

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DA4MDA01

EAN: 4069025241108

LP-Nummer

59711_49

Ausführung

primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend, mit Multisensor Node BT

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 28000 lm

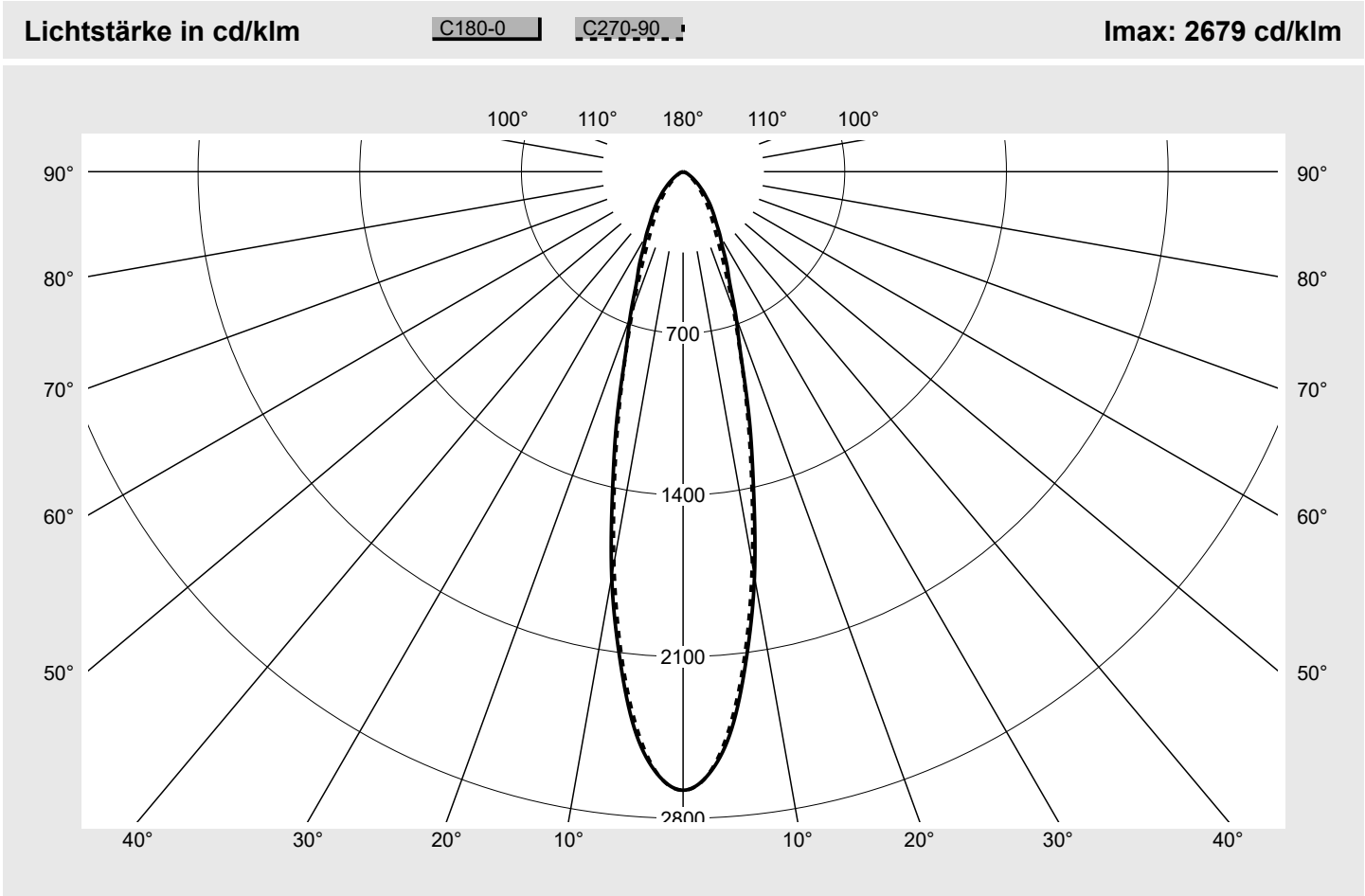
Systemleistung = 147.1 W

Lichtausbeute = 190.3 lm/W

Seriendokumentation

30.01.2025

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=85 N2=97 N3=100	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4MDA01 EAN: 4069025241108	LP-Nummer 59711_49
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	
0,0°	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	4.0	4.0
2,5°	2608.0	2619.4	2619.4	2616.5	2617.6	2616.2	2606.1	31.3	35.3
5,0°	2420.1	2415.7	2414.1	2408.4	2406.6	2402.3	2391.7	57.6	92.8
7,5°	2113.4	2116.1	2112.3	2103.0	2097.6	2090.5	2079.6	75.2	168.1
10,0°	1780.1	1768.7	1762.7	1751.6	1743.6	1735.2	1724.7	83.4	251.5
12,5°	1410.1	1409.3	1404.7	1395.9	1388.1	1380.5	1373.1	82.8	334.3
15,0°	1106.5	1097.8	1095.0	1089.4	1083.1	1078.4	1073.9	77.3	411.5
17,5°	830.1	840.2	835.5	831.1	826.6	824.9	824.1	68.5	480.0
20,0°	671.1	661.9	651.8	643.2	639.9	639.4	641.0	60.8	540.8
22,5°	531.9	530.5	514.2	498.9	497.0	496.6	496.8	53.4	594.2
25,0°	450.6	441.3	420.6	401.3	399.0	395.8	392.4	47.9	642.1
27,5°	370.8	368.7	351.4	331.7	326.8	321.1	316.0	43.1	685.2
30,0°	320.4	312.1	300.8	284.1	278.0	270.2	264.7	39.7	724.9
32,5°	271.0	266.8	259.0	245.6	238.0	229.0	224.7	36.5	761.4
35,0°	235.8	228.9	222.7	210.5	201.6	193.0	191.7	33.3	794.7
37,5°	204.4	197.8	191.5	181.1	172.0	164.3	162.4	30.3	825.0
40,0°	176.7	170.7	163.1	154.3	146.1	138.3	135.6	27.3	852.2
42,5°	147.6	145.5	138.6	130.6	123.2	115.8	113.3	24.2	876.4
45,0°	126.0	121.8	116.3	109.0	102.0	95.3	93.2	21.1	897.6
47,5°	103.2	101.5	97.1	90.9	84.6	78.4	76.7	18.3	915.9
50,0°	85.9	82.9	79.4	74.6	69.1	63.7	61.9	15.5	931.4
52,5°	69.0	67.2	64.5	61.0	56.2	51.6	49.7	13.0	944.4
55,0°	55.6	54.1	52.2	49.5	45.7	41.7	40.0	10.9	955.3
57,5°	43.6	43.1	41.8	39.8	37.0	33.6	32.2	9.0	964.3
60,0°	33.2	33.3	33.9	32.4	30.5	27.5	26.1	7.4	971.7
62,5°	25.9	26.0	27.0	26.2	25.1	22.4	21.3	6.1	977.8
65,0°	21.6	21.2	21.7	21.3	20.9	18.8	17.7	5.1	982.9
67,5°	17.0	17.1	17.8	17.0	17.3	15.6	14.8	4.3	987.2
70,0°	13.5	13.4	14.4	13.6	14.1	13.0	12.4	3.5	990.7
72,5°	11.0	10.8	10.9	10.9	11.0	10.7	10.6	2.8	993.5
75,0°	9.0	8.4	8.4	8.3	8.6	9.0	8.9	2.3	995.8
77,5°	6.6	6.4	6.2	6.2	6.6	7.3	7.4	1.8	997.5
80,0°	4.4	4.2	4.1	4.2	4.7	5.7	5.8	1.3	998.8
82,5°	2.0	2.1	2.2	2.4	3.0	3.9	4.1	0.8	999.6
85,0°	0.8	0.8	0.8	1.0	1.5	2.2	2.4	0.4	999.9
87,5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.1	1000.0
90,0°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

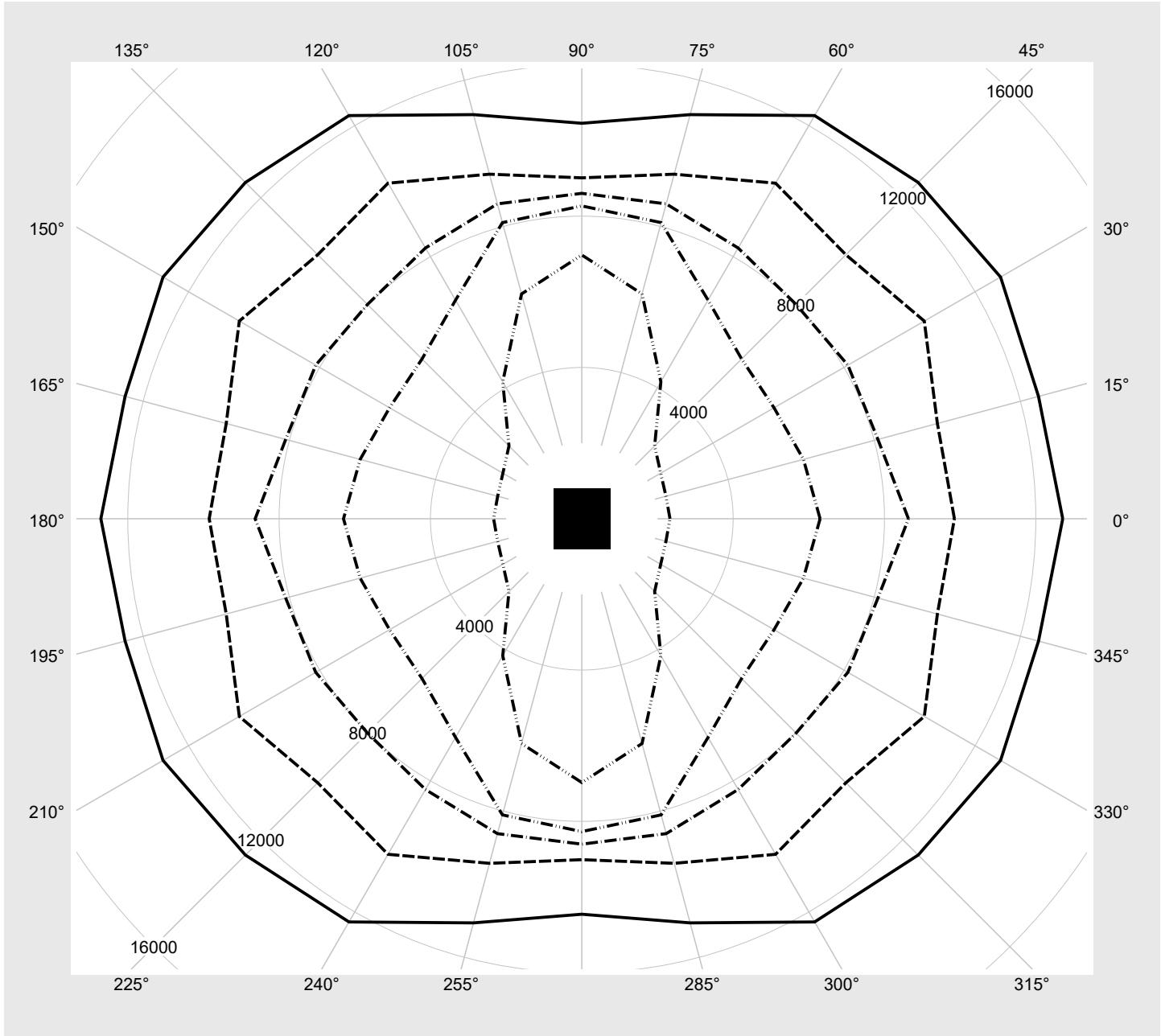
Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN11DA4MDA01 EAN: 4069025241108						LP-Nummer 59711_49		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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	21,1	22,2	21,4	22,5	22,9	19,9	21,1	20,2	21,4	21,7
	3H	21,3	22,3	21,7	22,7	23,0	20,2	21,2	20,5	21,5	21,9
	4H	21,4	22,3	21,8	22,7	23,0	20,3	21,2	20,7	21,6	22,0
	6H	21,4	22,3	21,8	22,6	23,0	20,4	21,3	20,9	21,7	22,1
	8H	21,5	22,2	21,9	22,6	23,0	20,6	21,3	21,0	21,7	22,1
	12H	21,4	22,1	21,9	22,5	22,9	20,6	21,2	21,0	21,6	22,1
4H	2H	21,1	22,1	21,5	22,4	22,8	20,1	21,0	20,5	21,4	21,7
	3H	21,4	22,2	21,9	22,6	23,0	20,5	21,2	20,9	21,6	22,1
	4H	21,6	22,2	22,0	22,7	23,1	20,7	21,4	21,1	21,8	22,2
	6H	21,6	22,2	22,1	22,6	23,1	20,9	21,4	21,3	21,9	22,4
	8H	21,6	22,1	22,1	22,6	23,1	20,9	21,5	21,4	21,9	22,4
	12H	21,6	22,0	22,1	22,5	23,0	21,0	21,4	21,5	21,9	22,4
8H	4H	21,5	22,1	22,0	22,5	23,0	20,7	21,2	21,2	21,6	22,1
	6H	21,6	22,0	22,1	22,5	23,0	20,9	21,3	21,4	21,8	22,3
	8H	21,6	22,0	22,1	22,5	23,0	21,0	21,4	21,5	21,9	22,4
	12H	21,6	21,9	22,1	22,4	22,9	21,1	21,4	21,6	21,9	22,4
12H	4H	21,5	22,0	22,0	22,4	22,9	20,7	21,1	21,2	21,6	22,1
	6H	21,6	22,0	22,1	22,4	23,0	20,9	21,2	21,4	21,7	22,3
	8H	21,6	21,9	22,1	22,4	22,9	21,0	21,3	21,5	21,8	22,4

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 426 B = 264	
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°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45,0°	44359.7	42878.8	40947.2	38386.1	35914.4	33564.8	32813.5
50,0°	33255.1	32097.3	30737.8	28912.7	26744.9	24656.4	23958.5
55,0°	24130.0	23476.8	22663.3	21486.1	19831.1	18101.3	17373.8
60,0°	16555.9	16573.8	16882.1	16129.2	15170.2	13686.8	13003.6
65,0°	12711.2	12496.8	12780.1	12573.4	12307.7	11060.5	10454.9
70,0°	9848.2	9729.6	10452.4	9870.8	10243.5	9430.4	9012.6
75,0°	8633.4	8102.4	8120.7	8011.0	8265.0	8618.0	8602.6
80,0°	6298.5	6064.8	5866.9	5973.0	6674.1	8105.0	8269.9
85,0°	2331.0	2302.4	2408.1	2722.3	4179.2	6153.1	6972.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4MDA01 EAN: 4069025241108	LP-Nummer 59711_49
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4MDA01 EAN: 4069025241108	LP-Nummer 59711_49
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	----	----	----	----
95	240	252	26584	138.7
90	227	250	25246	130.8
85	213	248	23796	122.4
80	200	245	22443	114.7
75	186	243	20975	106.4
70	173	240	19598	98.8
65	160	237	18213	91.2
60	147	234	16807	83.6
55	134	231	15399	76.2
50	121	227	13971	68.8
45	109	223	12641	62.0
40	96	218	11192	54.6
35	84	213	9836	47.8
30	71	207	8355	40.7
25	59	201	6969	34.0
20	47	192	5572	27.5
15	35	181	4154	21.1
10	24	168	2843	15.1
5	12	142	1395	8.3
2	5	110	539	4.4