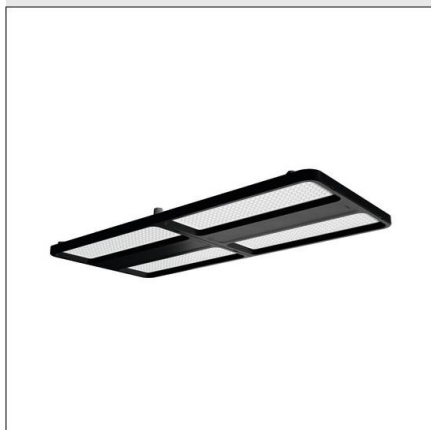


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN31DB4QDA
EAN: 4069025438768

LP-Nummer
59724_60



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, schwarz, eng strahlend

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5840 lm
Systemleistung = 31.4 W
Lichtausbeute = 186 lm/W

Seriendokumentation
24.02.2025

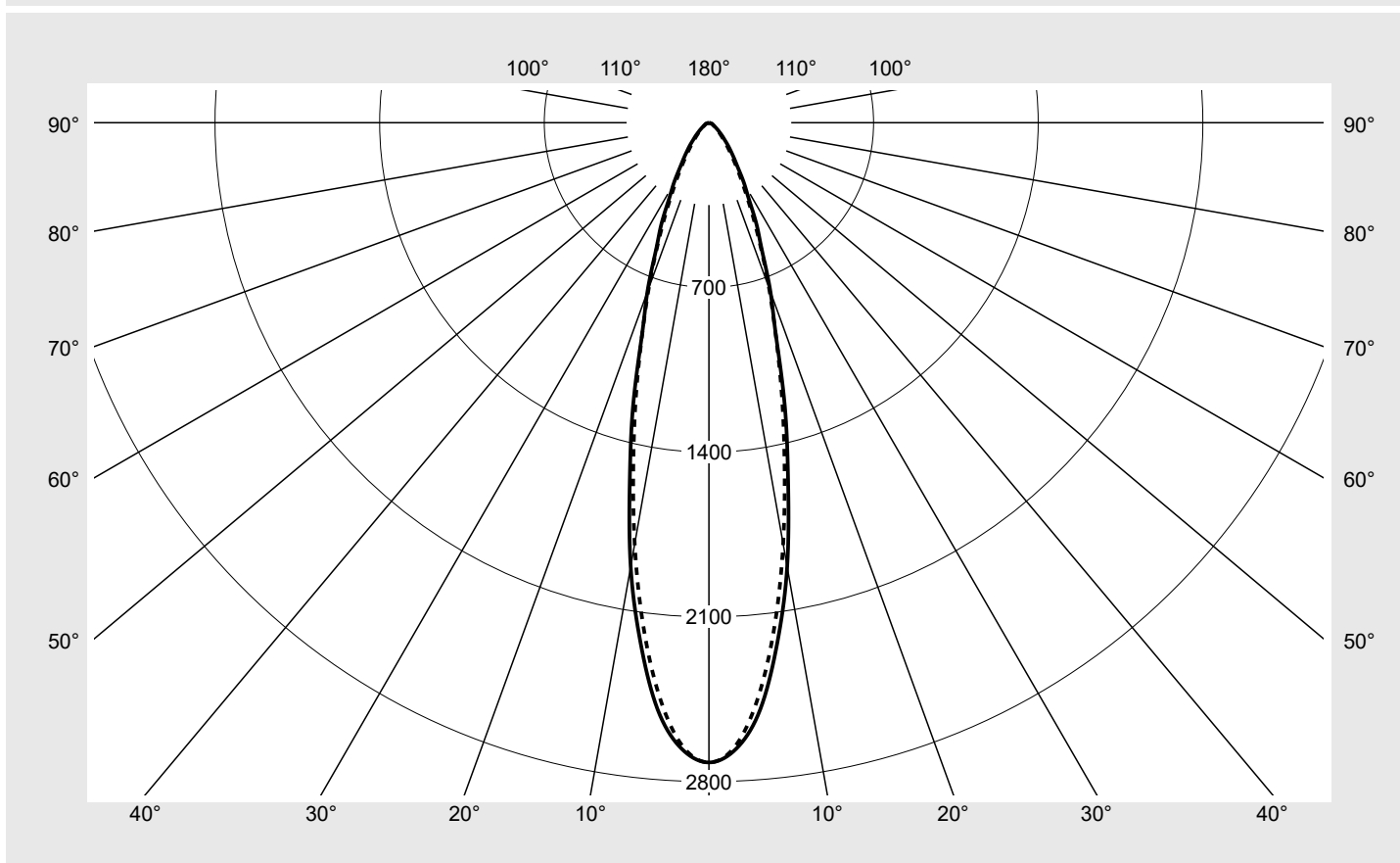
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 2719 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
CIE N1=89 N2=97 N3=99
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN31DB4QDA EAN: 4069025438768	LP-Nummer 59724_60
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0,0° 180,0°	7,5°	15,0°	22,5°	30,0°	37,5°	45,0°
		172,5°	165,0°	157,5°	150,0°	142,5°	135,0°
		187,5°	195,0°	202,5°	210,0°	217,5°	225,0°
		352,5°	345,0°	337,5°	330,0°	322,5°	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.: 52HN31DB4QDA EAN: 4069025438768	LP-Nummer 59724_60
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeco

C- Ebenen	52,5°	60,0°	67,5°	75,0°	82,5°	90,0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
	127,5°	120,0°	112,5°	105,0°	97,5°			
	232,5°	240,0°	247,5°	255,0°	262,5°			
	307,5°	300,0°	292,5°	285,0°	277,5°	270,0°		
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.: 52HN31DB4QDA EAN: 4069025438768	LP-Nummer 59724_60
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	10,9	12,1	11,3	12,4	12,7	10,4	11,5	10,7	11,8	12,1
	3H	11,4	12,3	11,7	12,7	13,0	11,0	12,0	11,4	12,4	12,7
	4H	11,6	12,5	12,0	12,8	13,2	11,4	12,4	11,8	12,7	13,1
	6H	11,8	12,5	12,2	12,9	13,3	11,9	12,7	12,3	13,0	13,4
	8H	11,8	12,5	12,3	12,9	13,3	12,1	12,8	12,5	13,1	13,6
	12H	11,8	12,4	12,2	12,8	13,2	12,2	12,8	12,6	13,2	13,6
4H	2H	11,1	12,0	11,5	12,4	12,7	10,6	11,5	11,0	11,9	12,3
	3H	11,7	12,4	12,1	12,8	13,2	11,5	12,2	11,9	12,6	13,0
	4H	12,0	12,7	12,4	13,1	13,5	12,0	12,7	12,5	13,1	13,5
	6H	12,2	12,8	12,7	13,2	13,7	12,5	13,1	13,0	13,5	14,0
	8H	12,3	12,7	12,7	13,2	13,7	12,7	13,2	13,2	13,7	14,2
	12H	12,3	12,6	12,7	13,1	13,6	12,9	13,3	13,4	13,7	14,3
8H	4H	12,1	12,6	12,6	13,0	13,5	12,1	12,6	12,6	13,0	13,5
	6H	12,4	12,8	12,9	13,2	13,8	12,7	13,1	13,2	13,6	14,1
	8H	12,4	12,7	12,9	13,2	13,8	12,9	13,3	13,4	13,8	14,3
	12H	12,4	12,6	12,9	13,2	13,7	13,1	13,4	13,6	13,9	14,5
12H	4H	12,1	12,5	12,6	13,0	13,5	12,1	12,5	12,6	13,0	13,5
	6H	12,4	12,7	12,9	13,2	13,7	12,7	13,0	13,2	13,5	14,1
	8H	12,4	12,7	12,9	13,2	13,7	12,9	13,2	13,5	13,7	14,3

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

C- Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m^2									
		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°
	45,0°	2988.6	2917.5	2913.6	2835.1	2713.1	2632.2	2564.4	2496.3	2460.9	2444.6
	50,0°	2118.6	2083.2	2092.4	2059.6	2004.2	1965.1	1902.7	1848.4	1825.8	1808.3
	55,0°	1534.7	1520.0	1566.3	1586.5	1579.4	1551.7	1513.2	1459.3	1410.1	1391.6
	60,0°	1159.5	1166.9	1250.6	1342.2	1333.8	1331.3	1340.5	1269.0	1194.0	1174.8
	65,0°	1046.7	1038.0	1096.9	1213.7	1170.2	1190.9	1241.9	1189.2	1109.4	1096.2
	70,0°	970.8	949.7	1025.6	1083.3	1044.7	1058.4	1139.4	1168.0	1091.3	1106.4
	75,0°	970.4	918.3	951.3	933.9	911.6	942.9	1039.4	1212.3	1176.3	1194.8
	80,0°	732.5	704.7	724.6	679.3	685.4	736.3	857.5	1087.6	1123.9	1190.5
	85,0°	240.7	234.5	239.8	243.4	269.1	326.5	499.3	719.8	886.9	988.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN31DB4QDA
EAN: 4069025438768

LP-Nummer
59724_60

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**

