

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812CV4DXD2
EAN: 4069025123077

LP-Nummer
59594_19



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13040 lm
Systemleistung = 68.5 W
Lichtausbeute = 190.4 lm/W

Seriendokumentation
02.05.2024

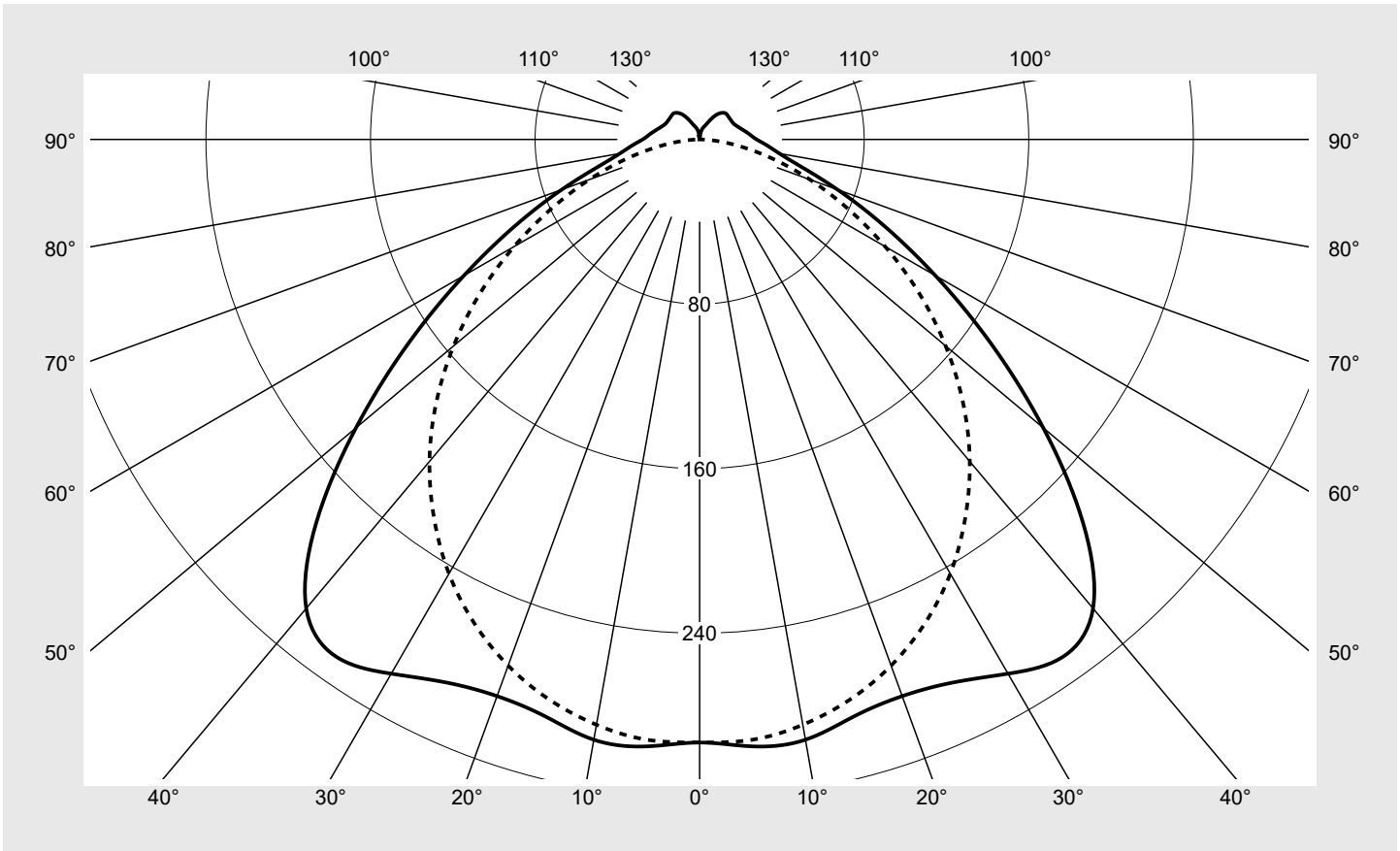
siteco

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.: 53BM812CV4DXD2 EAN: 4069025123077	LP-Nummer 59594_19
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.: 53BM812CV4DXD2 EAN: 4069025123077	LP-Nummer 59594_19
--------------------------------------	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	23,8	25,5	24,2	25,8	26,1	23,6	25,3	24,0	25,6	25,9
	3H	24,7	26,2	25,0	26,5	26,9	24,7	26,3	25,1	26,6	26,9
	4H	25,0	26,4	25,4	26,8	27,1	25,1	26,6	25,5	26,9	27,3
	6H	25,3	26,6	25,7	27,0	27,4	25,4	26,7	25,8	27,1	27,5
	8H	25,5	26,7	25,9	27,1	27,5	25,5	26,7	25,9	27,1	27,5
	12H	25,6	26,8	26,0	27,2	27,6	25,5	26,7	25,9	27,1	27,5
4H	2H	24,5	25,9	24,9	26,3	26,6	24,3	25,8	24,7	26,1	26,5
	3H	25,5	26,7	25,9	27,1	27,5	25,7	26,9	26,1	27,3	27,7
	4H	25,9	27,0	26,3	27,4	27,8	26,2	27,3	26,6	27,7	28,1
	6H	26,3	27,2	26,7	27,7	28,1	26,5	27,5	27,0	27,9	28,4
	8H	26,5	27,3	26,9	27,8	28,3	26,6	27,5	27,1	28,0	28,5
	12H	26,7	27,5	27,2	27,9	28,4	26,7	27,5	27,2	28,0	28,5
8H	4H	26,1	27,0	26,6	27,5	27,9	26,4	27,3	26,9	27,7	28,2
	6H	26,6	27,4	27,1	27,9	28,3	26,9	27,6	27,4	28,1	28,6
	8H	26,9	27,6	27,4	28,1	28,6	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7
	12H	27,3	27,8	27,8	28,3	28,8	27,2	27,8	27,7	28,3	28,8
12H	4H	26,2	27,0	26,7	27,4	27,9	26,5	27,2	26,9	27,7	28,2
	6H	26,7	27,4	27,2	27,9	28,4	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6
	8H	27,0	27,6	27,6	28,1	28,6	27,2	27,8	27,7	28,3	28,8

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°		32937.7	33802.1	34736.2	34159.9	31675.8	29784.5	30172.8	
50°		28603.4	29596.7	31633.2	33058.3	31319.7	28536.5	28607.3	
55°		24053.2	24936.8	27176.5	30028.5	30034.0	26974.8	26748.1	
60°		19760.8	20456.9	22343.5	25578.4	27309.4	24875.5	24536.2	
65°		16014.2	16526.9	17909.2	20778.6	23521.0	22215.7	22121.0	
70°		12827.1	13262.3	14280.8	16580.4	19423.8	19213.6	19653.2	
75°		10338.3	10668.0	11583.3	13437.0	15683.0	15960.1	17058.2	
80°		9247.1	9390.4	9942.2	11071.0	12392.6	12537.0	14174.3	
85°		9215.0	9281.2	9469.7	9693.4	9787.0	9309.3	11270.6	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

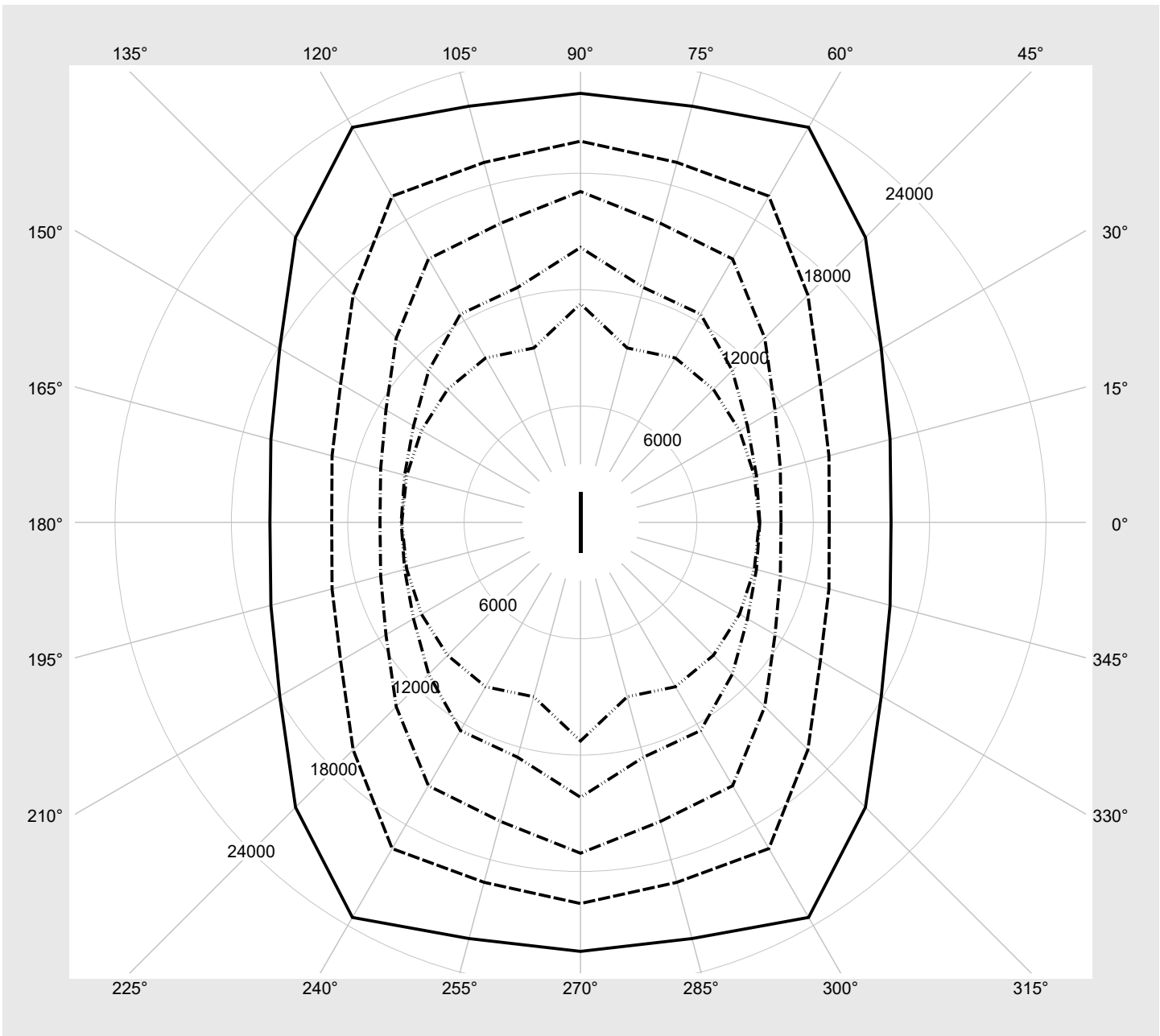
Bestell-Nr.: 53BM812CV4DXD2
EAN: 4069025123077

LP-Nummer
59594_19

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812CV4DXD2 EAN: 4069025123077	LP-Nummer 59594_19
--------------------------------------	---	-------------------------------------

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	13040	68.5	82.3	75.4
2	A	C	F	12200	63.8	76.3	70.0
3	A	D	E	11420	59.5	71.1	65.3
4	A	D	F	10650	55.2	65.9	60.6
5	B	C	E	9860	51.0	60.7	55.8
6	B	C	F	9070	46.7	55.6	51.2
7	B	D	E	8270	42.4	50.5	46.4
8	B	D	F	7540	38.7	45.8	42.2