

**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>CONCEPT S Linear 21W DOZ [1106mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	10-11-2017	<b>Length:</b>	1106 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	65 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	85 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	20,82 W
<b>Lamp flux:</b>	3290,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	10-11-2017 9:43:33	<b>Output ratio:</b>	50,4 %

**Protocol**

**LiTG-class:** A40  
**UTE-class:** 0,50 E  
**IES-class:** 47 - 79 - 96 - 100 - 50  
**TM5-class:** BZ4

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

	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	110,7°	111,4°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-55,4°	-55,7°
<b>Half peak side angle (right)</b>	55,4°	55,7°
<b>One tenth peak divergence</b>	159,0°	162,1°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-79,5°	-81,0°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	79,5°	81,0°

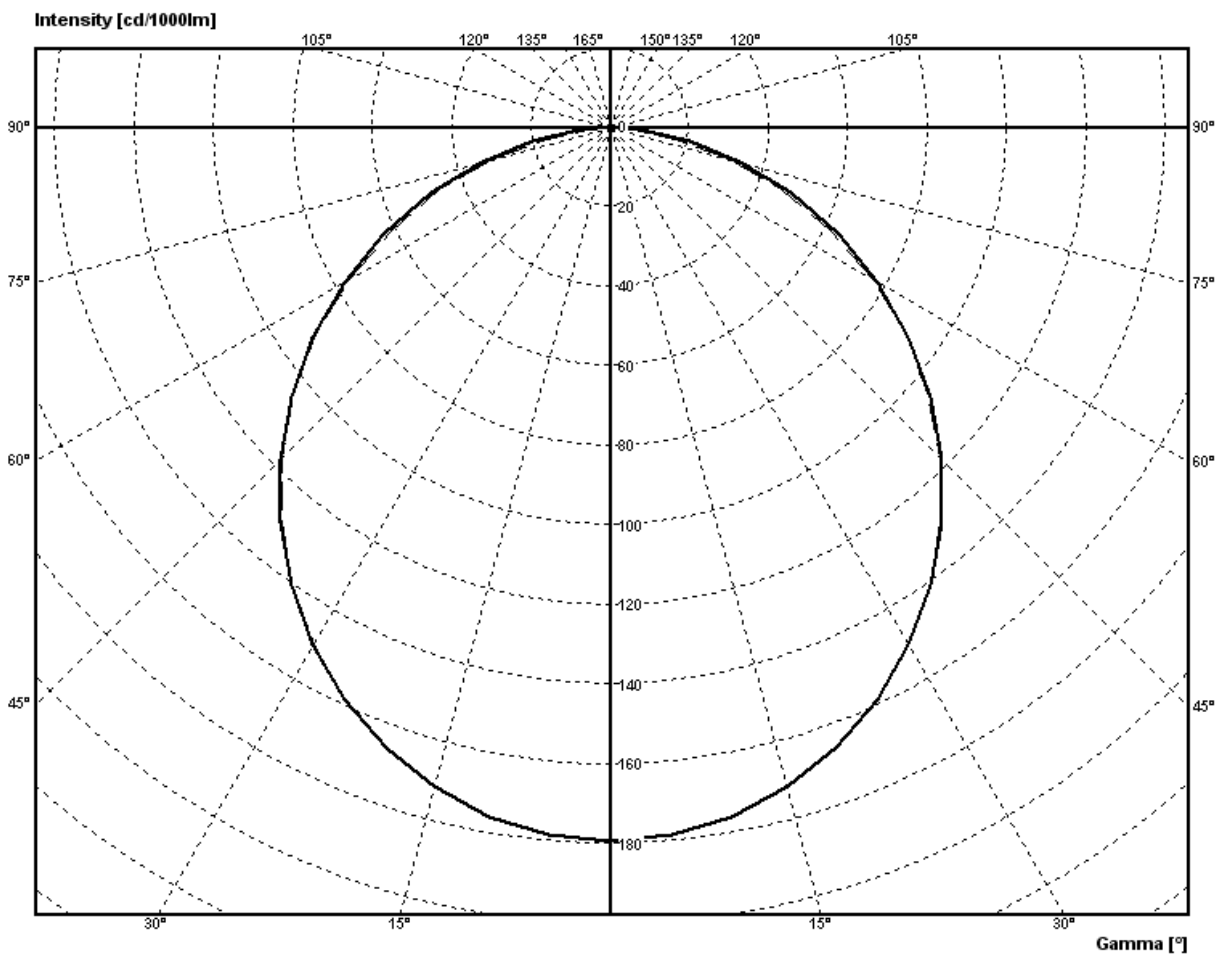
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 S Linear 21W DOZ [1106mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	10-11-2017	<b>Length:</b>	1106 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	65 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	85 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	20,82 W
<b>Lamp flux:</b>	3290,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	10-11-2017 9:43:33	<b>Output ratio:</b>	50,4 %

Polar diagram CONCEPT S Linear 21W DOZ [1106mm] / Direct in 15° C / 5° G



**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>CONCEPT S Linear 21W DOZ [1106mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	10-11-2017	<b>Length:</b>	1106 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	65 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	85 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	20,82 W
<b>Lamp flux:</b>	3290,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	10-11-2017 9:43:33	<b>Output ratio:</b>	50,4 %

**UGR Unified Glare Ratios**

<b>Ceiling reflectance</b>		<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
<b>Wall reflectance</b>		<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>
<b>Floor cavity reflectance</b>		<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
<b>Room dimension</b>		<b>Viewed crosswise</b>					<b>Viewed endwise</b>				
<b>2H</b>	<b>2H</b>	16,1	17,8	16,5	18,1	18,4	18,1	19,8	18,5	20,1	20,4
<b>2H</b>	<b>3H</b>	17,2	18,7	17,6	19,0	19,3	19,6	21,1	20,0	21,4	21,8
<b>2H</b>	<b>4H</b>	17,5	18,9	17,9	19,3	19,6	20,1	21,5	20,5	21,9	22,2
<b>2H</b>	<b>6H</b>	17,7	19,0	18,1	19,4	19,8	20,5	21,8	20,9	22,1	22,5
<b>2H</b>	<b>8H</b>	17,7	19,0	18,2	19,4	19,8	20,5	21,8	20,9	22,1	22,5
<b>2H</b>	<b>12H</b>	17,7	18,9	18,1	19,3	19,7	20,5	21,7	20,9	22,1	22,5
<b>4H</b>	<b>2H</b>	16,8	18,2	17,2	18,6	18,9	18,5	19,9	18,9	20,2	20,6
<b>4H</b>	<b>3H</b>	18,0	19,2	18,4	19,6	20,0	20,0	21,2	20,4	21,6	22,0
<b>4H</b>	<b>4H</b>	18,5	19,5	18,9	19,9	20,4	20,6	21,7	21,1	22,1	22,6
<b>4H</b>	<b>6H</b>	18,7	19,6	19,1	20,1	20,5	21,0	22,0	21,5	22,4	22,8
<b>4H</b>	<b>8H</b>	18,7	19,6	19,2	20,1	20,5	21,1	22,0	21,6	22,4	22,9
<b>4H</b>	<b>12H</b>	18,8	19,6	19,3	20,0	20,5	21,2	22,0	21,6	22,4	22,9
<b>8H</b>	<b>4H</b>	18,6	19,5	19,1	20,0	20,4	20,7	21,6	21,2	22,0	22,5
<b>8H</b>	<b>6H</b>	18,9	19,7	19,4	20,1	20,6	21,1	21,8	21,6	22,3	22,8
<b>8H</b>	<b>8H</b>	19,1	19,7	19,6	20,2	20,7	21,3	21,9	21,8	22,4	22,9
<b>8H</b>	<b>12H</b>	19,1	19,7	19,7	20,2	20,7	21,3	21,9	21,9	22,4	22,9
<b>12H</b>	<b>4H</b>	18,7	19,5	19,1	19,9	20,4	20,7	21,5	21,2	21,9	22,4
<b>12H</b>	<b>6H</b>	19,0	19,7	19,5	20,2	20,7	21,1	21,8	21,6	22,3	22,8
<b>12H</b>	<b>8H</b>	19,1	19,7	19,6	20,2	20,7	21,3	21,8	21,8	22,3	22,8

UGR values are corrected for lamp flux of 3290 lm by 4,1

**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>CONCEPT S Linear 21W DOZ [1106mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	10-11-2017	<b>Length:</b>	1106 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	65 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	85 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	20,82 W
<b>Lamp flux:</b>	3290,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	10-11-2017 9:43:33	<b>Output ratio:</b>	50,4 %

**Luminance [cd/m<sup>2</sup>] CONCEPT S Linear 21W DOZ [1106mm] / 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	3642,52	3688,37	3907,04	4339,32	5097,47	6424,56	8986,34	6424,56	5097,47
50,00	3192,97	3235,08	3438,14	3851,53	4579,70	5914,01	8664,52	5914,01	4579,70
55,00	2754,62	2796,93	2983,17	3361,53	4046,91	5363,94	8303,90	5363,94	4046,91
60,00	2329,97	2365,37	2531,64	2869,70	3499,64	4753,57	7841,42	4753,57	3499,64
65,00	1906,10	1933,73	2071,36	2368,23	2920,52	4072,73	7249,62	4072,73	2920,52
70,00	1476,29	1495,16	1607,09	1842,32	2296,57	3305,89	6446,41	3305,89	2296,57
75,00	1049,68	1064,01	1141,92	1308,78	1646,45	2429,41	5375,74	2429,41	1646,45
80,00	646,42	651,02	698,23	788,82	989,33	1493,49	3873,88	1493,49	989,33
85,00	318,21	319,59	338,13	360,03	437,66	619,66	2028,92	619,66	437,66

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	4339,32	3907,04	3688,37	3642,52	3688,37	3907,04	4339,32	5097,47	6424,56
50,00	3851,53	3438,14	3235,08	3192,97	3235,08	3438,14	3851,53	4579,70	5914,01
55,00	3361,53	2983,17	2796,93	2754,61	2796,93	2983,17	3361,53	4046,91	5363,94
60,00	2869,70	2531,64	2365,37	2329,97	2365,37	2531,64	2869,70	3499,64	4753,57
65,00	2368,23	2071,36	1933,73	1906,10	1933,73	2071,36	2368,23	2920,52	4072,73
70,00	1842,32	1607,09	1495,16	1476,29	1495,16	1607,09	1842,32	2296,57	3305,89
75,00	1308,78	1141,92	1064,01	1049,68	1064,01	1141,92	1308,78	1646,45	2429,41
80,00	788,82	698,23	651,02	646,42	651,02	698,23	788,82	989,33	1493,49
85,00	360,03	338,13	319,59	318,21	319,59	338,13	360,03	437,66	619,66

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	8986,34	6424,56	5097,47	4339,32	3907,04	3688,37
50,00	8664,52	5914,01	4579,70	3851,53	3438,14	3235,08
55,00	8303,90	5363,94	4046,91	3361,53	2983,17	2796,93
60,00	7841,42	4753,57	3499,64	2869,70	2531,64	2365,37
65,00	7249,62	4072,73	2920,52	2368,23	2071,36	1933,73
70,00	6446,41	3305,89	2296,57	1842,32	1607,09	1495,16
75,00	5375,74	2429,41	1646,45	1308,78	1141,92	1064,01
80,00	3873,88	1493,49	989,33	788,82	698,23	651,02
85,00	2028,92	619,66	437,66	360,03	338,13	319,59

**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