

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silhouette® 21



Bestell-Nr.: 51LN12MKM40A3G

EAN: 4058352011584

LP-Nummer

59582_16

Ausführung

Anbauleuchte, weiß, Wanne, PMMA, opal, homogen leuchtend, extrem breit strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K | 4000K | 5000K, Notlichtelement 3h Betriebsdauer

Bestückung

LED 5000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-Multilumen

Einstellung

indiv. Einstellung: Farbtemperatur 5000K

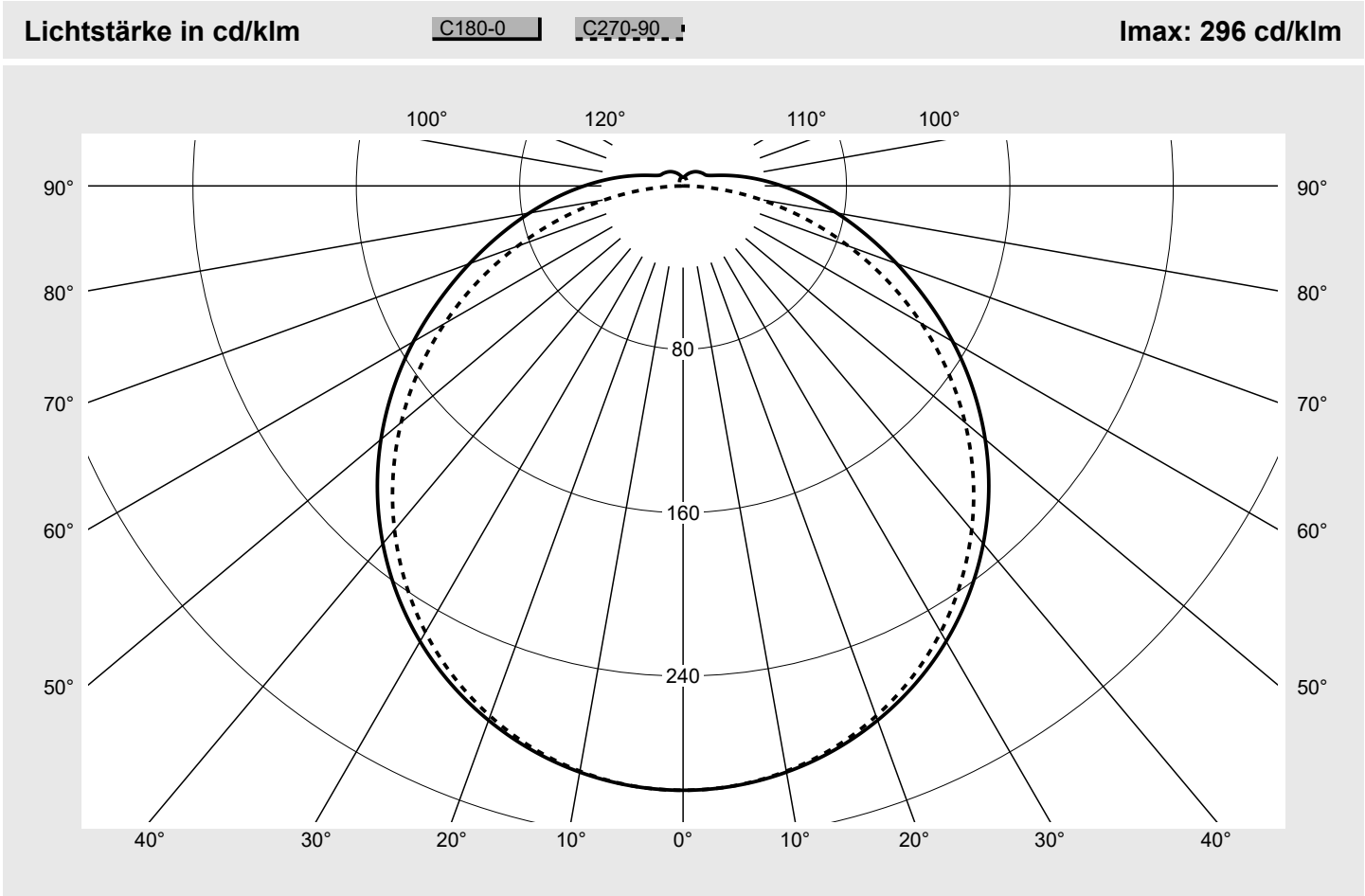
Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 4990 lm
Systemleistung = 35.8 W
Lichtausbeute = 139.4 lm/W

Seriendokumentation

14.03.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 3 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=43 N2=73 N3=92	ϕ_u	93,9%
	N4=94 N5=100	ϕ_o	6,1%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12MKM40A3G EAN: 4058352011584	LP-Nummer 59582_16
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°	295.9	295.9	295.9	295.9	295.9	295.9	295.9	1.8	1.8
5°	294.8	294.8	294.8	294.8	294.7	294.7	294.7	14.1	15.9
10°	291.5	291.5	291.4	291.2	291.1	291.0	291.0	27.7	43.6
15°	286.0	286.0	285.8	285.5	285.1	284.9	284.9	40.5	84.1
20°	278.5	278.4	277.9	277.3	276.8	276.4	276.3	52.0	136.1
25°	269.0	268.7	268.0	267.0	266.1	265.6	265.4	61.9	197.9
30°	257.6	257.2	256.2	254.8	253.4	252.6	252.3	69.8	267.8
35°	244.0	243.7	242.4	240.6	238.6	237.4	237.0	75.6	343.4
40°	228.7	228.2	226.6	224.4	222.0	220.3	219.8	79.0	422.4
45°	211.7	211.0	209.2	206.5	203.7	201.4	200.8	80.0	502.4
50°	193.1	192.3	190.2	187.0	183.7	181.0	180.2	78.4	580.9
55°	173.2	172.4	169.9	166.3	162.4	159.2	158.1	74.5	655.4
60°	152.5	151.5	148.7	144.5	140.0	136.2	134.9	68.4	723.8
65°	131.3	130.2	126.9	122.2	117.0	112.6	110.8	60.4	784.2
70°	111.3	109.8	105.4	99.6	93.6	88.4	86.2	51.1	835.3
75°	92.9	91.2	86.0	78.5	70.7	64.7	62.0	41.3	876.7
80°	76.4	74.5	68.7	60.2	50.1	42.0	38.6	31.8	908.5
85°	61.7	59.7	53.7	44.6	33.4	22.3	17.3	23.0	931.5
90°	48.4	46.4	40.5	31.6	20.6	9.3	0.5	15.8	947.3
95°	37.0	35.0	29.6	21.4	11.8	3.6	0.6	10.9	958.2
100°	27.5	25.8	21.0	14.1	7.2	3.0	0.8	7.7	965.9
105°	20.0	18.6	14.7	9.9	5.9	2.9	1.1	5.5	971.4
110°	14.9	13.8	11.4	8.5	5.7	3.0	1.4	4.3	975.7
115°	12.5	11.8	10.3	8.2	5.5	3.0	1.6	3.8	979.5
120°	11.7	11.3	10.0	7.7	5.3	3.1	1.8	3.5	983.0
125°	11.1	10.6	9.3	7.1	5.1	3.1	2.0	3.1	986.2
130°	10.5	10.0	8.7	6.8	4.9	3.2	2.2	2.8	989.0
135°	9.8	9.4	8.0	6.3	4.7	3.2	2.4	2.4	991.4
140°	9.1	8.7	7.2	5.9	4.6	3.3	2.7	2.1	993.5
145°	8.3	8.0	6.6	5.5	4.4	3.5	3.0	1.8	995.3
150°	7.5	7.2	6.0	5.1	4.3	3.7	3.3	1.5	996.7
155°	6.8	6.3	5.5	4.8	4.2	3.9	3.6	1.1	997.9
160°	6.0	5.4	4.9	4.5	4.2	4.0	3.8	0.9	998.7
165°	5.3	4.7	4.4	4.4	4.3	4.2	4.1	0.6	999.4
170°	4.8	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	0.4	999.8
175°	4.4	4.0	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	0.2	1000.0
180°	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	0.0	1000.0

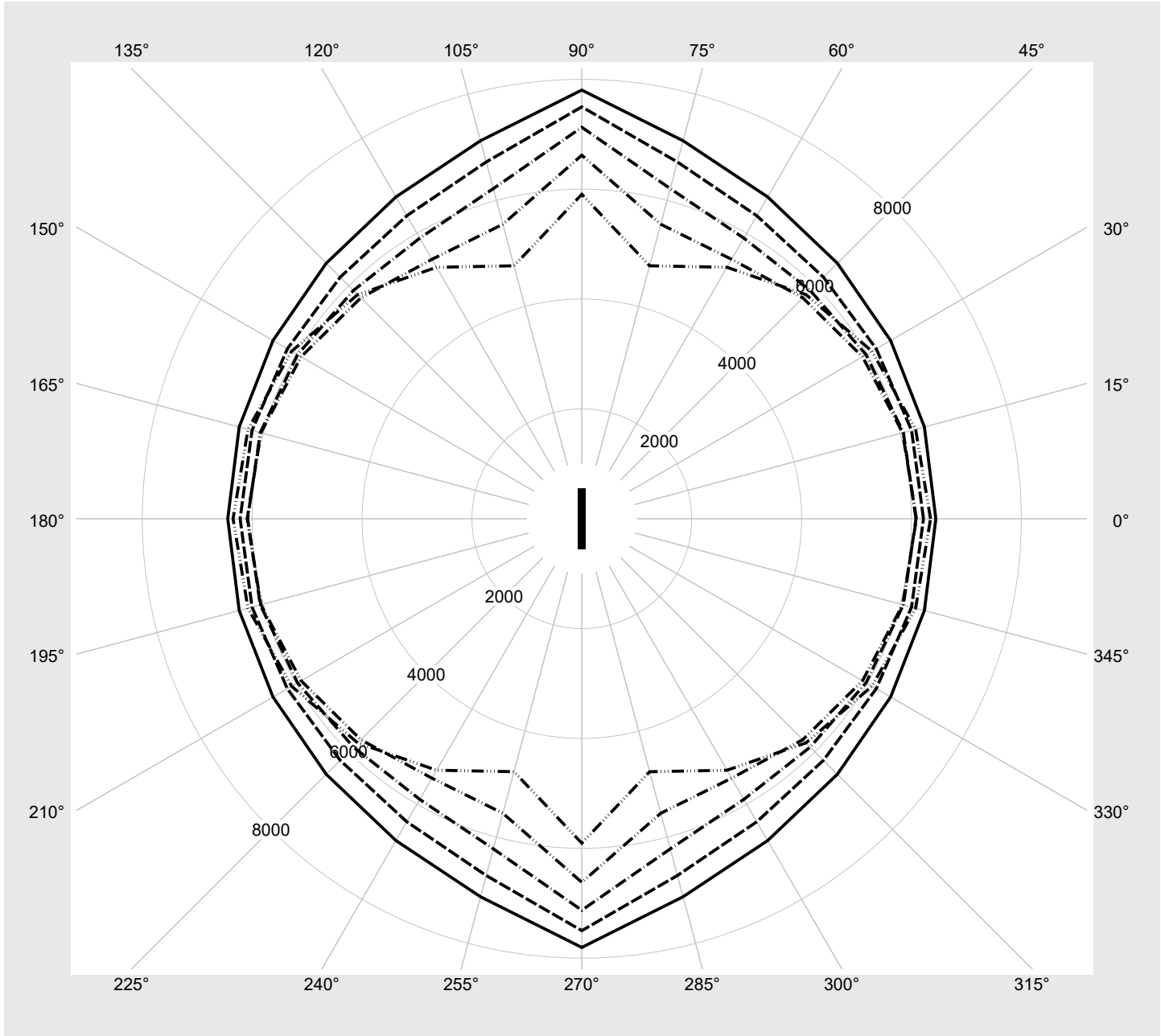
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21			Bestell-Nr.: 51LN12MKM40A3G EAN: 4058352011584						LP-Nummer 59582_16		
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	19,1	20,9	19,5	21,2	21,5	19,2	20,9	19,5	21,2	21,5
	3H	21,0	22,5	21,3	22,9	23,2	20,8	22,4	21,2	22,8	23,1
	4H	21,8	23,3	22,2	23,7	24,0	21,5	23,0	21,9	23,4	23,8
	6H	22,7	24,1	23,1	24,4	24,8	22,1	23,5	22,5	23,9	24,2
	8H	23,1	24,4	23,5	24,8	25,2	22,3	23,6	22,7	24,0	24,4
	12H	23,5	24,8	23,9	25,1	25,6	22,4	23,7	22,9	24,1	24,5
4H	2H	19,9	21,4	20,3	21,8	22,1	19,9	21,4	20,3	21,8	22,1
	3H	21,9	23,2	22,3	23,6	24,0	21,8	23,1	22,2	23,5	23,9
	4H	23,0	24,1	23,4	24,5	25,0	22,6	23,8	23,1	24,2	24,6
	6H	24,0	25,0	24,4	25,4	25,9	23,3	24,3	23,7	24,8	25,2
	8H	24,5	25,4	24,9	25,9	26,3	23,5	24,5	24,0	24,9	25,4
	12H	25,0	25,8	25,4	26,3	26,8	23,7	24,6	24,2	25,1	25,5
8H	4H	23,3	24,3	23,8	24,7	25,2	23,1	24,0	23,5	24,4	24,9
	6H	24,5	25,4	25,0	25,8	26,3	23,9	24,7	24,4	25,2	25,6
	8H	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9	24,2	24,9	24,7	25,4	25,9
	12H	25,8	26,5	26,3	27,0	27,5	24,5	25,1	25,0	25,6	26,1
12H	4H	23,4	24,3	23,9	24,7	25,2	23,2	24,0	23,6	24,5	25,0
	6H	24,7	25,4	25,2	25,9	26,4	24,1	24,8	24,6	25,2	25,8
	8H	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0	24,5	25,1	25,0	25,6	26,1

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1133 B = 148	H(C0) = 30 H(C90) = 0	H(C180) = 30 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°		7406.8	7427.6	7489.2	7600.8	7783.4	8053.9	8451.2
50°		7200.6	7219.5	7281.2	7395.4	7587.0	7885.3	8342.4
55°		6970.3	6989.6	7048.4	7160.3	7359.5	7681.7	8204.1
60°		6716.7	6735.5	6785.4	6889.4	7086.2	7430.2	8026.4
65°		6444.5	6455.9	6490.6	6578.9	6765.9	7124.7	7804.8
70°		6219.4	6214.1	6188.8	6220.1	6370.2	6724.4	7498.8
75°		6082.8	6059.4	5974.3	5879.0	5899.5	6222.4	7127.0
80°		6091.0	6046.6	5899.5	5688.5	5454.0	5551.1	6618.7
85°		6347.7	6290.4	6099.0	5770.3	5286.6	4767.9	5906.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12MKM40A3G EAN: 4058352011584	LP-Nummer 59582_16
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12MKM40A3G EAN: 4058352011584	LP-Nummer 59582_16
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
4	OFF	OFF	ON	2980	20.6
2	OFF	ON	OFF	3590	24.8
1	ON	OFF	OFF	4270	30.0
0	OFF	OFF	OFF	4990	35.8