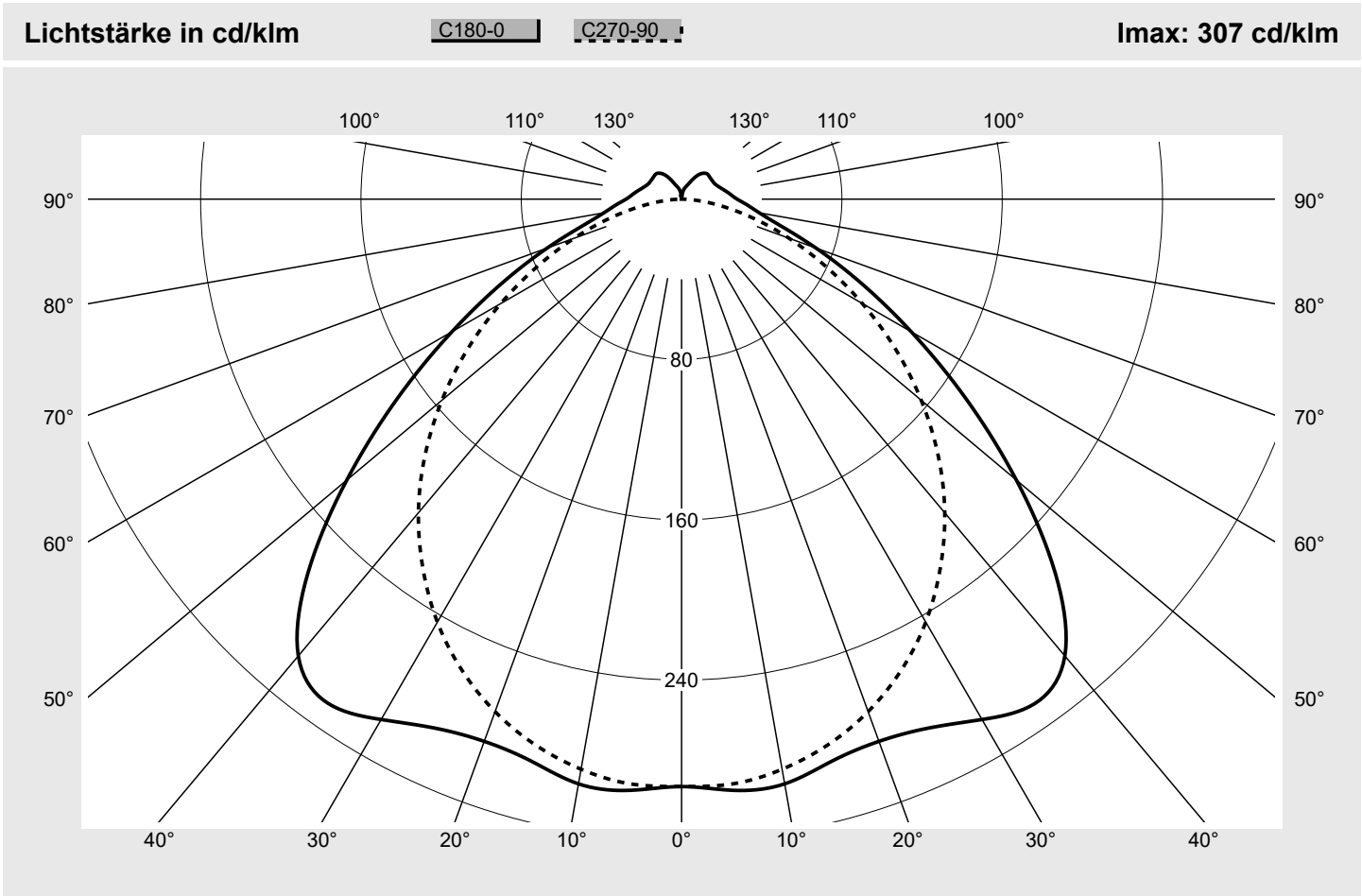


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DU4HXD2D EAN: 4069025134615	LP-Nummer 59594_55
	Ausführung Bestückung Betriebsgerät Einstellung	Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend LED 4000 K CRI ≥ 80 EVG-DALI DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 2650 lm Systemleistung = 15.9 W Lichtausbeute = 166.7 lm/W
		Seriendokumentation 06.05.2024
		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.: 53BM812DU4HXD2D EAN: 4069025134615	LP-Nummer 59594_55
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.: 53BM812DU4HXD2D EAN: 4069025134615						LP-Nummer 59594_55		
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	16,6	18,3	17,0	18,6	18,9	16,4	18,1	16,7	18,4	18,7
	3H	17,5	19,0	17,8	19,3	19,7	17,5	19,0	17,9	19,4	19,7
	4H	17,8	19,2	18,2	19,6	19,9	17,9	19,3	18,3	19,7	20,1
	6H	18,1	19,4	18,5	19,8	20,1	18,2	19,5	18,6	19,9	20,3
	8H	18,2	19,5	18,7	19,9	20,3	18,3	19,5	18,7	19,9	20,3
	12H	18,4	19,6	18,8	20,0	20,4	18,3	19,5	18,7	19,9	20,3
4H	2H	17,2	18,7	17,6	19,0	19,4	17,1	18,6	17,5	18,9	19,3
	3H	18,2	19,5	18,7	19,9	20,3	18,5	19,7	18,9	20,1	20,5
	4H	18,7	19,8	19,1	20,2	20,6	19,0	20,1	19,4	20,5	20,9
	6H	19,0	20,0	19,5	20,4	20,9	19,3	20,3	19,8	20,7	21,2
	8H	19,3	20,1	19,7	20,6	21,0	19,4	20,3	19,9	20,8	21,2
	12H	19,5	20,3	20,0	20,7	21,2	19,5	20,3	20,0	20,8	21,3
8H	4H	18,9	19,8	19,4	20,3	20,7	19,2	20,1	19,7	20,5	21,0
	6H	19,4	20,2	19,9	20,6	21,1	19,7	20,4	20,2	20,9	21,4
	8H	19,7	20,4	20,2	20,9	21,4	19,9	20,5	20,4	21,0	21,5
	12H	20,1	20,6	20,6	21,1	21,6	20,0	20,6	20,5	21,1	21,6
12H	4H	19,0	19,8	19,4	20,2	20,7	19,3	20,0	19,7	20,5	21,0
	6H	19,5	20,2	20,0	20,6	21,2	19,8	20,4	20,3	20,9	21,4
	8H	19,8	20,4	20,3	20,9	21,4	20,0	20,5	20,5	21,0	21,6

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°		4130.3	4238.7	4355.9	4283.6	3972.1	3734.9	3783.6
50°		3586.8	3711.4	3966.8	4145.5	3927.4	3578.4	3587.3
55°		3016.2	3127.0	3407.9	3765.5	3766.2	3382.6	3354.2
60°		2478.0	2565.3	2801.9	3207.5	3424.6	3119.4	3076.8
65°		2008.2	2072.5	2245.8	2605.6	2949.5	2785.8	2774.0
70°		1608.5	1663.1	1790.8	2079.2	2435.7	2409.4	2464.5
75°		1296.4	1337.8	1452.5	1685.0	1966.6	2001.4	2139.1
80°		1159.6	1177.5	1246.7	1388.3	1554.0	1572.1	1777.4
85°		1155.5	1163.8	1187.5	1215.5	1227.3	1167.4	1413.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DU4HXD2D EAN: 4069025134615	LP-Nummer 59594_55
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco

