

**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>CONCEPT O /E 56W gCONTROL+ [Ø976mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	976 mm
<b>Report:</b>	16-02-2017	<b>Length:</b>	0 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	0 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	100 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	56,37 W
<b>Lamp flux:</b>	8460,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	16-02-2017 9:46:21	<b>Output ratio:</b>	47,6 %

**Protocol**

**LiTG-class:** A50  
**UTE-class:** 0,48 D  
**IES-class:** 59 - 88 - 98 - 100 - 48  
**TM5-class:** BZ3

**Divergences in the plane through maximum intensity:**

	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	90,3°	90,6°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-45,1°	-45,3°
<b>Half peak side angle (right)</b>	45,1°	45,3°
<b>One tenth peak divergence</b>	141,5°	141,0°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-70,7°	-70,5°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	70,7°	70,5°

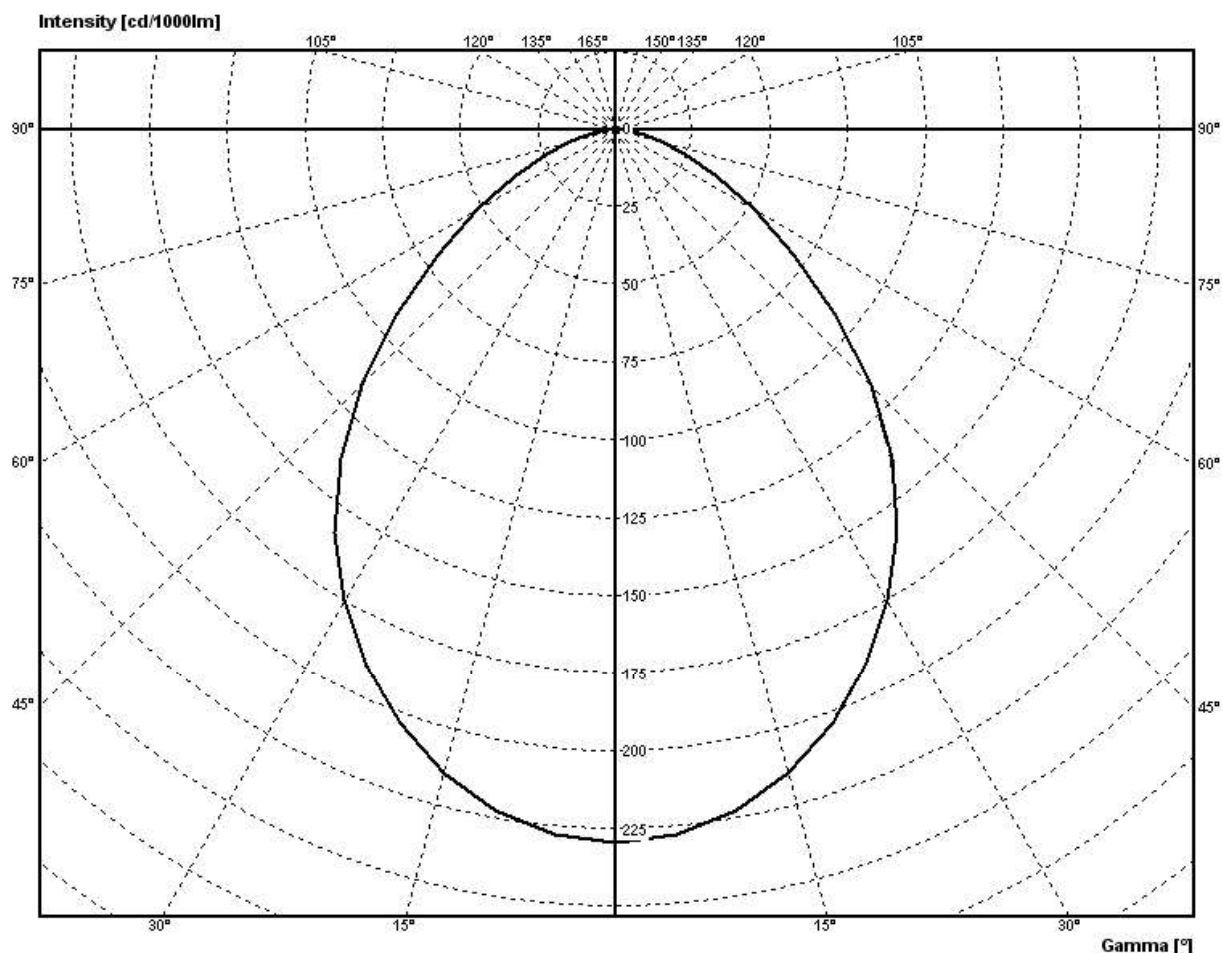
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<b>Gamma:</b>	0,0°	5,0°	10,0°	15,0°	20,0°	25,0°	30,0°	35,0°	40,0°	45,0°
	50,0°	55,0°	60,0°	65,0°	70,0°	75,0°	80,0°	85,0°	90,0°	

**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>CONCEPT O /E 56W gCONTROL+ [Ø976mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	976 mm
<b>Report:</b>	16-02-2017	<b>Length:</b>	0 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	0 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	100 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	56,37 W
<b>Lamp flux:</b>	8460,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	16-02-2017 9:46:21	<b>Output ratio:</b>	47,6 %

Polar diagram CONCEPT O /E 56W gCONTROL+ [Ø976mm] / Direct in 15° C / 5° G



**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>CONCEPT O /E 56W gCONTROL+ [Ø976mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	976 mm
<b>Report:</b>	16-02-2017	<b>Length:</b>	0 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	0 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	100 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	56,37 W
<b>Lamp flux:</b>	8460,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	16-02-2017 9:46:21	<b>Output ratio:</b>	47,6 %

**UGR Unified Glare Ratios**

Ceiling reflectance		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Wall reflectance		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Floor cavity reflectance		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Room dimension		Viewed crosswise					Viewed endwise				
2H	2H	13,7	15,2	14,1	15,5	15,9	13,8	15,3	14,1	15,6	15,9
2H	3H	14,4	15,7	14,7	16,0	16,4	14,4	15,8	14,8	16,1	16,4
2H	4H	14,6	15,8	15,0	16,2	16,5	14,6	15,9	15,0	16,2	16,6
2H	6H	14,7	15,9	15,1	16,2	16,6	14,8	15,9	15,2	16,3	16,7
2H	8H	14,7	15,8	15,1	16,2	16,6	14,8	15,9	15,2	16,3	16,7
2H	12H	14,7	15,8	15,1	16,2	16,6	14,8	15,8	15,2	16,2	16,6
4H	2H	14,1	15,3	14,4	15,7	16,0	14,1	15,3	14,5	15,7	16,0
4H	3H	14,8	15,9	15,2	16,2	16,6	14,8	15,9	15,2	16,3	16,7
4H	4H	15,1	16,0	15,5	16,4	16,9	15,1	16,1	15,6	16,5	16,9
4H	6H	15,3	16,1	15,7	16,5	17,0	15,3	16,1	15,8	16,6	17,0
4H	8H	15,3	16,1	15,8	16,5	17,0	15,4	16,1	15,8	16,6	17,1
4H	12H	15,4	16,1	15,9	16,5	17,0	15,4	16,2	15,9	16,6	17,1
8H	4H	15,1	15,9	15,6	16,3	16,8	15,2	15,9	15,6	16,4	16,8
8H	6H	15,3	16,0	15,8	16,4	16,9	15,4	16,0	15,9	16,5	17,0
8H	8H	15,5	16,0	16,0	16,6	17,0	15,5	16,1	16,1	16,6	17,1
8H	12H	15,6	16,0	16,1	16,6	17,1	15,6	16,1	16,2	16,6	17,1
12H	4H	15,1	15,8	15,6	16,3	16,8	15,2	15,9	15,6	16,3	16,8
12H	6H	15,4	15,9	15,9	16,4	16,9	15,4	16,0	15,9	16,5	17,0
12H	8H	15,5	16,0	16,0	16,5	17,0	15,6	16,0	16,1	16,5	17,0

UGR values are corrected for lamp flux of 8460 lm by 7,4

**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>CONCEPT O /E 56W gCONTROL+ [Ø976mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	976 mm
<b>Report:</b>	16-02-2017	<b>Length:</b>	0 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	0 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	100 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	56,37 W
<b>Lamp flux:</b>	8460,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	16-02-2017 9:46:21	<b>Output ratio:</b>	47,6 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] CONCEPT O /E 56W gCONTROL+ [Ø976mm] / Direct in 15° C / 5°  
G

G/C [cd/	0,00	15,00	30,00	45,00	60,00	75,00	90,00	105,00	120,00
45,00	2799,24	2784,55	2761,85	2751,00	2765,80	2775,18	2780,61	2775,18	2765,80
50,00	2445,30	2421,02	2377,12	2342,18	2380,37	2417,97	2434,48	2417,97	2380,37
55,00	2091,65	2047,64	2010,14	2001,15	2018,05	2056,65	2084,51	2056,65	2018,05
60,00	1755,42	1718,10	1707,46	1706,54	1729,80	1746,25	1763,08	1746,25	1729,80
65,00	1449,83	1423,38	1423,57	1421,15	1445,05	1457,18	1473,18	1457,18	1445,05
70,00	1185,52	1157,91	1157,72	1153,01	1172,01	1182,01	1210,15	1182,01	1172,01
75,00	996,94	965,27	944,37	914,20	953,81	979,27	1008,59	979,27	953,81
80,00	905,17	880,10	874,70	836,05	876,71	898,67	916,44	898,67	876,71
85,00	1053,34	1052,91	1069,68	1077,12	1097,73	1093,53	1105,15	1093,53	1097,73

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	2751,00	2761,85	2784,55	2799,24	2784,55	2761,85	2751,00	2765,80	2775,18
50,00	2342,18	2377,12	2421,02	2445,30	2421,02	2377,12	2342,18	2380,37	2417,97
55,00	2001,15	2010,14	2047,64	2091,65	2047,64	2010,14	2001,15	2018,05	2056,65
60,00	1706,54	1707,46	1718,10	1755,42	1718,10	1707,46	1706,54	1729,80	1746,25
65,00	1421,15	1423,57	1423,38	1449,83	1423,38	1423,57	1421,15	1445,05	1457,18
70,00	1153,01	1157,72	1157,91	1185,52	1157,91	1157,72	1153,01	1172,01	1182,01
75,00	914,20	944,37	965,27	996,94	965,27	944,37	914,20	953,81	979,27
80,00	836,05	874,70	880,10	905,17	880,10	874,70	836,05	876,71	898,67
85,00	1077,12	1069,68	1052,91	1053,34	1052,91	1069,68	1077,12	1097,73	1093,53

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	2780,61	2775,18	2765,80	2751,00	2761,85	2784,55
50,00	2434,48	2417,97	2380,37	2342,18	2377,12	2421,02
55,00	2084,51	2056,65	2018,05	2001,15	2010,14	2047,64
60,00	1763,08	1746,25	1729,80	1706,54	1707,46	1718,10
65,00	1473,18	1457,18	1445,05	1421,15	1423,57	1423,38
70,00	1210,15	1182,01	1172,01	1153,01	1157,72	1157,91
75,00	1008,59	979,27	953,81	914,20	944,37	965,27
80,00	916,44	898,67	876,71	836,05	874,70	880,10
85,00	1105,15	1093,53	1097,73	1077,12	1069,68	1052,91

## HEADQUARTERS

INDÚSTRIA ELÉTRICA DE ÁGUEDA S.A.

Rua da Mina 465 | Covão | Zona industrial EN1 Norte

3750-792 Trofa ÁGUEDA | PORTUGAL

www.indelague.com | www.roxolighting.com

indelague@indelague.pt | roxo.london@roxolighting.com

Tel. (+351) 234 612 310

Fax (+351) 234 624 058