

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12MNM70A3G
EAN: 4058352011645

LP-Nummer
59582_26



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

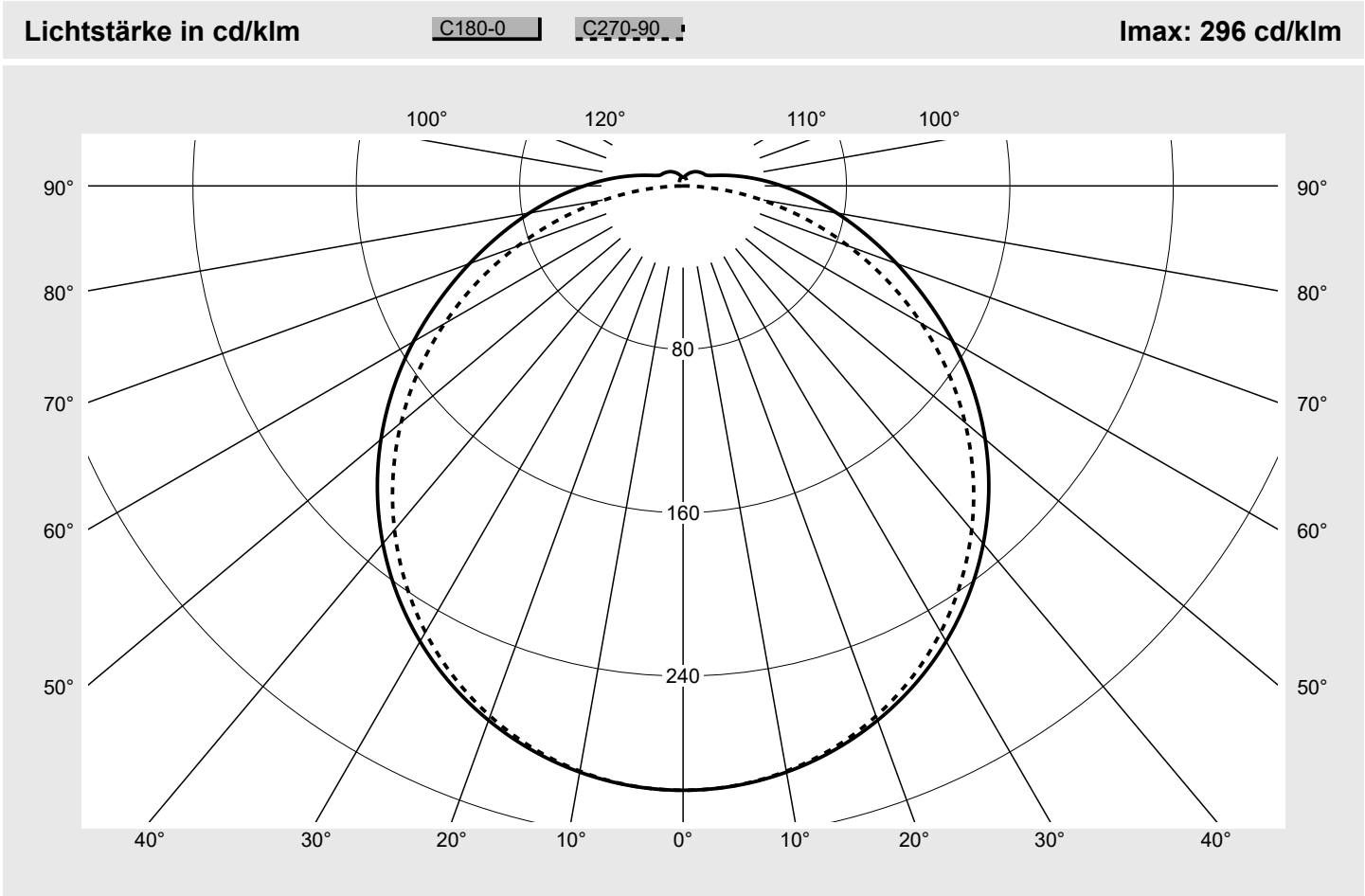
Betriebsgerät
EVG-Multilumen

Einstellung
indiv. Einstellung: Farbtemperatur 5000K

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 7140 lm
Systemleistung = 49.9 W
Lichtausbeute = 143.1 lm/W

Seriendokumentation
14.03.2024





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.: 51LN12MNM70A3G EAN: 4058352011645	LP-Nummer 59582_26
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.: 51LN12MNM70A3G EAN: 4058352011645							LP-Nummer 59582_26	
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	19,6	21,3	19,9	21,6	21,9	19,6	21,3	19,9	21,6	22,0
	3H	21,4	23,0	21,8	23,3	23,7	21,3	22,9	21,6	23,2	23,5
	4H	22,3	23,8	22,7	24,1	24,5	22,0	23,5	22,4	23,8	24,2
	6H	23,1	24,5	23,5	24,9	25,3	22,5	23,9	22,9	24,3	24,7
	8H	23,5	24,8	24,0	25,2	25,6	22,7	24,1	23,2	24,4	24,8
	12H	23,9	25,2	24,4	25,6	26,0	22,9	24,1	23,3	24,5	24,9
4H	2H	20,3	21,8	20,7	22,2	22,6	20,4	21,9	20,7	22,2	22,6
	3H	22,4	23,7	22,8	24,0	24,4	22,2	23,5	22,6	23,9	24,3
	4H	23,4	24,6	23,8	25,0	25,4	23,0	24,2	23,5	24,6	25,1
	6H	24,4	25,4	24,8	25,9	26,3	23,7	24,8	24,2	25,2	25,6
	8H	24,9	25,8	25,4	26,3	26,8	24,0	24,9	24,4	25,4	25,8
	12H	25,4	26,3	25,9	26,7	27,2	24,2	25,0	24,6	25,5	26,0
8H	4H	23,8	24,7	24,2	25,2	25,6	23,5	24,4	23,9	24,9	25,3
	6H	25,0	25,8	25,5	26,2	26,7	24,3	25,1	24,8	25,6	26,1
	8H	25,6	26,3	26,1	26,8	27,3	24,6	25,4	25,1	25,8	26,4
	12H	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9	24,9	25,5	25,4	26,0	26,6
12H	4H	23,8	24,7	24,3	25,2	25,6	23,6	24,4	24,1	24,9	25,4
	6H	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	24,5	25,2	25,0	25,7	26,2
	8H	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4	24,9	25,5	25,4	26,0	26,5

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1433 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°		8379.4	8402.9	8472.6	8598.8	8805.5	9111.5	9560.9
50°		8146.1	8167.5	8237.3	8366.4	8583.2	8920.7	9437.8
55°		7885.6	7907.3	7973.9	8100.5	8325.9	8690.4	9281.4
60°		7598.6	7619.9	7676.3	7794.0	8016.7	8405.8	9080.4
65°		7290.7	7303.6	7342.9	7442.8	7654.3	8060.3	8829.6
70°		7036.1	7030.1	7001.5	7036.9	7206.7	7607.4	8483.4
75°		6881.5	6855.0	6758.8	6651.0	6674.2	7039.5	8062.8
80°		6890.8	6840.6	6674.2	6435.5	6170.2	6280.0	7487.8
85°		7181.3	7116.4	6899.9	6528.0	5980.8	5394.0	6682.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: **51LN12MNM70A3G**
 EAN: **4058352011645**

LP-Nummer
59582_26

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

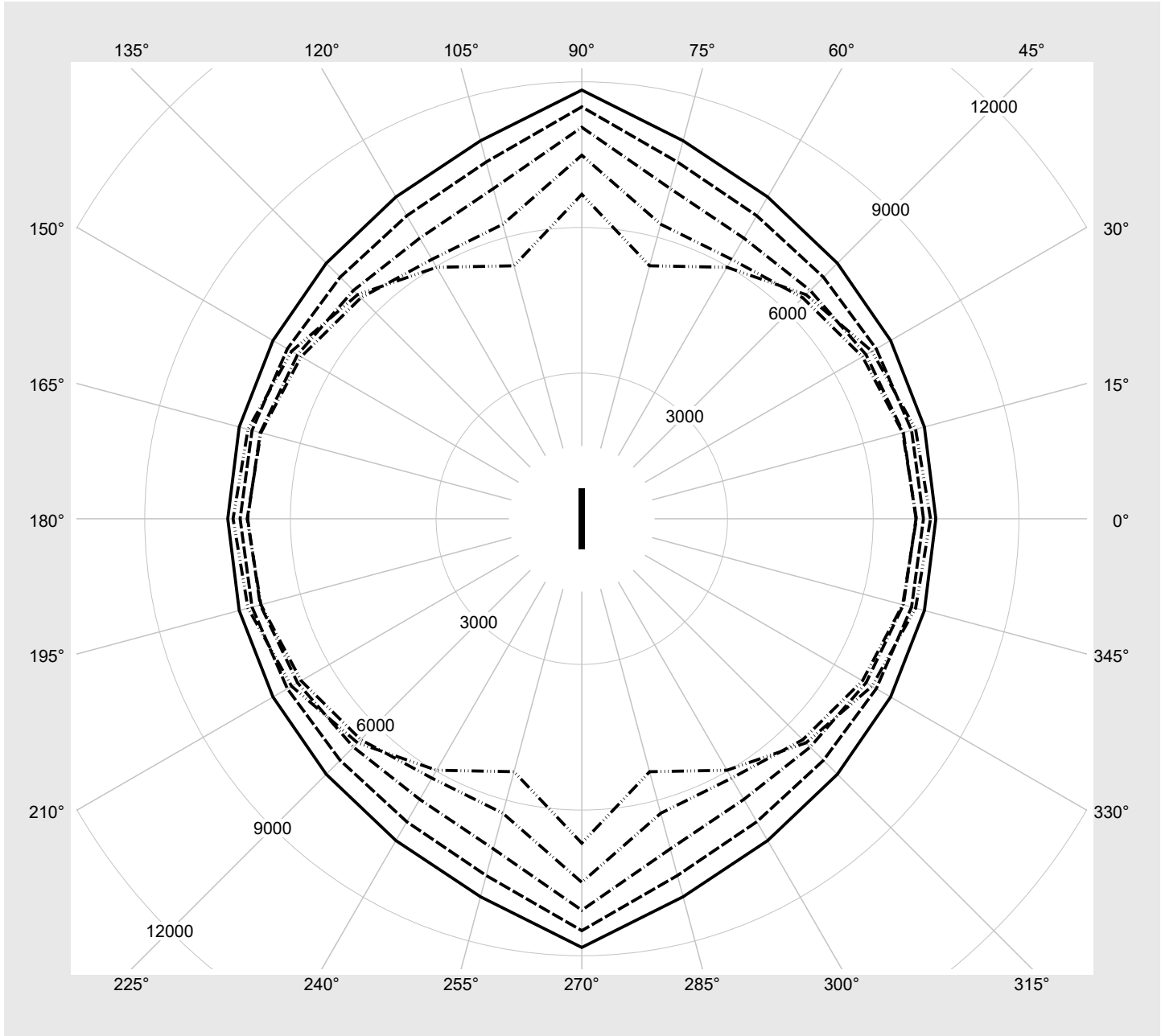
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12MNM70A3G EAN: 4058352011645	LP-Nummer 59582_26
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
4	OFF	OFF	ON	4320	28.8
2	OFF	ON	OFF	5380	36.3
1	ON	OFF	OFF	6310	43.4
0	OFF	OFF	OFF	7140	49.9