

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812MV4G5D2
EAN: 4069025121769

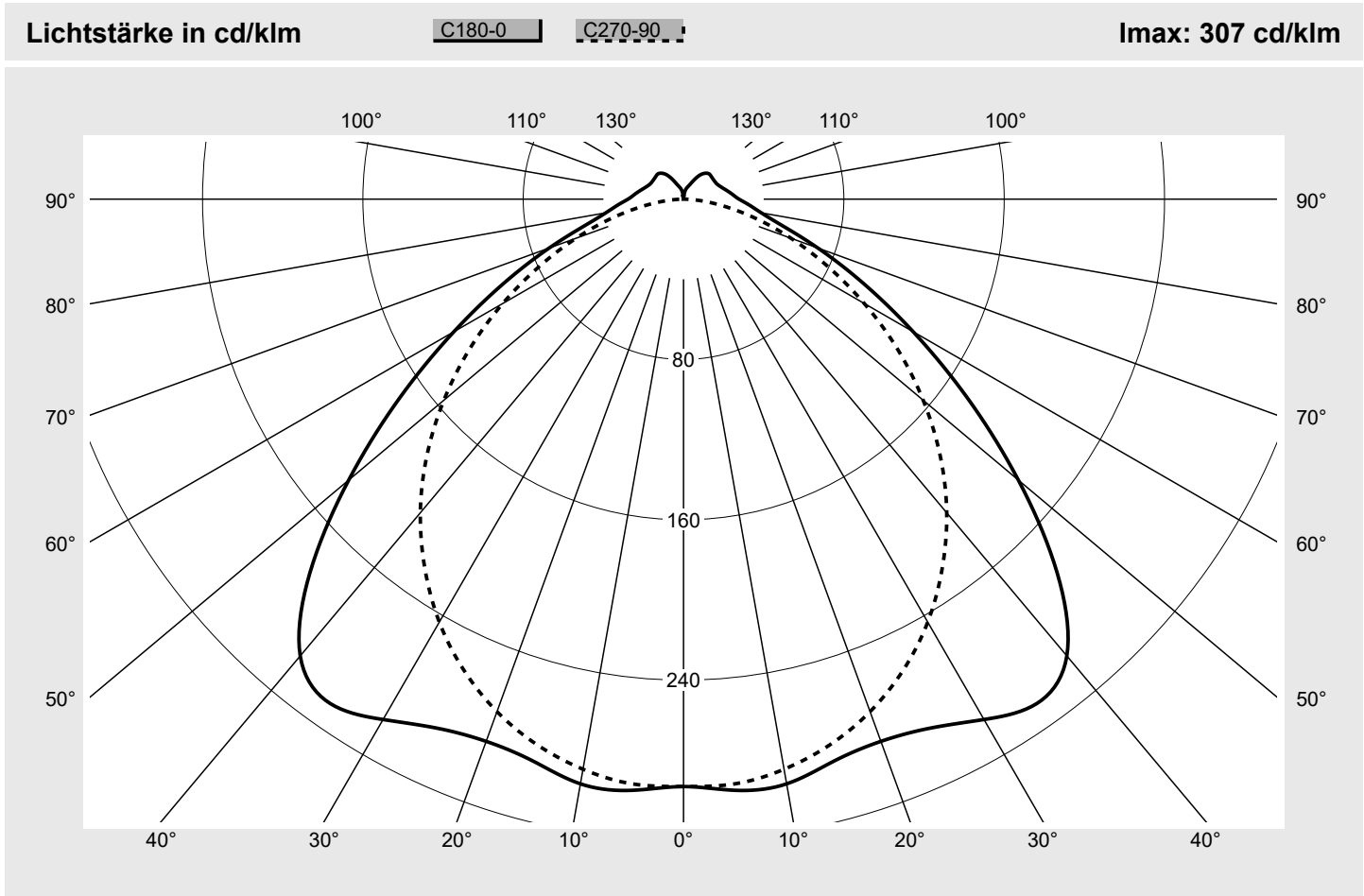
LP-Nummer
59594_16



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 16690 lm
Systemleistung = 89.8 W
Lichtausbeute = 185.9 lm/W

Seriendokumentation
02.05.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	ηLB	100,0%
CIE	N1=47 N2=80 N3=95	φ _u	92,6%
	N4=93 N5=100	φ _o	7,4%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812MV4G5D2 EAN: 4069025121769	LP-Nummer 59594_16
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°	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	1.8	1.8
5°	296.1	295.6	293.1	293.6	293.8	293.0	292.9	14.0	15.8
10°	296.3	296.3	293.6	293.6	292.6	289.9	288.9	27.9	43.7
15°	290.3	290.9	288.4	289.1	288.3	284.2	281.9	40.8	84.5
20°	287.9	288.2	282.8	281.1	280.6	275.9	272.2	52.8	137.3
25°	291.3	290.8	281.6	274.0	270.0	264.7	259.4	64.0	201.2
30°	299.8	298.4	283.7	269.7	258.3	250.5	243.7	74.6	275.8
35°	307.3	306.0	288.6	266.7	246.6	233.7	225.0	84.2	360.1
40°	297.5	299.0	287.4	263.1	235.0	215.2	204.3	91.1	451.1
45°	263.6	268.2	268.7	253.4	221.8	194.2	181.1	92.3	543.4
50°	218.1	223.5	232.0	231.1	204.9	171.7	156.1	87.5	630.9
55°	172.9	177.3	186.9	195.4	181.1	147.5	130.2	77.8	708.7
60°	132.3	135.3	142.3	152.9	149.4	121.4	104.1	64.8	773.5
65°	98.5	100.2	104.0	112.2	114.5	94.5	79.4	50.9	824.4
70°	71.4	72.6	74.4	79.3	82.2	69.0	57.1	37.9	862.3
75°	51.0	51.6	52.9	55.5	55.9	46.4	37.5	27.0	889.4
80°	39.4	39.1	38.7	38.1	35.5	27.5	20.9	18.8	908.2
85°	32.8	32.1	30.1	26.5	21.0	13.7	8.3	13.1	921.3
90°	27.7	27.1	24.5	19.3	12.6	5.6	0.8	9.4	930.7
95°	24.8	24.4	22.4	17.8	11.6	5.3	0.8	8.6	939.3
100°	22.5	22.2	20.5	16.7	11.5	5.5	0.8	7.9	947.2
105°	20.6	20.3	18.7	16.0	11.5	5.9	0.8	7.3	954.6
110°	19.2	18.7	17.6	15.5	11.7	6.3	0.7	6.8	961.4
115°	18.2	17.8	17.0	15.3	12.2	5.8	0.8	6.4	967.8
120°	17.9	17.4	16.9	15.5	12.3	5.3	0.8	6.1	973.9
125°	17.8	17.4	16.9	15.5	11.8	5.2	0.8	5.7	979.6
130°	17.9	17.4	16.8	15.0	10.1	5.0	0.9	5.2	984.7
135°	17.9	17.3	16.2	13.6	8.1	4.3	1.0	4.5	989.2
140°	16.9	16.0	14.5	11.2	6.7	3.5	1.1	3.6	992.8
145°	14.9	14.0	12.0	8.5	5.5	2.8	1.2	2.7	995.4
150°	11.8	10.8	9.0	6.5	4.7	2.2	1.4	1.8	997.3
155°	8.6	8.1	7.0	5.2	4.0	1.7	1.5	1.2	998.5
160°	6.8	6.5	5.3	4.3	3.2	1.5	1.5	0.8	999.2
165°	5.5	5.3	3.9	3.4	2.1	1.6	1.6	0.5	999.7
170°	3.8	3.1	2.5	2.0	1.6	1.6	1.6	0.2	999.9
175°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1	1000.0
180°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.0	1000.0

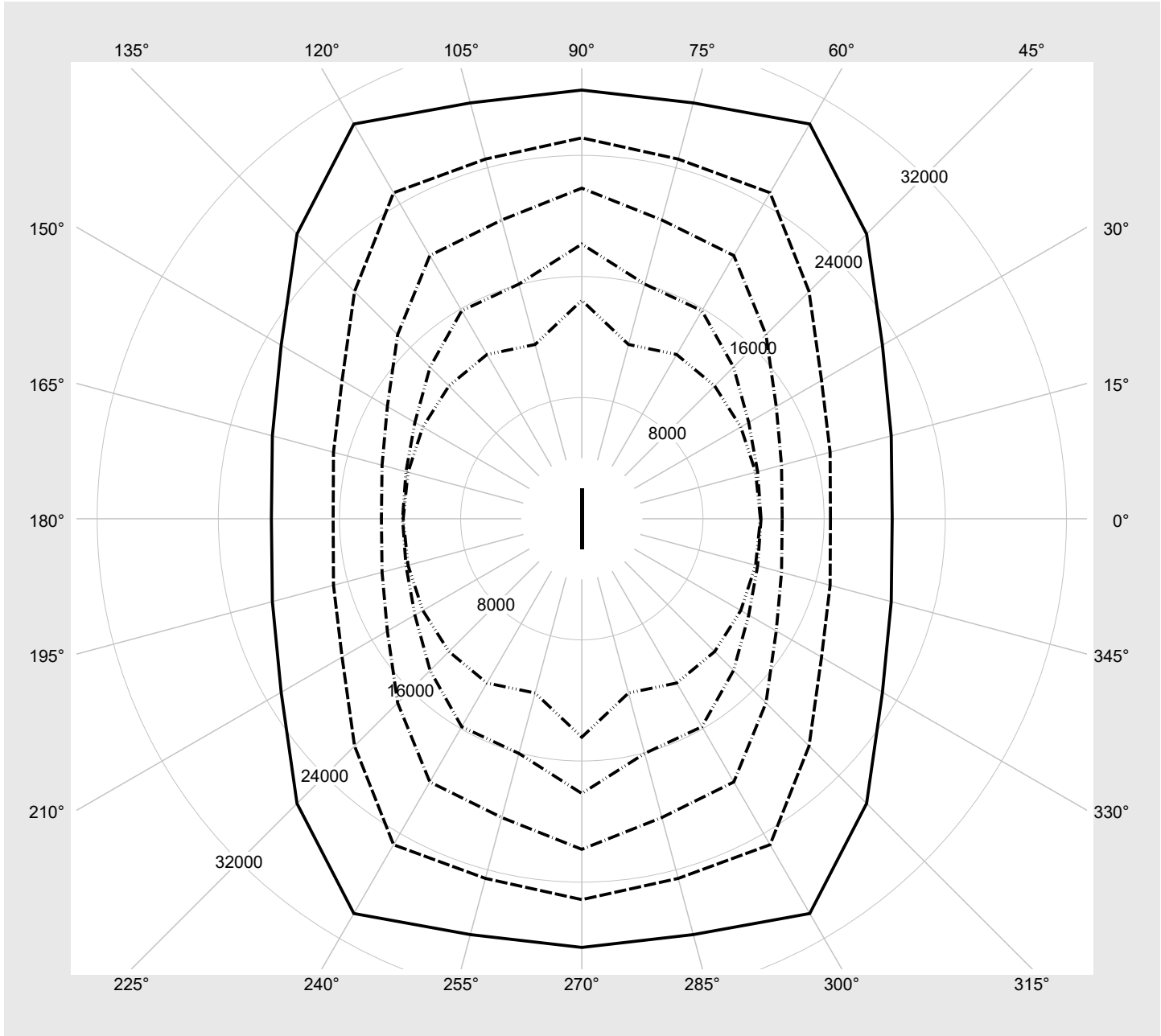
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM812MV4G5D2 EAN: 4069025121769						LP-Nummer 59594_16		
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	24,7	26,4	25,0	26,7	27,0	24,5	26,2	24,8	26,5	26,8
	3H	25,5	27,1	25,9	27,4	27,7	25,6	27,1	26,0	27,5	27,8
	4H	25,8	27,3	26,2	27,6	28,0	26,0	27,4	26,4	27,8	28,1
	6H	26,1	27,5	26,5	27,8	28,2	26,2	27,6	26,6	27,9	28,3
	8H	26,3	27,5	26,7	27,9	28,3	26,3	27,6	26,7	28,0	28,4
	12H	26,5	27,6	26,9	28,0	28,4	26,4	27,6	26,8	28,0	28,4
4H	2H	25,3	26,8	25,7	27,1	27,5	25,2	26,6	25,6	27,0	27,4
	3H	26,3	27,5	26,7	27,9	28,3	26,5	27,8	27,0	28,1	28,5
	4H	26,7	27,8	27,2	28,2	28,7	27,0	28,1	27,5	28,6	29,0
	6H	27,1	28,1	27,6	28,5	29,0	27,4	28,4	27,8	28,8	29,2
	8H	27,3	28,2	27,8	28,6	29,1	27,5	28,4	28,0	28,8	29,3
	12H	27,6	28,3	28,0	28,8	29,3	27,6	28,4	28,1	28,8	29,3
8H	4H	27,0	27,9	27,5	28,3	28,8	27,3	28,2	27,7	28,6	29,1
	6H	27,5	28,2	28,0	28,7	29,2	27,8	28,5	28,3	29,0	29,5
	8H	27,8	28,4	28,3	28,9	29,4	27,9	28,6	28,4	29,1	29,6
	12H	28,1	28,7	28,6	29,2	29,7	28,1	28,6	28,6	29,1	29,7
12H	4H	27,0	27,8	27,5	28,3	28,8	27,3	28,1	27,8	28,6	29,1
	6H	27,6	28,2	28,1	28,7	29,2	27,8	28,5	28,3	29,0	29,5
	8H	27,9	28,5	28,4	29,0	29,5	28,1	28,6	28,6	29,1	29,6

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1476 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°		42157.2	43263.6	44459.1	43721.6	40542.2	38121.5	38618.5
50°		36609.7	37881.0	40487.6	42311.5	40086.3	36524.1	36614.7
55°		30785.9	31916.8	34783.4	38433.7	38440.7	34525.2	34235.1
60°		25292.0	26182.9	28597.6	32738.0	34953.5	31838.3	31404.0
65°		20496.7	21152.9	22922.1	26594.7	30104.7	28434.1	28312.9
70°		16417.5	16974.5	18278.2	21221.4	24860.7	24591.7	25154.3
75°		13232.0	13654.0	14825.6	17198.1	20072.8	20427.4	21832.9
80°		11835.4	12018.9	12725.2	14169.8	15861.3	16046.3	18141.8
85°		11794.3	11879.0	12120.3	12406.6	12526.5	11915.1	14425.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812MV4G5D2 EAN: 4069025121769	LP-Nummer 59594_16	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812MV4G5D2 EAN: 4069025121769	LP-Nummer 59594_16
Multilumen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	16690	89.8
2	A	C	F	15810	84.6
3	A	D	E	15070	80.3
4	A	D	F	14250	75.4
5	B	C	E	13490	71.1
6	B	C	F	12730	66.8
7	B	D	E	11970	62.5
8	B	D	F	11190	58.1