

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM81271V4080
EAN: 4058352425909

LP-Nummer
59062_4



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7810 lm
Systemleistung = 50.8 W
Lichtausbeute = 153.7 lm/W

Seriendokumentation
01.09.2020

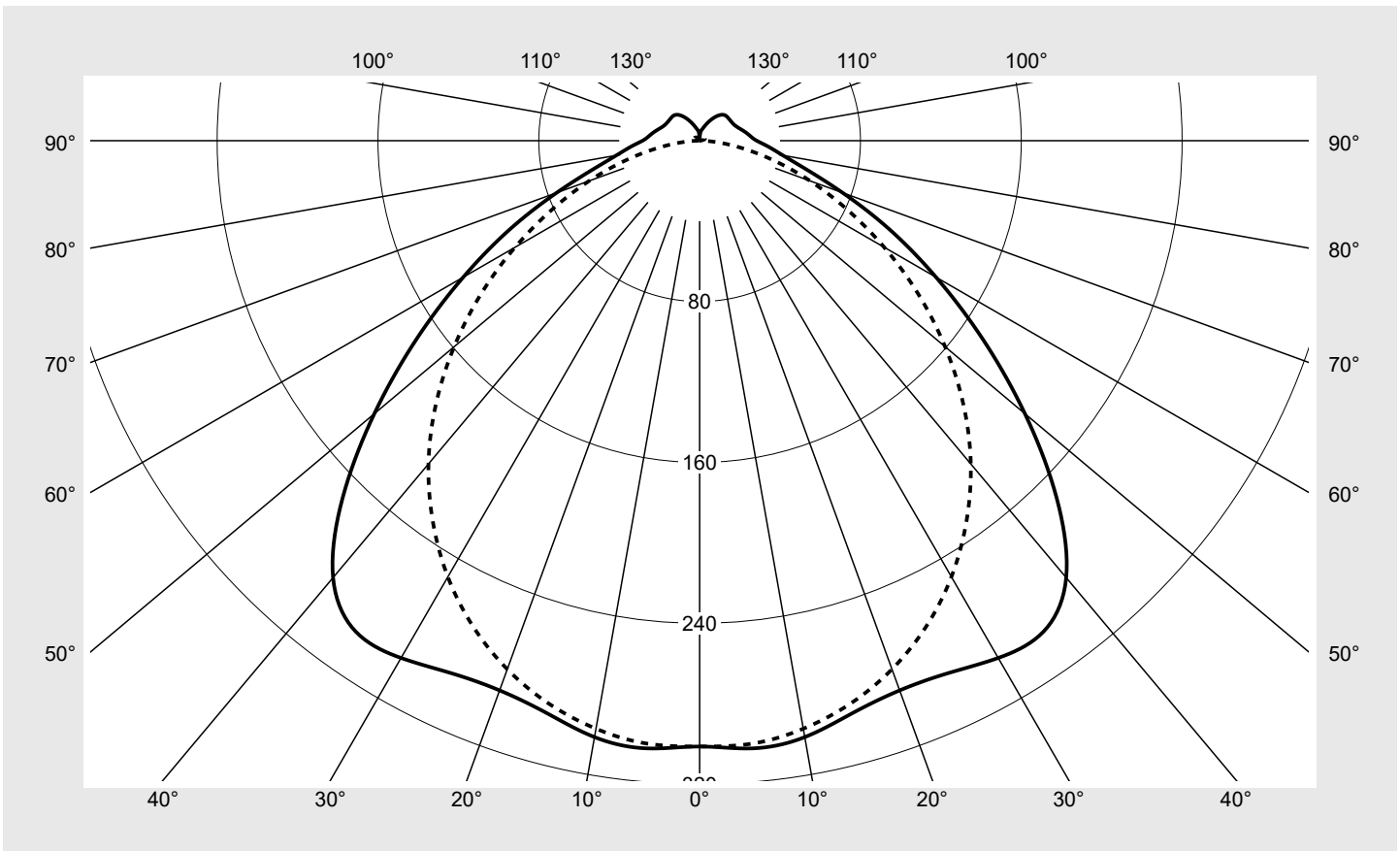
sitEco

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.: 53BM81271V4080 EAN: 4058352425909	LP-Nummer 59062_4
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.: 53BM81271V4080 EAN: 4058352425909	LP-Nummer 59062_4
--------------------------------------	---	------------------------------------

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

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°		18790.7	19145.8	19674.6	19649.4	18728.0	17982.9	18515.1	
50°		16593.2	17002.3	17989.1	18773.5	18248.5	17124.7	17493.9	
55°		14318.9	14694.3	15762.7	17084.2	17283.1	16074.5	16314.0	
60°		12147.6	12451.3	13351.9	14811.5	15669.1	14754.1	14954.1	
65°		10125.4	10373.7	11061.1	12364.3	13626.8	13198.9	13511.6	
70°		8145.7	8384.1	8973.3	10129.4	11424.9	11471.5	12055.9	
75°		6654.8	6820.6	7288.2	8273.4	9350.1	9582.6	10480.2	
80°		5913.6	5992.9	6277.9	6824.9	7465.5	7585.2	8753.1	
85°		5780.8	5828.7	5946.3	6037.0	5988.8	5715.4	7055.4	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM81271V4080 EAN: 4058352425909	LP-Nummer 59062_4
--------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

