

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM811M1V4120
EAN: 4058352511954

LP-Nummer
55135_42



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

Seriendokumentation
11.06.2021

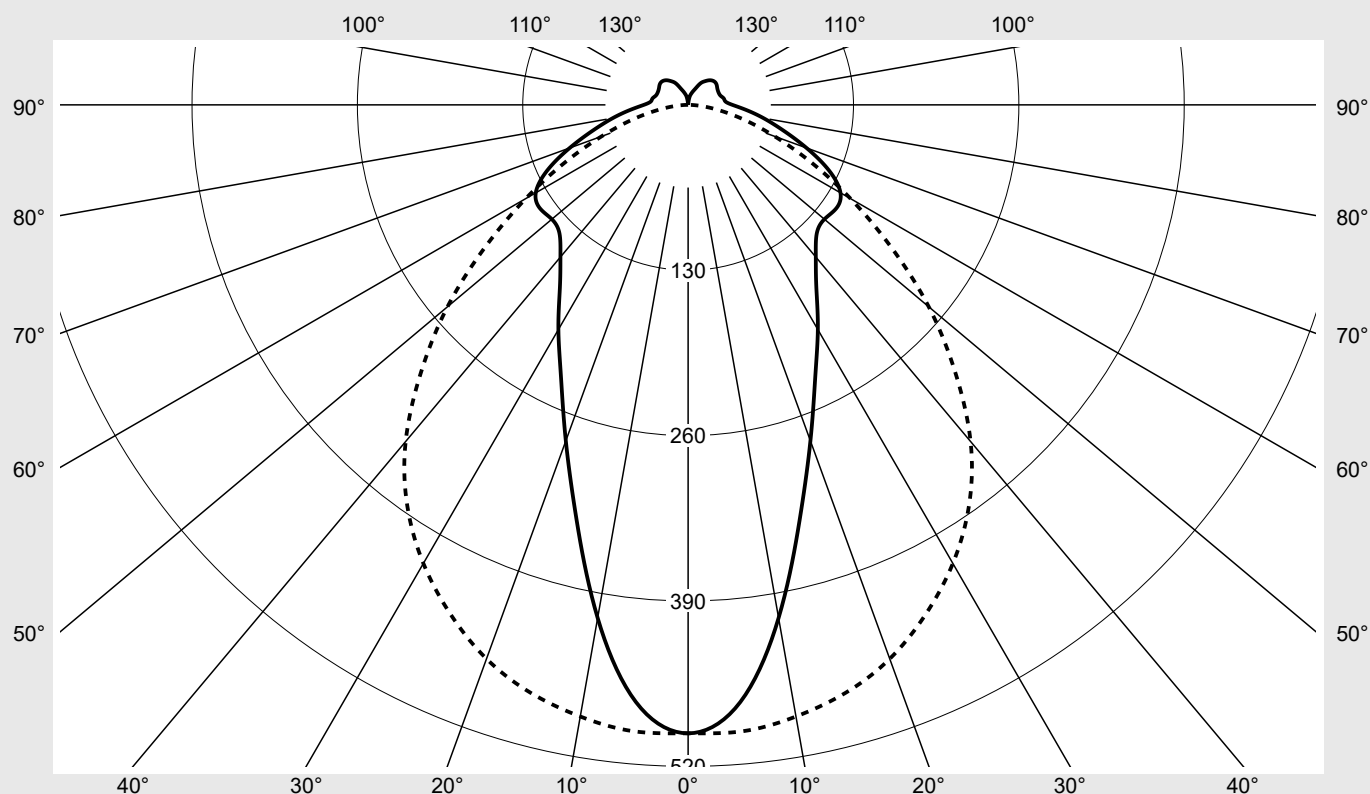
siteco

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

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
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

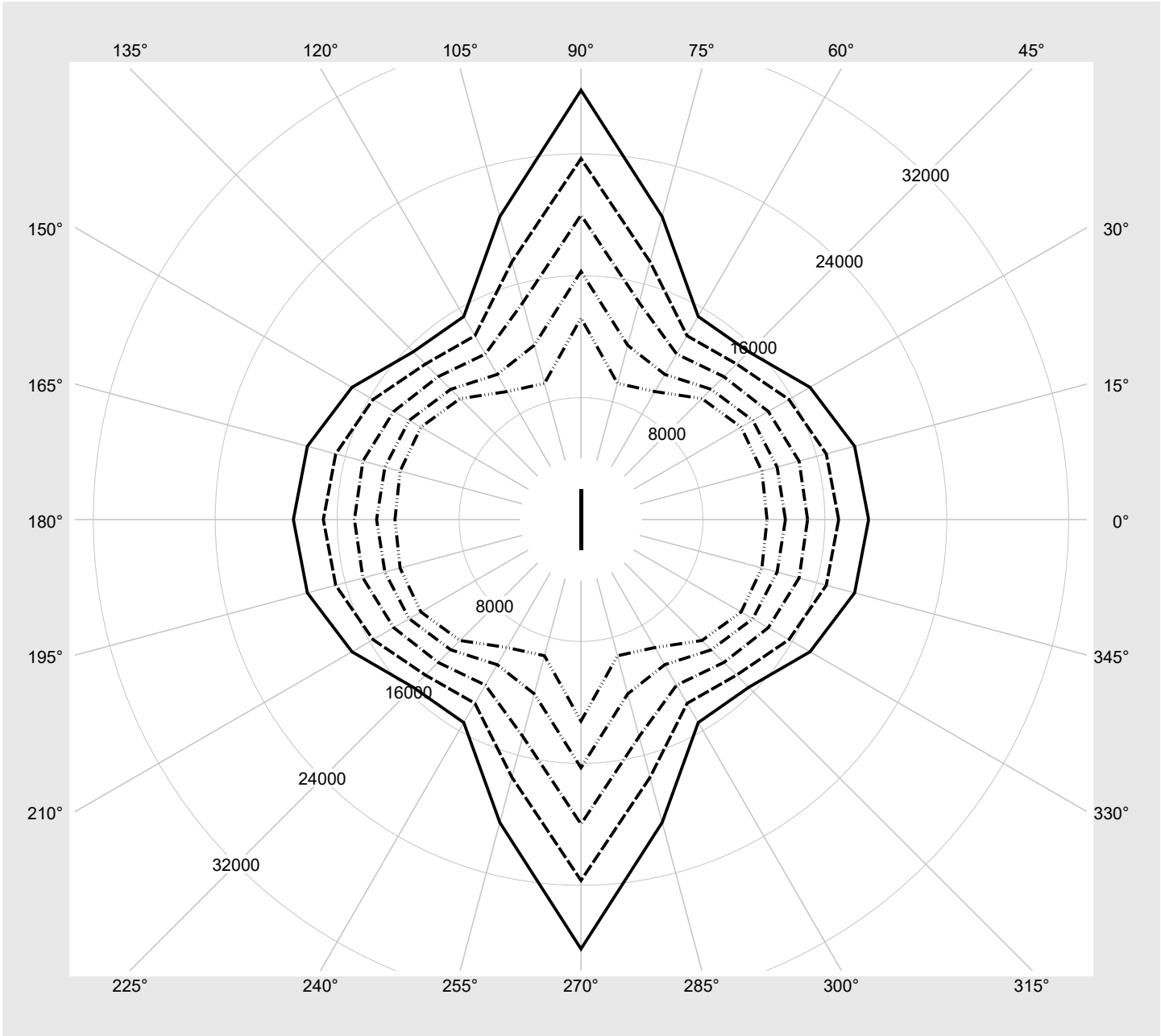
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1476 B = 75	H(C0) = 25	H(C180) = 25	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	---	------------	--------------	------------	-------------

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

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM811M1V4120
EAN: 4058352511954

LP-Nummer
55135_42

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
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