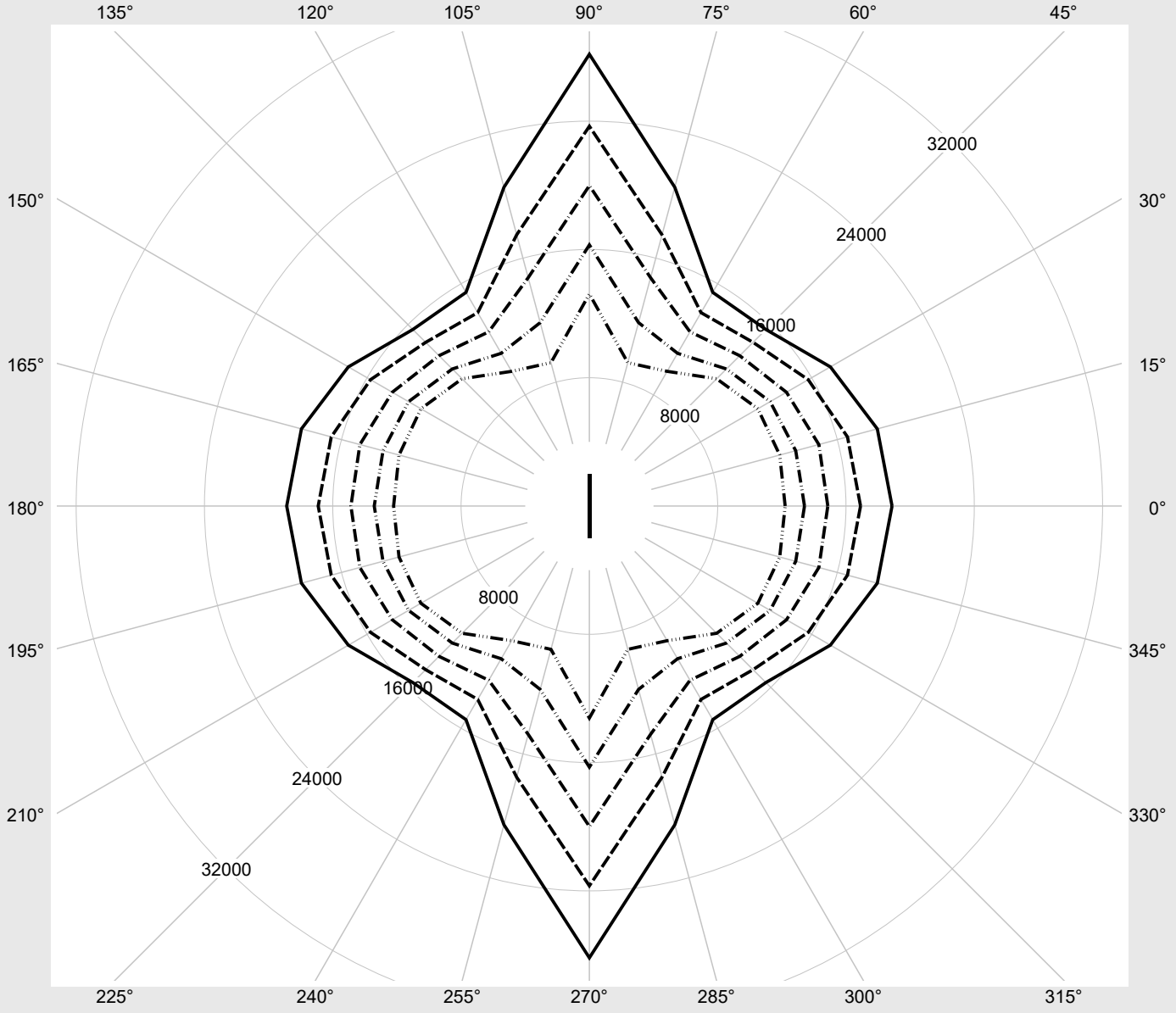
Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1476, B = 75, H(C0) = 25, H(C90) = 0, H(C180) = 25, H(C270) = 0

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°	16964.0	17008.6	17137.2	18417.0	23051.7	34992.4	46944.9
50°	17414.4	17141.4	16687.3	16976.0	20390.8	30940.3	42965.0
55°	18765.0	18301.5	17087.4	16233.0	18290.4	27152.5	37952.3
60°	19612.7	19148.4	17649.8	15974.2	16708.0	23771.9	32973.3
65°	18872.5	18587.3	17353.0	15567.6	15384.6	20579.5	28174.5
70°	16908.1	16661.0	15757.0	14434.6	13924.6	17510.0	23683.8
75°	14867.8	14814.5	14190.5	13259.2	12546.6	14741.1	19982.6
80°	13413.8	13321.2	13016.7	12086.8	10997.2	11841.5	16282.9
85°	12207.5	12287.6	12129.9	11223.6	9697.6	9253.6	13222.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 53BM811M1V4120	LP-Nummer
Modario® 31	**EAN: 4058352511954**	**55135_42**

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 53BM811M1V4120	LP-Nummer
Modario® 31	EAN: 4058352511954	55135_42

siteco

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

DIP-Stufe	Schalterstellung 1	2	3	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
1	A	C	E	12380	77.3
2	A	C	F	11050	67.5
3	A	D	E	10060	60.6
4	A	D	F	9050	53.8
5	B	C	E	8010	47.0
6	B	C	F	7020	40.8
7	B	D	E	6010	34.7
8	B	D	F	5050	29.1