

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31



Bestell-Nr.: 53BM8127U4L3D2
EAN: 4069025222213

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

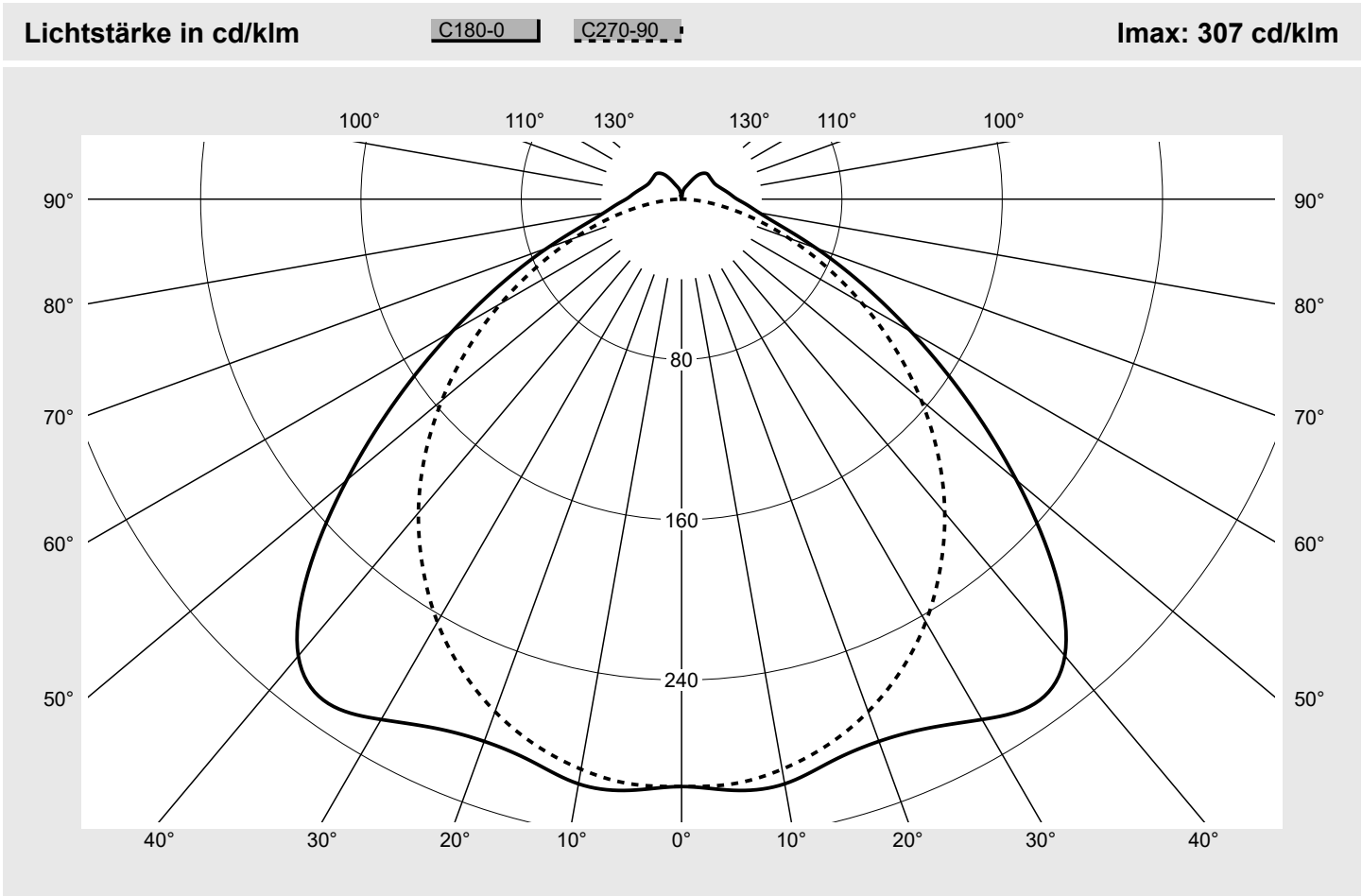
EVG

Nettolichtstrom = 23600 lm
Systemleistung = 126.0 W
Lichtausbeute = 187.3 lm/W

LP-Nummer
59594_120

Seriendokumentation
30.08.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	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.: 53BM8127U4L3D2 EAN: 4069025222213	LP-Nummer 59594_120
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.: 53BM8127U4L3D2 EAN: 4069025222213						LP-Nummer 59594_120			
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	24,2	25,9	24,6	26,2	26,5	24,0	25,7	24,3	26,0	26,3	
	3H	25,1	26,6	25,4	26,9	27,3	25,1	26,6	25,5	27,0	27,3	
	4H	25,4	26,8	25,8	27,1	27,5	25,5	26,9	25,9	27,3	27,7	
	6H	25,7	27,0	26,1	27,3	27,7	25,8	27,1	26,2	27,5	27,9	
	8H	25,8	27,1	26,3	27,4	27,9	25,9	27,1	26,3	27,5	27,9	
	12H	26,0	27,2	26,4	27,6	28,0	25,9	27,1	26,3	27,5	27,9	
4H	2H	24,8	26,3	25,2	26,6	27,0	24,7	26,2	25,1	26,5	26,9	
	3H	25,8	27,1	26,3	27,5	27,9	26,1	27,3	26,5	27,7	28,1	
	4H	26,3	27,4	26,7	27,8	28,2	26,6	27,7	27,0	28,1	28,5	
	6H	26,6	27,6	27,1	28,0	28,5	26,9	27,9	27,4	28,3	28,8	
	8H	26,9	27,7	27,3	28,2	28,6	27,0	27,9	27,5	28,4	28,8	
	12H	27,1	27,9	27,6	28,3	28,8	27,1	27,9	27,6	28,4	28,9	
8H	4H	26,5	27,4	27,0	27,8	28,3	26,8	27,7	27,3	28,1	28,6	
	6H	27,0	27,8	27,5	28,2	28,7	27,3	28,0	27,8	28,5	29,0	
	8H	27,3	28,0	27,8	28,4	29,0	27,5	28,1	28,0	28,6	29,1	
	12H	27,6	28,2	28,2	28,7	29,2	27,6	28,2	28,1	28,7	29,2	
12H	4H	26,6	27,4	27,0	27,8	28,3	26,9	27,6	27,3	28,1	28,6	
	6H	27,1	27,8	27,6	28,2	28,8	27,4	28,0	27,9	28,5	29,0	
	8H	27,4	28,0	27,9	28,5	29,0	27,6	28,1	28,1	28,6	29,2	

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 2392 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°		36783.4	37748.8	38792.0	38148.4	35374.3	33262.2	33695.8
50°		31943.1	33052.4	35326.7	36918.1	34976.5	31868.4	31947.4
55°		26861.6	27848.4	30349.6	33534.6	33540.7	30124.3	29871.2
60°		22068.1	22845.4	24952.3	28565.0	30498.0	27779.9	27401.0
65°		17884.0	18456.6	20000.2	23204.7	26267.3	24809.6	24703.9
70°		14324.8	14810.8	15948.3	18516.4	21691.7	21457.0	21947.9
75°		11545.4	11913.5	12935.8	15005.9	17514.2	17823.6	19049.9
80°		10326.8	10486.8	11103.1	12363.6	13839.5	14000.9	15829.3
85°		10290.9	10364.8	10575.4	10825.1	10929.7	10396.3	12586.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM8127U4L3D2 EAN: 4069025222213	LP-Nummer 59594_120
Leuchtdichten in cd/m²		
γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco

