

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812CV475C2
EAN: 4069025185976

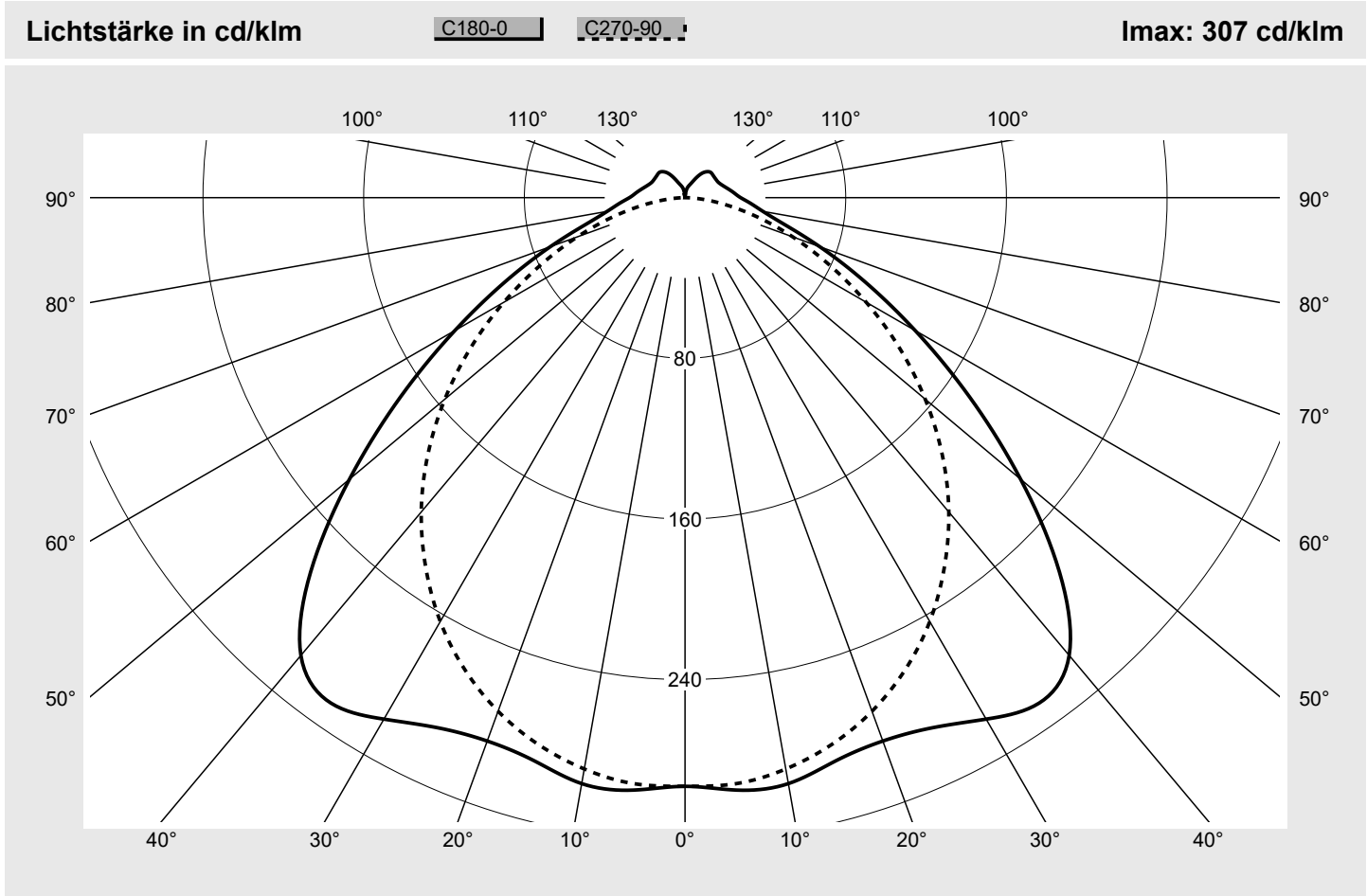
LP-Nummer
59594_94



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7600 lm
Systemleistung = 40.5 W
Lichtausbeute = 187.7 lm/W

Seriendokumentation
16.07.2024

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.: 53BM812CV475C2 EAN: 4069025185976	LP-Nummer 59594_94
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

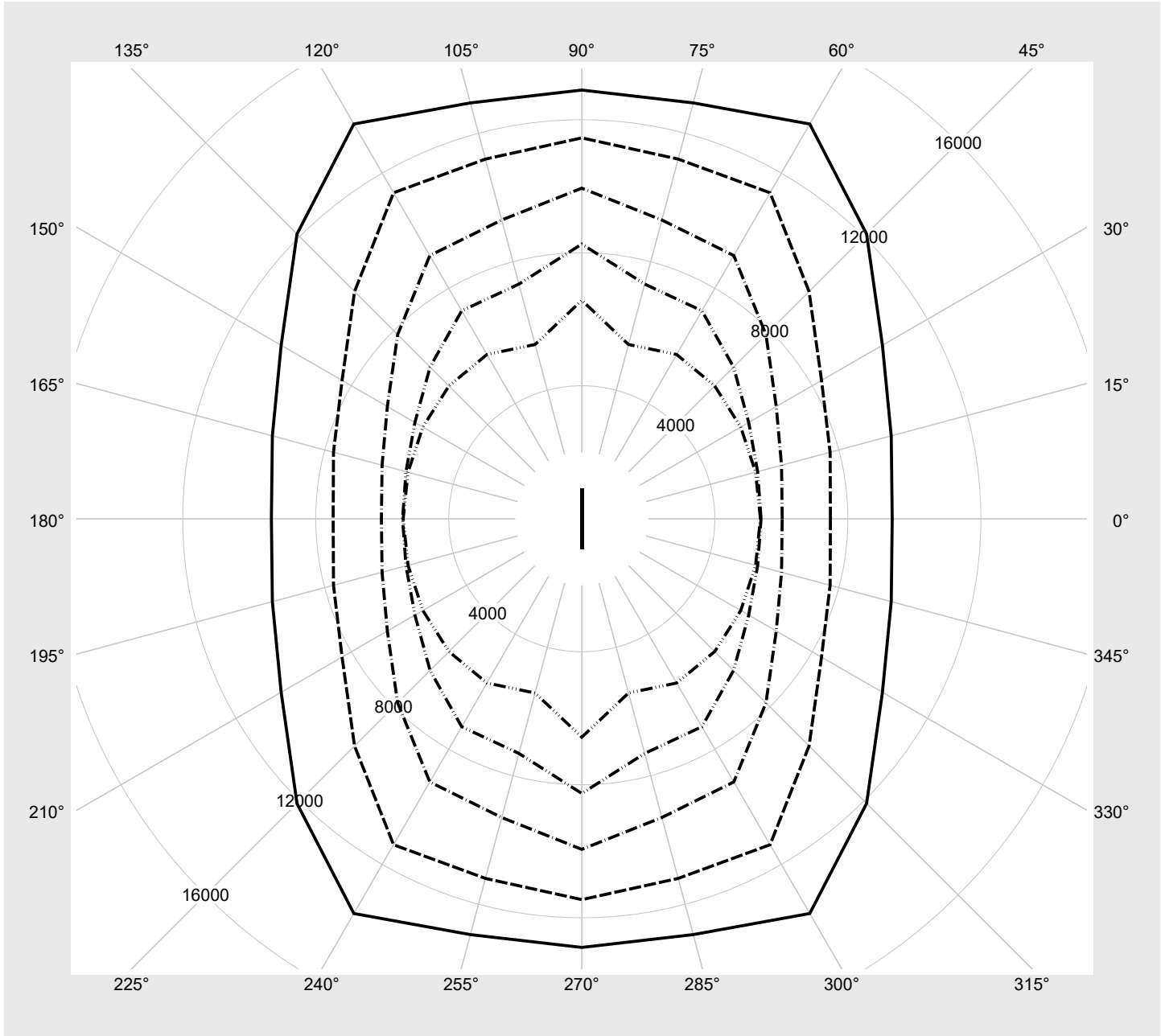
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM812CV475C2 EAN: 4069025185976						LP-Nummer 59594_94		
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	21,9	23,6	22,3	23,9	24,3	21,7	23,4	22,1	23,7	24,1
	3H	22,8	24,3	23,2	24,7	25,0	22,8	24,4	23,2	24,7	25,1
	4H	23,1	24,5	23,5	24,9	25,3	23,2	24,7	23,6	25,0	25,4
	6H	23,4	24,7	23,8	25,1	25,5	23,5	24,8	23,9	25,2	25,6
	8H	23,6	24,8	24,0	25,2	25,6	23,6	24,9	24,0	25,2	25,6
	12H	23,7	24,9	24,2	25,3	25,7	23,6	24,8	24,1	25,2	25,6
4H	2H	22,6	24,0	23,0	24,4	24,8	22,5	23,9	22,9	24,3	24,6
	3H	23,6	24,8	24,0	25,2	25,6	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8
	4H	24,0	25,1	24,4	25,5	25,9	24,3	25,4	24,7	25,8	26,2
	6H	24,4	25,3	24,8	25,8	26,2	24,7	25,6	25,1	26,1	26,5
	8H	24,6	25,5	25,1	25,9	26,4	24,8	25,7	25,2	26,1	26,6
	12H	24,8	25,6	25,3	26,1	26,6	24,9	25,7	25,3	26,1	26,6
8H	4H	24,3	25,1	24,7	25,6	26,1	24,5	25,4	25,0	25,9	26,3
	6H	24,8	25,5	25,2	26,0	26,5	25,0	25,8	25,5	26,2	26,7
	8H	25,0	25,7	25,5	26,2	26,7	25,2	25,9	25,7	26,3	26,9
	12H	25,4	25,9	25,9	26,4	27,0	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9
12H	4H	24,3	25,1	24,8	25,6	26,0	24,6	25,4	25,1	25,8	26,3
	6H	24,8	25,5	25,3	26,0	26,5	25,1	25,7	25,6	26,2	26,7
	8H	25,2	25,7	25,7	26,2	26,8	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		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°		19196.8	19700.6	20245.0	19909.2	18461.4	17359.1	17585.4
50°		16670.7	17249.6	18436.5	19267.1	18253.8	16631.7	16673.0
55°		14018.7	14533.7	15839.0	17501.3	17504.5	15721.5	15589.4
60°		11517.0	11922.7	13022.3	14907.7	15916.5	14498.0	14300.2
65°		9333.4	9632.2	10437.9	12110.2	13708.6	12947.8	12892.6
70°		7475.9	7729.5	8323.2	9663.5	11320.6	11198.1	11454.3
75°		6025.4	6217.5	6751.0	7831.4	9140.4	9301.9	9941.9
80°		5389.4	5472.9	5794.6	6452.4	7222.7	7306.9	8261.1
85°		5370.7	5409.3	5519.1	5649.5	5704.1	5425.7	6568.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812CV475C2 EAN: 4069025185976	LP-Nummer 59594_94	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812CV475C2 EAN: 4069025185976	LP-Nummer 59594_94
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	7600	40.5	48.2	44.4
2	A	C	F	7070	37.5	44.7	41.1
3	A	D	E	6530	34.5	40.9	37.7
4	A	D	F	6060	32.0	37.9	35.0
5	B	C	E	5510	29.0	34.5	31.8
6	B	C	F	5040	26.5	31.1	28.8
7	B	D	E	4550	24.0	28.2	26.1
8	B	D	F	4150	22.0	25.7	23.8