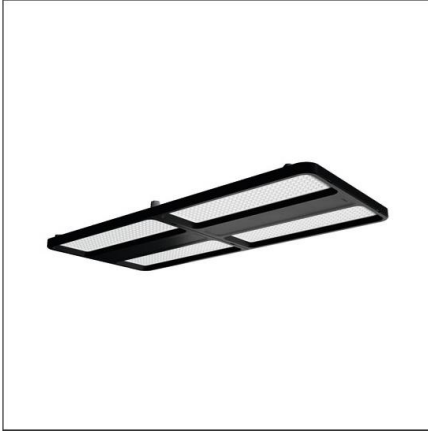


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN32DB4TDA
EAN: 4069025438843

LP-Nummer
59723_68



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8350 lm
Systemleistung = 44.8 W
Lichtausbeute = 186.4 lm/W

Seriendokumentation
24.02.2025

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 920 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
CIE N1=90 N2=98 N3=100
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.: 52HN32DB4TDA EAN: 4069025438843	LP-Nummer 59723_68
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° 187,5° 352,5°	165,0° 195,0° 345,0°	157,5° 202,5° 337,5°	150,0° 210,0° 330,0°	142,5° 217,5° 322,5°	135,0° 225,0° 315,0°	
γ		Lichtstärke in cd/klm						
0,0°	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	
2,5°	794.7	794.4	795.0	795.0	794.2	792.8	792.0	
5,0°	809.1	811.4	809.6	807.9	804.8	800.8	797.1	
7,5°	839.0	837.9	835.9	831.3	824.9	817.3	810.1	
10,0°	873.0	873.9	866.7	857.6	846.5	834.6	825.0	
12,5°	902.2	899.8	892.6	881.8	868.2	853.9	842.5	
15,0°	912.4	911.0	905.2	895.6	883.1	869.5	858.7	
17,5°	919.8	918.2	913.1	904.4	892.7	879.7	870.3	
20,0°	913.1	910.4	906.8	900.7	891.6	880.0	870.9	
22,5°	873.0	875.7	872.3	868.8	863.2	854.7	847.2	
25,0°	810.1	803.4	805.6	804.0	800.6	794.9	789.9	
27,5°	697.5	704.9	702.5	701.8	699.9	697.0	693.3	
30,0°	593.2	587.4	585.8	584.9	582.5	580.2	578.9	
32,5°	456.1	464.3	462.1	462.0	458.3	454.5	453.6	
35,0°	347.7	343.4	342.9	343.5	340.5	335.4	333.2	
37,5°	248.6	249.1	246.7	247.3	245.8	241.7	237.9	
40,0°	174.7	169.8	171.0	172.0	172.0	169.5	166.1	
42,5°	115.9	118.7	117.3	118.1	118.9	118.2	116.5	
45,0°	82.2	79.8	80.4	81.1	81.3	81.6	80.9	
47,5°	56.5	57.6	57.2	57.7	57.6	57.9	57.5	
50,0°	42.4	41.3	41.7	42.1	42.1	42.1	42.0	
52,5°	32.0	31.8	31.7	32.2	32.5	32.7	32.7	
55,0°	25.6	24.9	25.0	25.6	26.1	26.6	26.9	
57,5°	20.6	20.3	20.3	20.8	21.4	22.1	22.4	
60,0°	17.2	16.8	16.6	17.2	18.2	18.6	18.9	
62,5°	14.5	14.3	13.9	14.3	15.3	15.8	16.0	
65,0°	13.1	12.5	12.0	12.2	13.0	13.5	13.7	
67,5°	11.1	10.9	10.3	10.4	11.4	11.4	11.5	
70,0°	9.4	9.0	8.7	8.7	9.6	9.3	9.5	
72,5°	7.6	7.5	7.3	7.2	7.3	7.4	7.8	
75,0°	5.9	5.7	5.6	5.7	5.6	5.7	6.1	
77,5°	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.2	4.5	
80,0°	2.6	2.5	2.5	2.7	2.7	2.8	2.9	
82,5°	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.5	1.7	
85,0°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
87,5°	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN32DB4TDA EAN: 4069025438843	LP-Nummer 59723_68
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°	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	1.2	1.2
2,5°	791.3	790.7	790.0	789.4	788.0	786.7	9.5	10.7
5,0°	794.2	790.9	788.1	786.0	783.2	781.9	19.1	29.7
7,5°	803.7	797.3	791.2	786.8	782.5	780.9	29.0	58.7
10,0°	816.7	808.7	801.4	796.1	791.2	788.9	39.5	98.2
12,5°	833.0	825.3	818.6	813.6	808.7	806.6	50.4	148.6
15,0°	850.7	844.9	836.9	832.9	831.6	829.0	61.4	210.0
17,5°	864.2	859.8	856.6	853.6	849.6	847.0	72.4	282.5
20,0°	864.8	860.1	856.9	853.9	850.4	848.0	82.3	364.7
22,5°	841.4	836.7	833.2	829.7	826.8	824.5	89.2	453.9
25,0°	786.0	782.5	779.1	775.6	772.9	771.0	91.6	545.4
27,5°	691.2	689.6	687.4	684.8	682.7	681.4	87.8	633.3
30,0°	578.6	579.1	578.3	576.4	575.3	574.3	79.6	712.9
32,5°	454.5	456.7	457.0	455.4	454.6	454.3	67.4	780.2
35,0°	335.0	337.7	338.0	336.6	336.0	336.2	53.3	833.5
37,5°	239.3	241.4	241.0	239.6	239.1	239.2	40.5	874.0
40,0°	166.2	166.4	164.7	163.3	162.9	163.0	29.6	903.6
42,5°	115.3	113.5	111.1	110.0	109.8	109.7	21.3	924.9
45,0°	79.0	76.9	75.1	74.3	74.0	73.9	15.2	940.1
47,5°	56.0	54.4	53.1	52.3	51.9	51.7	11.2	951.3
50,0°	40.9	39.8	38.8	38.0	37.5	37.4	8.5	959.8
52,5°	31.8	30.8	29.9	29.1	28.8	28.7	6.8	966.6
55,0°	25.9	25.0	24.2	23.4	23.2	23.3	5.6	972.3
57,5°	21.7	20.8	20.1	19.5	19.4	19.6	4.8	977.0
60,0°	18.6	18.0	17.1	16.6	16.8	17.1	4.2	981.2
62,5°	16.0	15.6	14.7	14.4	14.7	15.1	3.6	984.8
65,0°	14.0	13.6	12.8	12.7	13.1	13.5	3.2	988.1
67,5°	12.0	12.1	11.2	11.1	11.6	12.1	2.9	991.0
70,0°	9.8	10.4	9.7	9.7	10.2	10.6	2.5	993.4
72,5°	7.8	8.3	8.3	8.3	8.8	9.1	2.1	995.5
75,0°	6.2	6.3	6.8	6.9	7.3	7.6	1.6	997.1
77,5°	4.6	4.9	5.3	5.5	5.8	6.0	1.3	998.4
80,0°	3.1	3.4	3.7	4.0	4.2	4.4	0.9	999.2
82,5°	1.8	2.1	2.4	2.6	2.8	2.9	0.5	999.7
85,0°	0.7	1.0	1.2	1.3	1.6	1.6	0.2	1000.0
87,5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.1	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN32DB4TDA EAN: 4069025438843	LP-Nummer 59723_68
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	13,9	15,1	14,3	15,5	15,8	13,7	15,0	14,1	15,3	15,6
	3H	13,9	15,0	14,3	15,4	15,7	13,8	14,9	14,2	15,2	15,6
	4H	14,0	15,0	14,4	15,3	15,7	13,9	14,9	14,3	15,2	15,6
	6H	13,9	14,8	14,4	15,2	15,6	13,9	14,8	14,3	15,2	15,6
	8H	14,0	14,8	14,5	15,2	15,6	14,0	14,8	14,5	15,2	15,6
	12H	14,0	14,7	14,4	15,1	15,5	14,0	14,7	14,5	15,1	15,5
4H	2H	13,8	14,8	14,2	15,2	15,5	13,6	14,6	14,0	15,0	15,4
	3H	13,9	14,7	14,3	15,1	15,5	13,8	14,6	14,2	15,0	15,4
	4H	13,9	14,7	14,4	15,1	15,5	13,9	14,6	14,3	15,0	15,5
	6H	13,9	14,5	14,4	15,0	15,4	14,0	14,6	14,4	15,0	15,5
	8H	13,9	14,5	14,4	14,9	15,4	14,0	14,5	14,5	15,0	15,5
	12H	13,9	14,3	14,4	14,8	15,3	14,1	14,5	14,5	14,9	15,4
8H	4H	13,9	14,4	14,4	14,9	15,4	13,8	14,4	14,3	14,8	15,3
	6H	13,9	14,3	14,4	14,8	15,3	13,9	14,4	14,4	14,9	15,4
	8H	13,8	14,2	14,4	14,7	15,3	14,0	14,4	14,5	14,8	15,4
	12H	13,8	14,1	14,4	14,6	15,2	14,0	14,3	14,5	14,8	15,4
12H	4H	13,9	14,3	14,4	14,8	15,3	13,9	14,3	14,4	14,7	15,2
	6H	13,9	14,2	14,4	14,7	15,3	13,9	14,3	14,5	14,8	15,3
	8H	13,9	14,1	14,4	14,7	15,2	14,0	14,3	14,5	14,8	15,3

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

Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 852, B = 264

C-Ebenen	γ	10,0°	20,0°	30,0°	40,0°	50,0°	60,0°	70,0°	80,0°	90,0°	
		170,0°	160,0°	150,0°	140,0°	130,0°	120,0°	110,0°	100,0°	90,0°	
		190,0°	200,0°	210,0°	220,0°	230,0°	240,0°	250,0°	260,0°	270,0°	
		180,0°	350,0°	340,0°	330,0°	320,0°	310,0°	300,0°	290,0°	280,0°	
		Leuchtdichte in cd/m ²									
45,0°	4317.0	4183.4	4246.3	4269.9	4278.7	4183.5	4034.9	3924.5	3888.1	3877.4	
50,0°	2449.0	2381.5	2426.1	2431.6	2431.3	2385.2	2299.6	2223.1	2174.6	2157.5	
55,0°	1658.0	1609.5	1645.3	1687.4	1732.7	1699.5	1615.4	1547.9	1505.7	1510.9	
60,0°	1275.6	1238.8	1259.7	1348.6	1391.0	1388.7	1337.8	1255.8	1241.2	1267.2	
65,0°	1147.8	1081.1	1057.9	1145.0	1197.6	1231.8	1197.2	1116.8	1137.3	1188.1	
70,0°	1024.5	967.6	936.2	1037.0	1014.3	1052.4	1126.0	1047.8	1089.4	1154.8	
75,0°	842.5	813.3	817.1	808.8	833.7	881.2	908.2	989.0	1027.4	1090.1	
80,0°	549.4	531.8	565.9	587.0	596.8	652.4	726.4	821.5	882.9	934.9	
85,0°	214.7	209.3	212.8	213.8	233.8	294.7	415.3	517.1	634.1	691.3	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN32DB4TDA
EAN: 4069025438843

LP-Nummer
59723_68

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°

