

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN11DB4QDA
EAN: 4069025256652

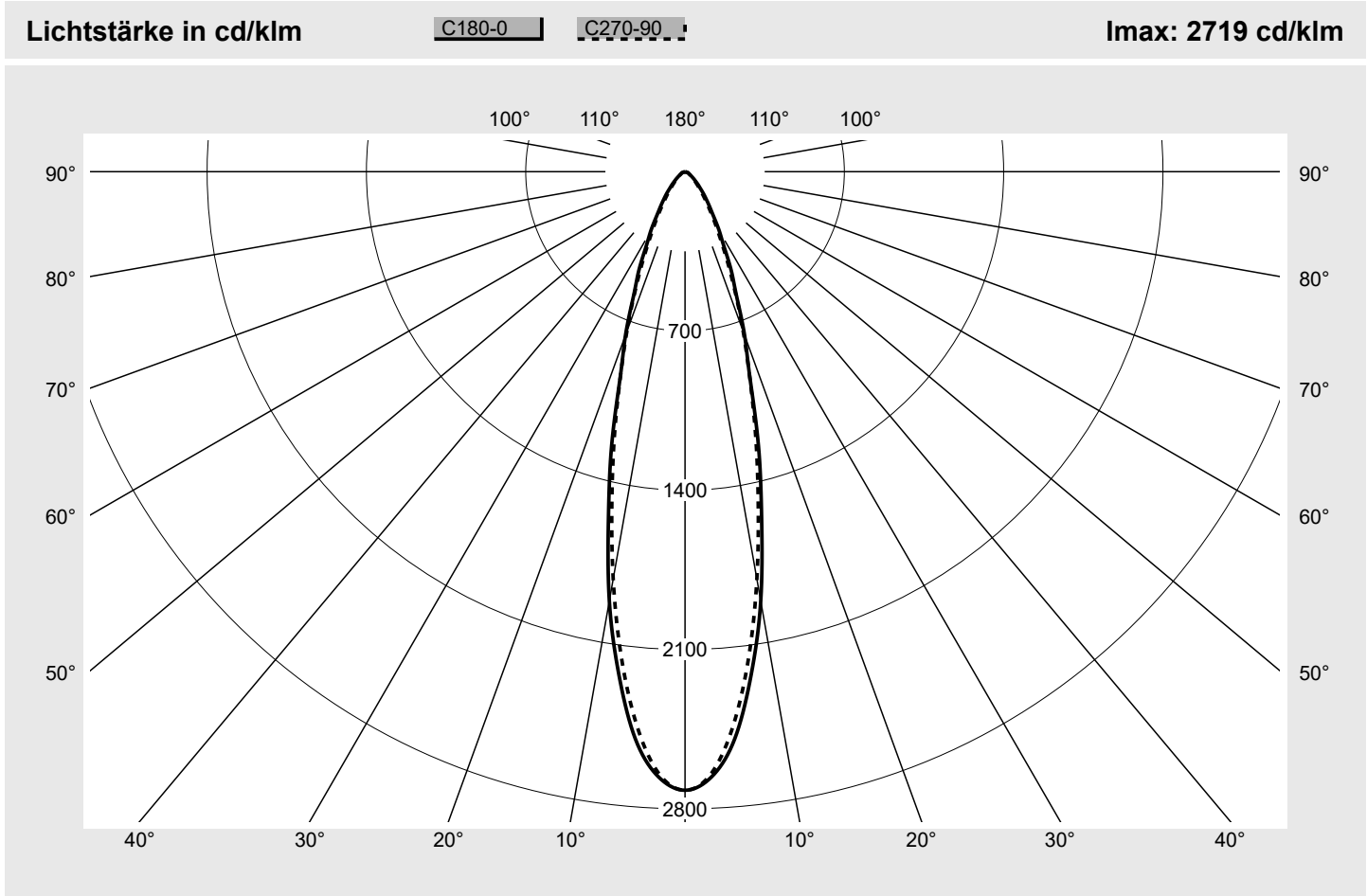
LP-Nummer
59724_22



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Einstellung AC-Betrieb
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 38000 lm
Systemleistung = 197.7 W
Lichtausbeute = 192.2 lm/W

Seriedokumentation
24.02.2025





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=89 N2=97 N3=99	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DB4QDA EAN: 4069025256652	LP-Nummer 59724_22
Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco

C- Ebenen	0,0° 180,0°	7,5° 172,5° 187,5° 352,5°	15,0° 165,0° 195,0° 345,0°	22,5° 157,5° 202,5° 337,5°	30,0° 150,0° 210,0° 330,0°	37,5° 142,5° 217,5° 322,5°	45,0° 135,0° 225,0° 315,0°
γ	Lichtstärke in cd/klm						
0,0°	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5
2,5°	2662.8	2671.1	2671.1	2670.6	2667.6	2663.3	2662.4
5,0°	2502.8	2490.9	2498.0	2494.5	2487.6	2479.1	2473.3
7,5°	2228.4	2233.8	2227.9	2223.2	2214.7	2203.4	2194.2
10,0°	1915.8	1894.8	1902.8	1897.9	1890.8	1880.8	1870.9
12,5°	1554.6	1560.7	1554.3	1552.6	1548.0	1540.2	1531.7
15,0°	1246.2	1237.0	1237.4	1238.4	1237.7	1233.9	1229.0
17,5°	947.1	964.7	959.6	960.0	960.5	959.5	958.4
20,0°	765.0	752.2	754.6	751.6	749.0	747.8	747.5
22,5°	591.2	598.6	590.3	583.2	577.5	573.8	572.1
25,0°	481.4	472.8	470.4	460.9	451.8	445.8	443.1
27,5°	370.5	376.3	371.1	363.9	355.1	347.9	344.8
30,0°	301.2	297.9	295.0	290.6	284.7	279.0	275.2
32,5°	234.8	237.8	234.9	232.8	229.2	225.3	220.4
35,0°	189.2	188.5	187.7	186.9	184.4	180.6	175.3
37,5°	154.0	153.7	151.7	151.0	148.4	144.9	141.0
40,0°	125.7	123.3	123.0	121.9	119.1	115.8	113.2
42,5°	99.2	100.3	99.3	98.6	95.9	92.9	90.7
45,0°	81.4	79.6	79.7	79.0	77.2	74.6	72.7
47,5°	64.2	64.9	64.5	64.0	62.8	60.9	59.5
50,0°	52.5	51.6	51.8	51.7	51.0	49.9	49.1
52,5°	41.7	41.9	41.8	42.1	41.9	41.4	40.9
55,0°	33.9	33.5	34.1	34.8	35.0	35.0	34.7
57,5°	27.1	27.4	28.1	29.2	29.7	29.7	29.6
60,0°	22.3	22.3	23.0	24.6	25.8	25.8	25.5
62,5°	19.0	19.2	19.6	20.7	22.4	22.3	22.0
65,0°	17.0	16.8	17.2	18.3	19.8	19.1	19.1
67,5°	14.7	14.8	14.9	16.1	17.2	16.3	16.1
70,0°	12.8	12.5	12.6	13.8	14.3	13.8	13.9
72,5°	11.3	11.1	10.9	11.6	11.4	11.2	11.7
75,0°	9.7	9.3	8.9	9.6	9.3	9.1	9.3
77,5°	7.4	7.4	7.1	7.5	7.1	6.8	7.1
80,0°	4.9	4.7	4.8	4.8	4.5	4.5	4.8
82,5°	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.7
85,0°	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0
87,5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

Lichttechnischer Prüfbefund

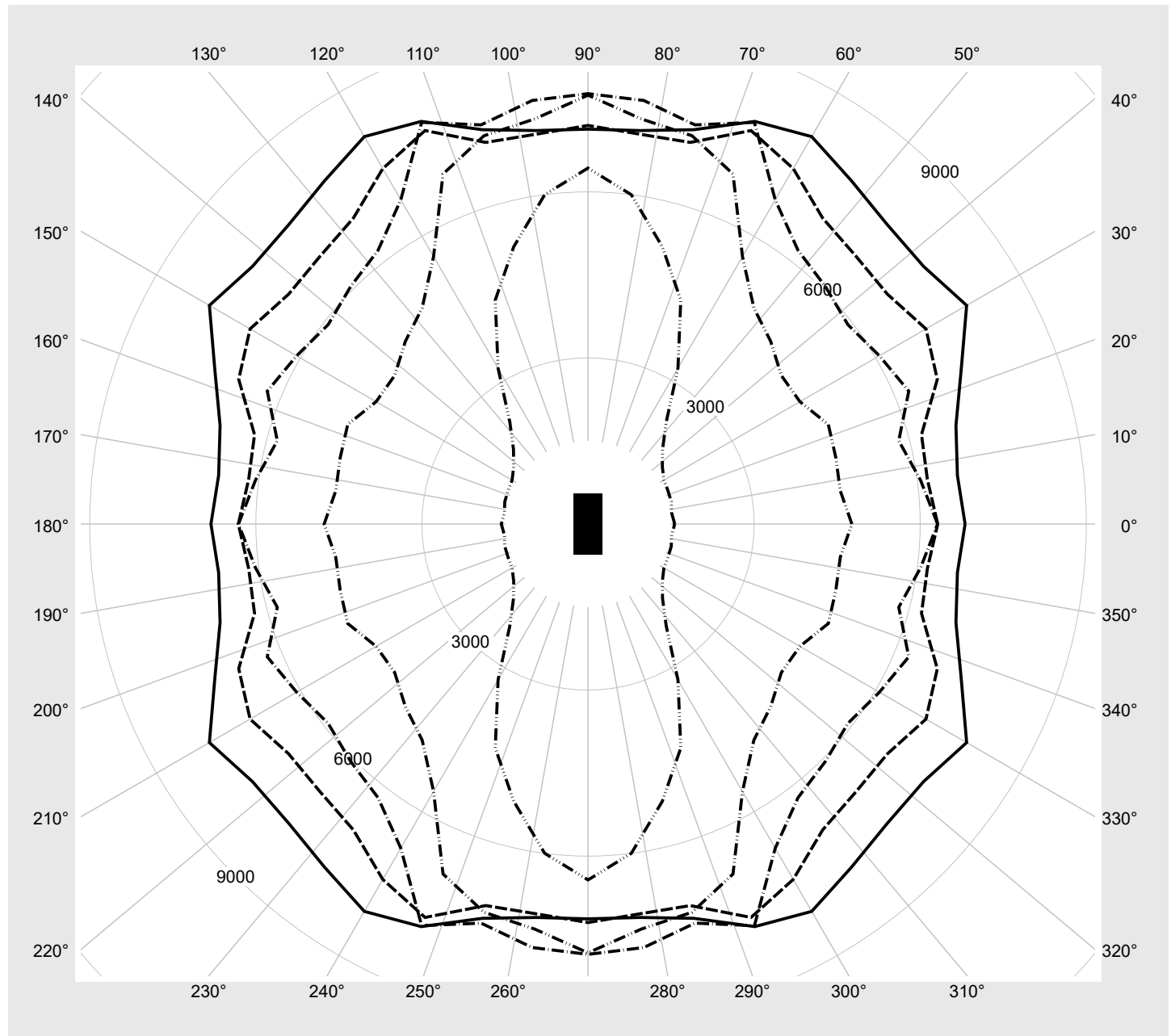
Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DB4QDA EAN: 4069025256652	LP-Nummer 59724_22
Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco

C- Ebenen	52,5° 127,5° 232,5° 307,5°	60,0° 120,0° 240,0° 300,0°	67,5° 112,5° 247,5° 292,5°	75,0° 105,0° 255,0° 285,0°	82,5° 97,5° 262,5° 277,5°	90,0° 270,0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm						Lichtstrom in lm/klm	
0,0°	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	4.1	4.1
2,5°	2661.4	2660.0	2657.7	2657.0	2651.0	2647.2	31.8	35.9
5,0°	2468.0	2461.9	2456.3	2452.9	2444.7	2440.4	59.1	95.0
7,5°	2185.5	2176.0	2168.0	2162.0	2152.6	2148.3	78.5	173.5
10,0°	1860.3	1847.8	1837.7	1831.0	1822.1	1817.6	88.9	262.4
12,5°	1522.0	1510.4	1500.7	1495.5	1488.9	1485.2	90.6	353.0
15,0°	1223.0	1215.3	1207.9	1204.2	1200.8	1197.6	86.8	439.8
17,5°	955.3	949.4	945.6	944.9	945.8	944.0	78.6	518.5
20,0°	745.4	741.8	741.4	743.7	748.0	747.7	70.2	588.6
22,5°	571.4	571.2	573.5	575.9	579.7	580.1	60.8	649.4
25,0°	443.2	444.5	446.3	448.3	449.2	448.8	52.5	701.9
27,5°	344.0	344.5	345.1	346.1	344.9	343.6	44.7	746.7
30,0°	273.7	273.8	273.9	272.4	270.2	268.2	38.5	785.2
32,5°	217.7	217.2	215.9	213.7	211.0	209.4	32.9	818.1
35,0°	172.5	170.5	168.2	166.4	165.0	164.5	27.8	845.9
37,5°	138.1	135.6	133.3	132.0	130.7	130.3	23.7	869.5
40,0°	110.2	108.1	106.1	104.8	103.7	103.1	20.0	889.6
42,5°	88.5	86.8	85.0	83.9	83.2	82.7	16.9	906.5
45,0°	71.2	69.8	68.4	67.3	66.9	66.6	14.2	920.7
47,5°	58.5	57.3	56.0	55.1	54.8	54.6	12.1	932.8
50,0°	48.3	47.1	46.0	45.5	45.1	44.8	10.3	943.0
52,5°	40.2	39.3	38.3	37.7	37.1	36.8	8.7	951.8
55,0°	34.1	33.4	32.5	31.7	31.0	30.7	7.5	959.3
57,5°	29.3	29.0	28.2	27.0	26.3	26.1	6.6	965.9
60,0°	25.7	25.8	24.8	23.5	22.8	22.6	5.8	971.6
62,5°	22.4	22.9	21.8	20.7	20.1	19.9	5.1	976.8
65,0°	19.6	20.2	19.7	18.4	17.9	17.8	4.6	981.4
67,5°	16.7	17.6	17.8	16.4	16.0	16.0	4.1	985.5
70,0°	14.1	15.0	15.6	14.4	14.4	14.6	3.6	989.1
72,5°	11.7	12.4	13.4	12.9	13.2	13.4	3.1	992.3
75,0°	9.5	10.4	12.0	11.4	11.8	11.9	2.7	995.0
77,5°	7.2	8.1	9.6	9.6	10.0	10.2	2.1	997.1
80,0°	5.1	5.7	7.0	7.5	7.6	8.0	1.5	998.6
82,5°	3.0	3.6	4.5	5.0	5.3	5.6	0.9	999.5
85,0°	1.2	1.7	2.3	2.7	3.1	3.3	0.4	999.9
87,5°	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	0.1	1000.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21			Bestell-Nr.: 52HN11DB4QDA EAN: 4069025256652						LP-Nummer 59724_22		
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	17,4	18,6	17,8	18,9	19,2	16,9	18,0	17,2	18,3	18,7
	3H	17,9	18,8	18,2	19,2	19,5	17,5	18,5	17,9	18,9	19,2
	4H	18,1	19,0	18,5	19,3	19,7	18,0	18,9	18,4	19,2	19,6
	6H	18,3	19,1	18,7	19,4	19,8	18,4	19,2	18,8	19,5	19,9
	8H	18,4	19,0	18,8	19,4	19,8	18,6	19,3	19,0	19,7	20,1
	12H	18,3	18,9	18,8	19,3	19,7	18,7	19,3	19,1	19,7	20,1
4H	2H	17,6	18,5	18,0	18,9	19,2	17,1	18,0	17,5	18,4	18,8
	3H	18,2	18,9	18,6	19,3	19,8	18,0	18,7	18,4	19,1	19,5
	4H	18,5	19,2	18,9	19,6	20,0	18,5	19,2	19,0	19,6	20,0
	6H	18,7	19,3	19,2	19,7	20,2	19,1	19,6	19,5	20,0	20,5
	8H	18,8	19,2	19,2	19,7	20,2	19,2	19,7	19,7	20,2	20,7
	12H	18,8	19,2	19,3	19,6	20,1	19,4	19,8	19,9	20,3	20,8
8H	4H	18,6	19,1	19,1	19,5	20,0	18,6	19,1	19,1	19,6	20,0
	6H	18,9	19,3	19,4	19,7	20,3	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6
	8H	18,9	19,2	19,4	19,7	20,3	19,4	19,8	20,0	20,3	20,8
	12H	18,9	19,2	19,4	19,7	20,2	19,6	19,9	20,2	20,4	21,0
12H	4H	18,6	19,0	19,1	19,5	20,0	18,6	19,0	19,1	19,5	20,0
	6H	18,9	19,2	19,4	19,7	20,2	19,2	19,5	19,7	20,0	20,6
	8H	18,9	19,2	19,4	19,7	20,2	19,5	19,7	20,0	20,2	20,8

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 852 B = 264				
C- Ebenen	0,0° 180,0°	10,0° 170,0° 190,0° 350,0°	20,0° 160,0° 200,0° 340,0°	30,0° 150,0° 210,0° 330,0°	40,0° 140,0° 220,0° 320,0°	50,0° 130,0° 230,0° 310,0°	60,0° 120,0° 240,0° 300,0°	70,0° 110,0° 250,0° 290,0°	80,0° 100,0° 260,0° 280,0°	90,0° 270,0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²									
45,0°	19446.3	18984.0	18958.6	18447.4	17653.6	17127.2	16686.0	16243.1	16012.8	15906.9
50,0°	13785.4	13555.1	13614.8	13401.6	13040.9	12786.8	12380.8	12027.2	11880.1	11766.6
55,0°	9985.9	9890.7	10191.5	10323.1	10277.2	10096.7	9846.0	9495.7	9175.2	9054.8
60,0°	7544.7	7592.6	8137.8	8733.3	8678.7	8662.3	8722.2	8257.5	7769.3	7644.3
65,0°	6811.0	6754.3	7137.5	7897.1	7614.3	7748.8	8080.6	7738.2	7218.4	7132.8
70,0°	6316.7	6179.4	6673.2	7048.8	6797.9	6886.9	7413.8	7600.2	7100.6	7199.4
75,0°	6314.0	5975.3	6190.2	6077.1	5931.6	6135.0	6763.1	7888.4	7654.2	7774.2
80,0°	4766.3	4585.5	4714.8	4419.9	4459.9	4791.1	5579.6	7076.6	7313.2	7746.3
85,0°	1566.2	1526.2	1560.4	1583.7	1751.2	2124.5	3248.8	4683.6	5770.6	6429.7

Lichttechnischer Prüfbefund**Familie**
Highbay 21**Bestell-Nr.: 52HN11DB4QDA**
EAN: 4069025256652**LP-Nummer**
59724_22**Leuchtdichten in cd/m²** γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°**siteco**

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DB4QDA EAN: 4069025256652	LP-Nummer 59724_22
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	38000	197.7
95	241	252	36142	187.3
90	228	250	34270	177.1
85	214	248	32244	166.1
80	201	245	30347	155.8
75	188	243	28447	145.8
70	175	240	26529	135.6
65	163	238	24754	126.2
60	150	235	22825	116.2
55	137	231	20886	106.1
50	124	228	18947	96.3
45	112	224	17141	87.1
40	99	219	15170	77.2
35	87	215	13346	68.0
30	74	209	11364	58.3
25	62	202	9525	49.1
20	50	194	7676	40.2
15	37	183	5668	30.6
10	25	169	3806	21.8
5	13	145	1934	12.5
1	4	102	528	5.4