

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812MV4FXD2
EAN: 4069025123244

LP-Nummer
59594_15



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 15440 lm
Systemleistung = 82.3 W
Lichtausbeute = 187.6 lm/W

Seriendokumentation
02.05.2024

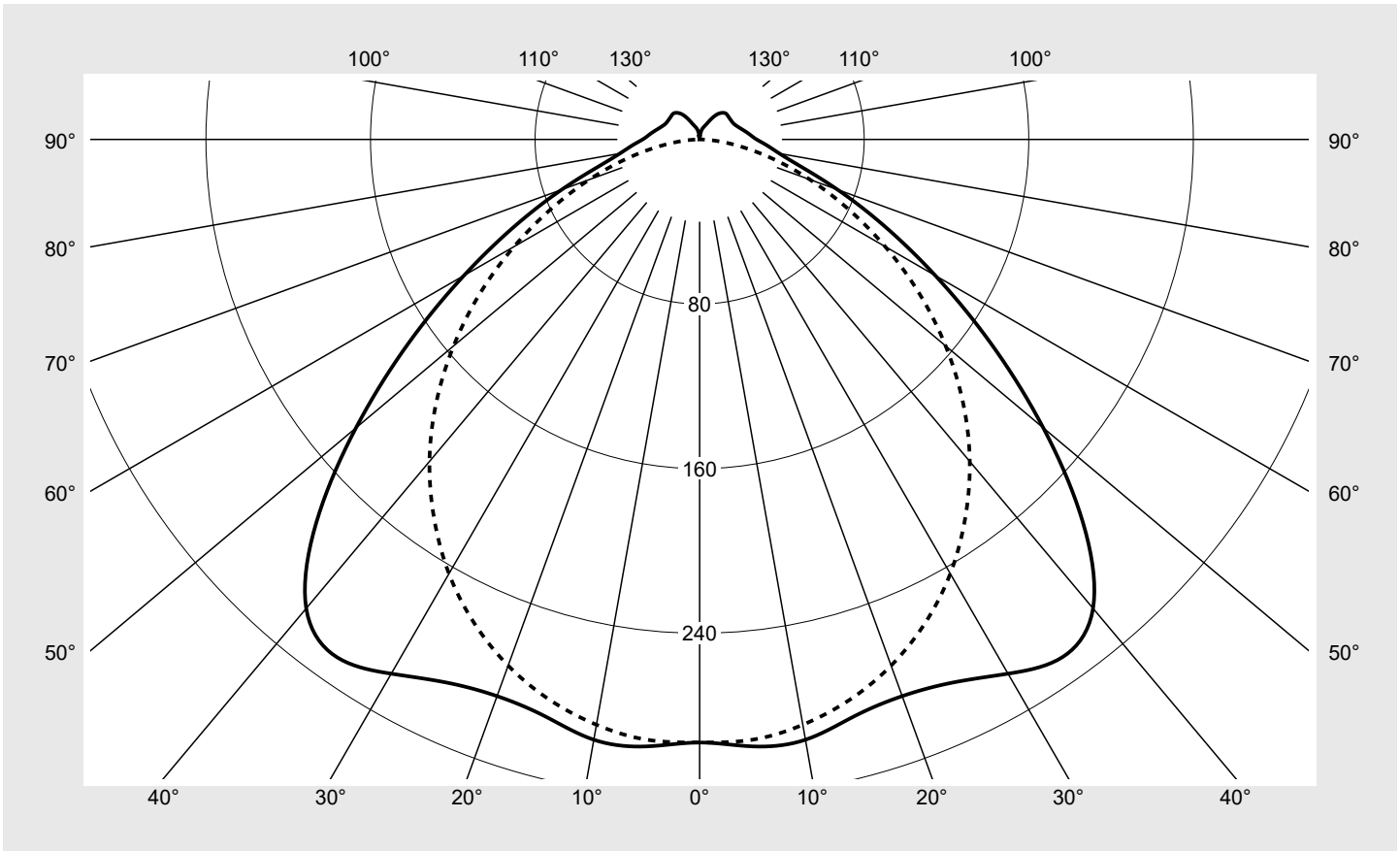
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 307 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
CIE N1=47 N2=80 N3=95
N4=93 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 92,6%
 ϕ_o 7,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812MV4FXD2 EAN: 4069025123244	LP-Nummer 59594_15
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°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
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.: 53BM812MV4FXD2 EAN: 4069025123244	LP-Nummer 59594_15
--------------------------------------	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
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	
2H	2H	24,4	26,1	24,8	26,4	26,7	24,2	25,9	24,5	26,2	26,5
	3H	25,3	26,8	25,6	27,1	27,5	25,3	26,8	25,7	27,2	27,5
	4H	25,6	27,0	26,0	27,4	27,7	25,7	27,2	26,1	27,5	27,9
	6H	25,9	27,2	26,3	27,6	27,9	26,0	27,3	26,4	27,7	28,1
	8H	26,0	27,3	26,5	27,7	28,1	26,1	27,3	26,5	27,7	28,1
	12H	26,2	27,4	26,6	27,8	28,2	26,1	27,3	26,5	27,7	28,1
4H	2H	25,0	26,5	25,4	26,8	27,2	24,9	26,4	25,3	26,7	27,1
	3H	26,0	27,3	26,5	27,7	28,1	26,3	27,5	26,7	27,9	28,3
	4H	26,5	27,6	26,9	28,0	28,4	26,8	27,9	27,2	28,3	28,7
	6H	26,8	27,8	27,3	28,2	28,7	27,1	28,1	27,6	28,5	29,0
	8H	27,1	27,9	27,5	28,4	28,8	27,2	28,1	27,7	28,6	29,0
	12H	27,3	28,1	27,8	28,5	29,0	27,3	28,1	27,8	28,6	29,1
8H	4H	26,7	27,6	27,2	28,1	28,5	27,0	27,9	27,5	28,3	28,8
	6H	27,2	28,0	27,7	28,4	28,9	27,5	28,2	28,0	28,7	29,2
	8H	27,5	28,2	28,0	28,7	29,2	27,7	28,3	28,2	28,8	29,3
	12H	27,9	28,4	28,4	28,9	29,4	27,8	28,4	28,3	28,9	29,4
12H	4H	26,8	27,6	27,2	28,0	28,5	27,1	27,8	27,5	28,3	28,8
	6H	27,3	28,0	27,8	28,4	29,0	27,6	28,2	28,1	28,7	29,2
	8H	27,6	28,2	28,1	28,7	29,2	27,8	28,3	28,3	28,8	29,4

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°		38999.8	40023.3	41129.3	40447.1	37505.8	35266.4	35726.1
50°		33867.8	35043.9	37455.3	39142.6	37084.0	33788.6	33872.4
55°		28480.1	29526.4	32178.3	35555.2	35561.7	31939.5	31671.1
60°		23397.8	24221.9	26455.8	30286.1	32335.6	29453.8	29052.0
65°		18961.6	19568.7	21205.4	24602.9	27850.0	26304.5	26192.4
70°		15187.9	15703.2	16909.2	19632.1	22998.8	22749.9	23270.3
75°		12241.0	12631.4	13715.2	15910.1	18569.5	18897.5	20197.8
80°		10949.0	11118.7	11772.1	13108.6	14673.4	14844.5	16783.1
85°		10911.0	10989.4	11212.6	11477.4	11588.3	11022.7	13345.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

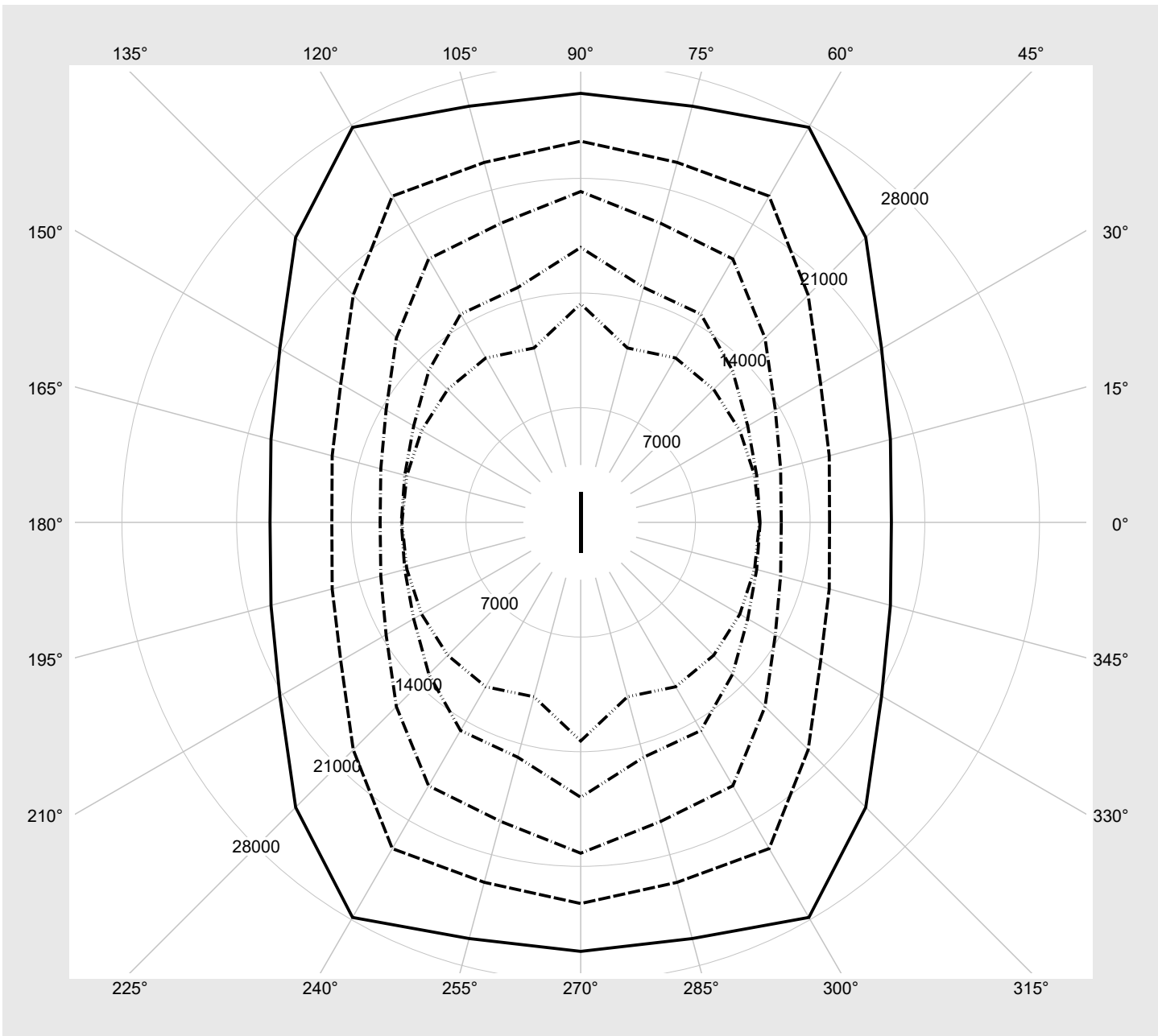
Bestell-Nr.: 53BM812MV4FXD2
EAN: 4069025123244

LP-Nummer
59594_15

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812MV4FXD2
EAN: 4069025123244

LP-Nummer
59594_15

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	15440	82.3
2	A	C	F	14548	77.2
3	A	D	E	13719	72.4
4	A	D	F	12962	68.1
5	B	C	E	12194	63.8
6	B	C	F	11417	59.5
7	B	D	E	10649	55.2
8	B	D	F	9861	51.0