

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812CV49XC2
EAN: 4069025123053

LP-Nummer
59594_17



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 9240 lm
Systemleistung = 49.9 W
Lichtausbeute = 185.2 lm/W

Seriendokumentation
02.05.2024

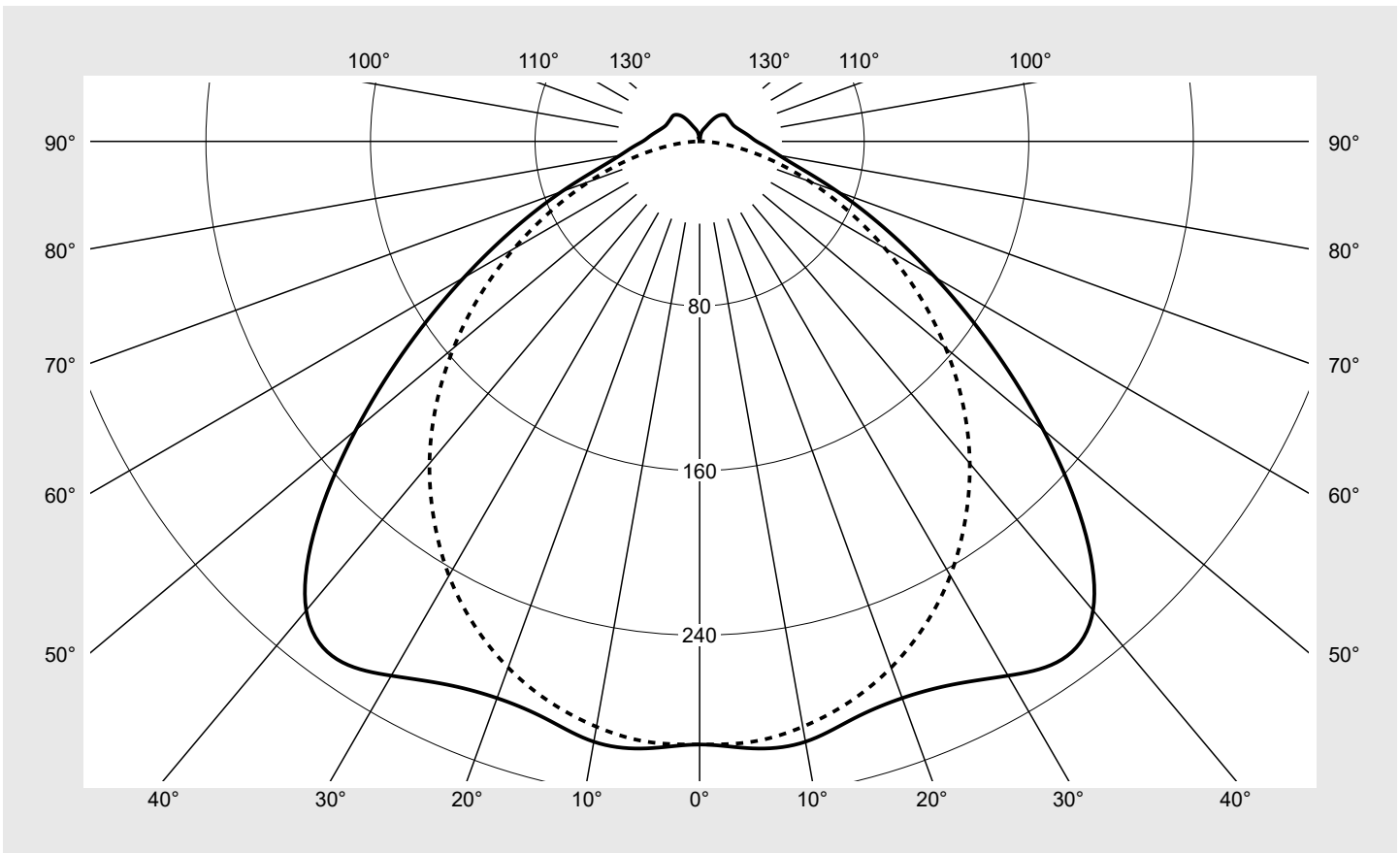
siteco

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.: 53BM812CV49XC2 EAN: 4069025123053	LP-Nummer 59594_17
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.: 53BM812CV49XC2 EAN: 4069025123053	LP-Nummer 59594_17
--------------------------------------	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	22,6	24,3	23,0	24,6	25,0	22,4	24,1	22,8	24,4	24,7
	3H	23,5	25,0	23,8	25,3	25,7	23,5	25,1	23,9	25,4	25,8
	4H	23,8	25,2	24,2	25,6	25,9	23,9	25,4	24,3	25,7	26,1
	6H	24,1	25,4	24,5	25,8	26,2	24,2	25,5	24,6	25,9	26,3
	8H	24,3	25,5	24,7	25,9	26,3	24,3	25,5	24,7	25,9	26,3
	12H	24,4	25,6	24,8	26,0	26,4	24,3	25,5	24,7	25,9	26,3
4H	2H	23,3	24,7	23,7	25,1	25,4	23,2	24,6	23,5	24,9	25,3
	3H	24,3	25,5	24,7	25,9	26,3	24,5	25,7	24,9	26,1	26,5
	4H	24,7	25,8	25,1	26,2	26,6	25,0	26,1	25,4	26,5	26,9
	6H	25,1	26,0	25,5	26,5	26,9	25,3	26,3	25,8	26,7	27,2
	8H	25,3	26,2	25,7	26,6	27,1	25,5	26,3	25,9	26,8	27,3
	12H	25,5	26,3	26,0	26,7	27,2	25,5	26,3	26,0	26,8	27,3
8H	4H	24,9	25,8	25,4	26,3	26,7	25,2	26,1	25,7	26,6	27,0
	6H	25,4	26,2	25,9	26,7	27,2	25,7	26,5	26,2	26,9	27,4
	8H	25,7	26,4	26,2	26,9	27,4	25,9	26,5	26,4	27,0	27,5
	12H	26,1	26,6	26,6	27,1	27,7	26,0	26,6	26,5	27,1	27,6
12H	4H	25,0	25,8	25,5	26,2	26,7	25,3	26,1	25,8	26,5	27,0
	6H	25,5	26,2	26,0	26,7	27,2	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4
	8H	25,9	26,4	26,4	26,9	27,4	26,0	26,6	26,5	27,1	27,6

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
--	---	------------	--------------	------------	-------------

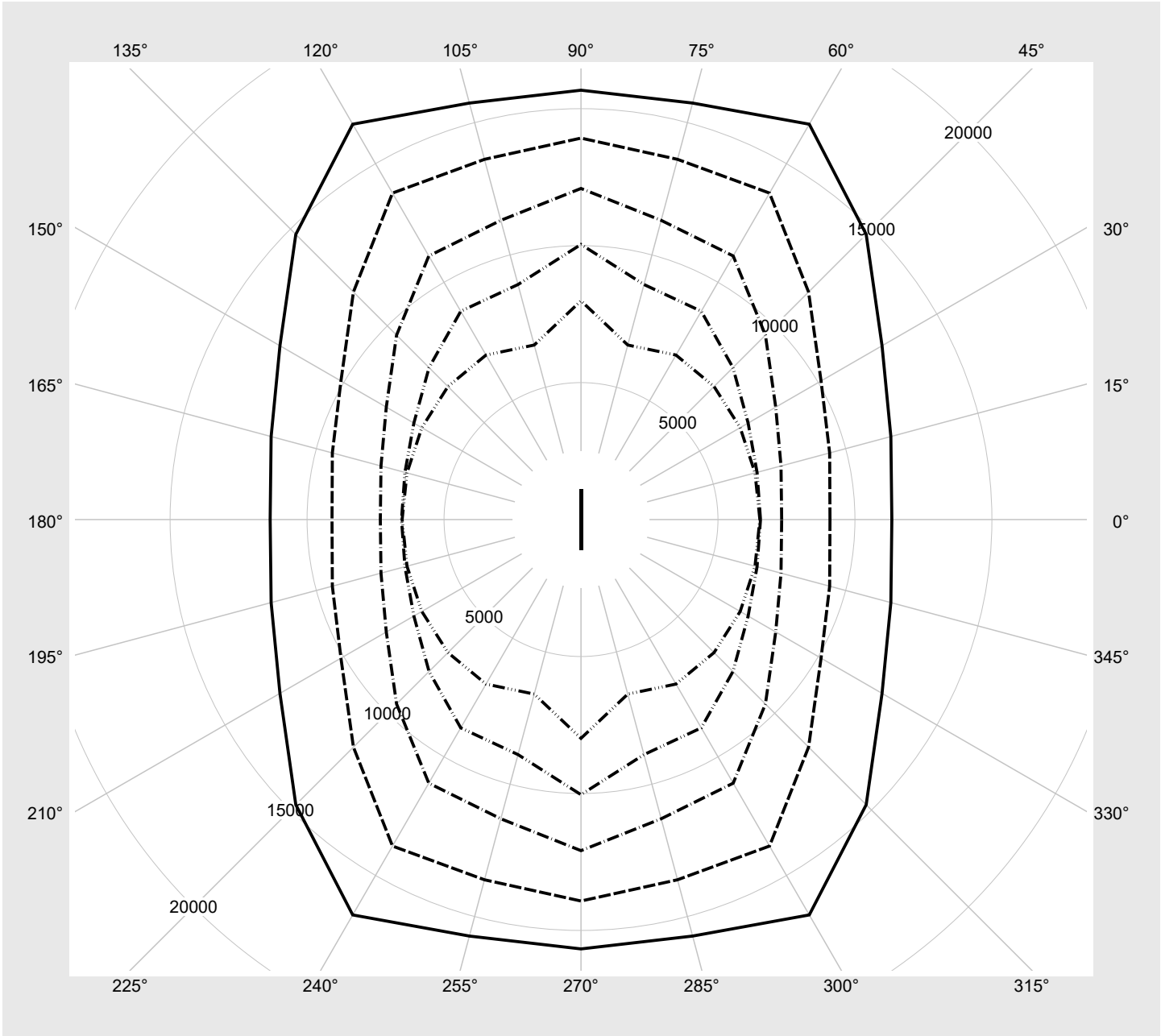
C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		23339.3	23951.8	24613.7	24205.4	22445.2	21105.0	21380.1	
50°		20268.1	20971.9	22415.0	23424.7	22192.8	20220.6	20270.8	
55°		17043.8	17669.9	19256.9	21277.9	21281.7	19114.0	18953.4	
60°		14002.3	14495.5	15832.4	18124.6	19351.1	17626.5	17386.1	
65°		11347.5	11710.8	12690.3	14723.5	16666.7	15741.8	15674.7	
70°		9089.1	9397.5	10119.2	11748.7	13763.5	13614.6	13926.0	
75°		7325.6	7559.2	8207.8	9521.3	11112.8	11309.1	12087.3	
80°		6552.4	6653.9	7045.0	7844.8	8781.2	8883.6	10043.8	
85°		6529.6	6576.5	6710.1	6868.6	6935.0	6596.5	7986.2	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812CV49XC2 EAN: 4069025123053	LP-Nummer 59594_17
--------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812CV49XC2 EAN: 4069025123053	LP-Nummer 59594_17
--------------------------------------	---	-------------------------------------

Multilumen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	siteco
---------------------------	---------------------------	---------------

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
	1	2	3				
1	A	C	E	9240	49.9	60.5	55.2
2	A	C	F	8800	47.4	56.9	52.2
3	A	D	E	8280	44.3	53.4	48.8
4	A	D	F	7760	41.3	49.5	45.4
5	B	C	E	7300	38.8	46.5	42.6
6	B	C	F	6760	35.8	42.6	39.2
7	B	D	E	6220	32.8	39.1	36.0
8	B	D	F	5670	29.9	35.3	32.6