

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812C1V6075
EAN: 4058352434574

LP-Nummer
59062_6



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7640 lm
Systemleistung = 48.9 W
Lichtausbeute = 156.2 lm/W

Seriendokumentation
29.10.2020

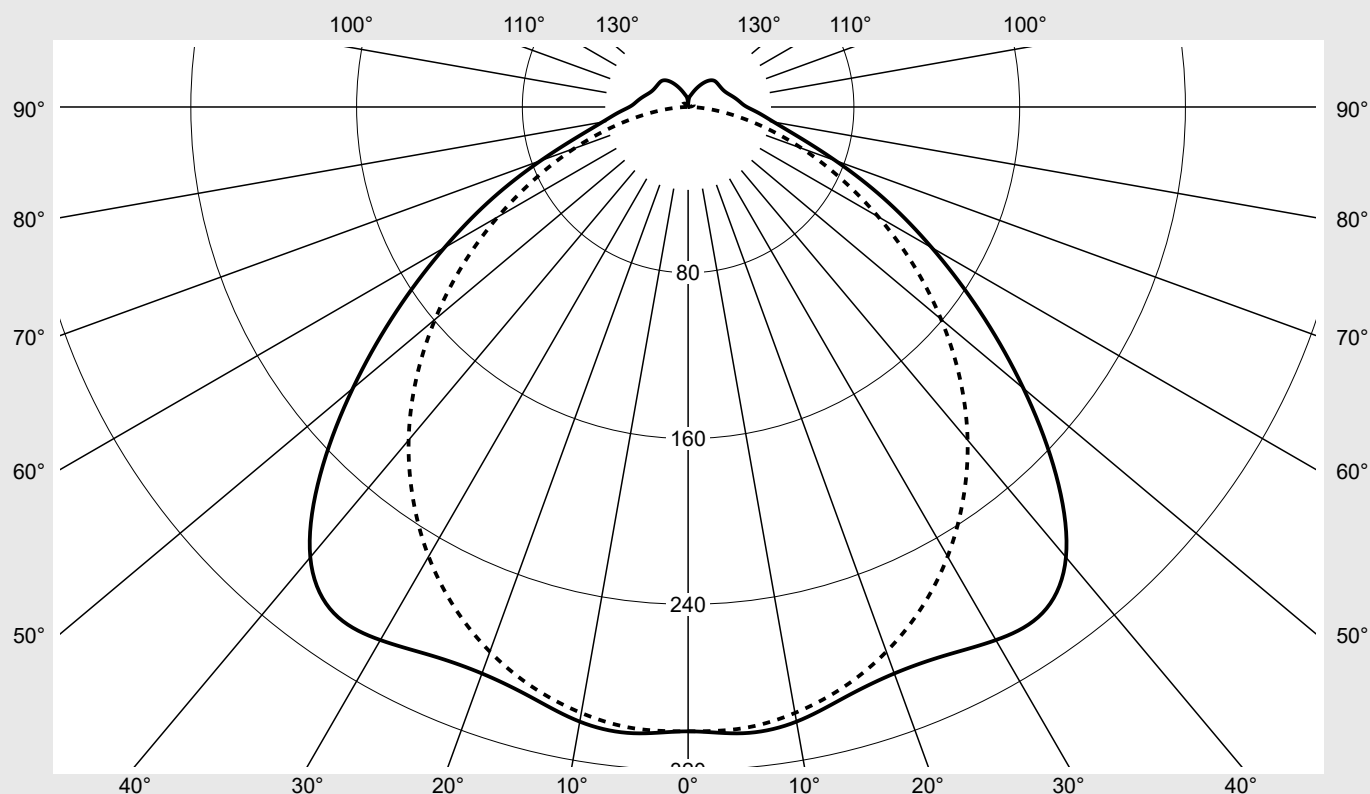
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 303 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
CIE N1=47 N2=80 N3=95
N4=92 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 92,2%
 ϕ_o 7,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812C1V6075 EAN: 4058352434574	LP-Nummer 59062_6
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°	301.3	301.3	301.3	301.3	301.3	301.3	301.3	1.8	1.8
5°	303.4	302.1	299.8	300.7	301.4	300.9	301.0	14.4	16.2
10°	301.2	300.2	298.0	298.8	298.8	297.4	296.9	28.4	44.6
15°	294.6	294.0	291.7	292.8	293.3	291.0	289.8	41.5	86.1
20°	290.9	289.9	285.2	284.3	284.4	281.8	279.7	53.5	139.6
25°	292.2	290.5	282.4	276.3	273.3	269.6	266.6	64.5	204.1
30°	297.0	294.4	282.2	270.2	261.0	254.7	250.5	74.7	278.9
35°	298.1	296.1	282.7	264.8	248.2	237.3	231.4	83.5	362.4
40°	283.7	283.9	275.8	257.5	234.7	217.8	209.8	89.0	451.4
45°	251.1	253.7	254.1	243.4	219.0	195.8	185.6	89.4	540.8
50°	211.2	214.3	220.3	219.1	199.3	172.1	159.4	84.7	625.6
55°	171.8	174.4	181.0	185.6	174.0	146.8	132.6	75.9	701.4
60°	135.8	137.5	141.9	147.8	143.1	120.2	106.0	64.2	765.6
65°	104.0	105.0	107.3	111.5	110.8	93.7	80.9	51.4	817.0
70°	75.7	76.6	78.0	80.9	80.7	68.8	58.4	38.8	855.8
75°	54.8	55.1	55.5	57.1	55.6	46.5	38.4	27.9	883.8
80°	42.1	41.7	40.7	39.3	35.7	27.8	21.5	19.5	903.3
85°	34.4	33.7	31.6	27.6	21.5	14.0	8.7	13.6	916.9
90°	28.4	27.8	25.3	20.0	13.0	5.8	0.9	9.7	926.7
95°	25.4	25.0	23.0	18.3	11.9	5.4	1.0	8.8	935.5
100°	23.4	22.9	21.1	17.1	11.7	5.5	1.6	8.2	943.6
105°	21.5	21.0	19.3	16.3	11.6	5.9	2.4	7.6	951.2
110°	19.9	19.3	18.1	15.8	11.8	6.2	2.9	7.1	958.3
115°	18.9	18.3	17.5	15.6	12.1	6.6	3.0	6.7	965.0
120°	18.4	17.9	17.3	15.6	12.2	6.6	2.9	6.4	971.4
125°	18.2	17.7	17.1	15.5	11.8	6.5	2.7	5.9	977.3
130°	18.1	17.6	16.9	14.9	10.9	6.2	2.5	5.4	982.7
135°	17.9	17.2	16.1	13.6	9.8	5.6	2.4	4.7	987.4
140°	16.8	15.9	14.5	11.9	8.4	5.0	2.1	3.8	991.2
145°	14.9	14.0	12.6	10.1	6.8	4.5	2.0	3.0	994.1
150°	12.5	11.8	10.5	7.9	5.6	4.1	1.8	2.2	996.3
155°	10.2	9.6	8.3	6.3	5.0	3.7	1.7	1.5	997.8
160°	8.1	7.6	6.2	5.1	4.6	3.6	1.5	1.0	998.8
165°	6.4	6.1	4.7	4.5	4.0	4.8	1.5	0.7	999.5
170°	5.3	4.3	3.8	4.0	3.9	3.9	1.5	0.4	999.8
175°	3.8	3.2	4.6	4.9	4.0	2.2	1.5	0.2	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812C1V6075 EAN: 4058352434574	LP-Nummer 59062_6
-------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	21,9	23,6	22,2	23,9	24,2	21,7	23,4	22,0	23,7	24,0
	3H	22,8	24,4	23,2	24,7	25,0	22,8	24,4	23,2	24,7	25,0
	4H	23,2	24,6	23,6	25,0	25,3	23,2	24,7	23,6	25,0	25,4
	6H	23,5	24,8	23,9	25,2	25,6	23,5	24,8	23,9	25,2	25,6
	8H	23,7	25,0	24,1	25,3	25,7	23,6	24,9	24,0	25,3	25,7
	12H	23,9	25,1	24,3	25,4	25,9	23,7	24,9	24,1	25,2	25,7
4H	2H	22,5	24,0	22,9	24,3	24,7	22,4	23,8	22,8	24,2	24,6
	3H	23,6	24,9	24,1	25,2	25,7	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8
	4H	24,1	25,2	24,5	25,6	26,0	24,3	25,4	24,7	25,8	26,2
	6H	24,5	25,5	25,0	25,9	26,4	24,7	25,6	25,1	26,1	26,5
	8H	24,8	25,6	25,2	26,1	26,6	24,8	25,7	25,2	26,1	26,6
	12H	25,0	25,8	25,5	26,3	26,7	24,9	25,7	25,3	26,1	26,6
8H	4H	24,4	25,3	24,8	25,7	26,2	24,5	25,4	25,0	25,9	26,3
	6H	24,9	25,7	25,4	26,1	26,6	25,0	25,8	25,5	26,2	26,7
	8H	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9
	12H	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2	25,4	25,9	25,9	26,4	27,0
12H	4H	24,4	25,2	24,9	25,7	26,2	24,6	25,4	25,1	25,8	26,3
	6H	25,0	25,7	25,5	26,1	26,7	25,1	25,8	25,6	26,2	26,8
	8H	25,4	25,9	25,9	26,4	27,0	25,4	25,9	25,9	26,4	26,9

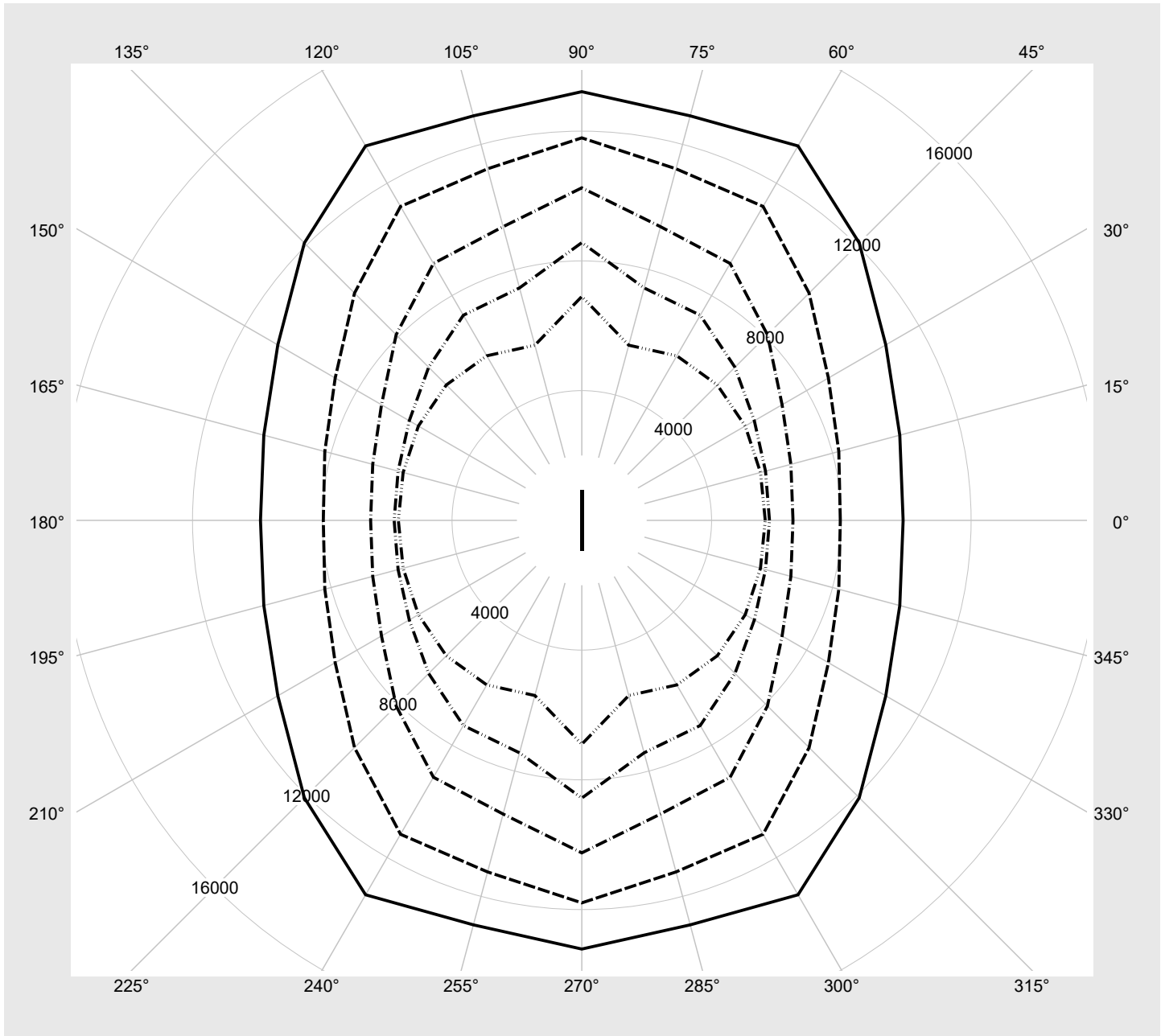
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1476 B = 75	H(C0) = 25	H(C180) = 25	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	---	------------	--------------	------------	-------------

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°		18381.6	18729.0	19246.4	19221.7	18320.4	17591.4	18112.1	
50°		16232.0	16632.2	17597.6	18364.9	17851.3	16751.9	17113.1	
55°		14007.2	14374.5	15419.6	16712.3	16906.9	15724.6	15958.9	
60°		11883.1	12180.2	13061.3	14489.1	15328.1	14432.9	14628.6	
65°		9905.0	10147.9	10820.3	12095.2	13330.2	12911.6	13217.5	
70°		7968.4	8201.6	8778.0	9908.9	11176.2	11221.8	11793.5	
75°		6509.9	6672.1	7129.5	8093.3	9146.6	9374.0	10252.1	
80°		5784.9	5862.5	6141.2	6676.3	7303.0	7420.1	8562.5	
85°		5655.0	5701.8	5816.9	5905.6	5858.4	5591.0	6901.9	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812C1V6075 EAN: 4058352434574	LP-Nummer 59062_6
--------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812C1V6075 EAN: 4058352434574	LP-Nummer 59062_6
--------------------------------------	---	------------------------------------

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	7640	48.9	55.7	52.3
2	A	C	F	7060	44.6	50.8	47.7
3	A	D	E	6540	40.9	46.5	43.7
4	A	D	F	6070	37.6	42.7	40.2
5	B	C	E	5530	33.9	38.1	36.0
6	B	C	F	5040	30.7	34.4	32.6
7	B	D	E	4550	27.6	30.7	29.2
8	B	D	F	4050	24.5	27.6	26.0