

**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>LNS LED 47W DAM [1424x297mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	20-03-2017	<b>Length:</b>	1424 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	297 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	80 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	47,14 W
<b>Lamp flux:</b>	6800,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	20-03-2017 14:02:20	<b>Output ratio:</b>	73,2 %

**Protocol**

**LiTG-class:** A50  
**UTE-class:** 0,73 D  
**IES-class:** 60 - 88 - 97 - 100 - 73  
**TM5-class:** BZ3

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

	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	89,1°	85,4°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-44,5°	-42,7°
<b>Half peak side angle (right)</b>	44,5°	42,7°
<b>One tenth peak divergence</b>	139,3°	139,8°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-69,7°	-69,9°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	69,7°	69,9°

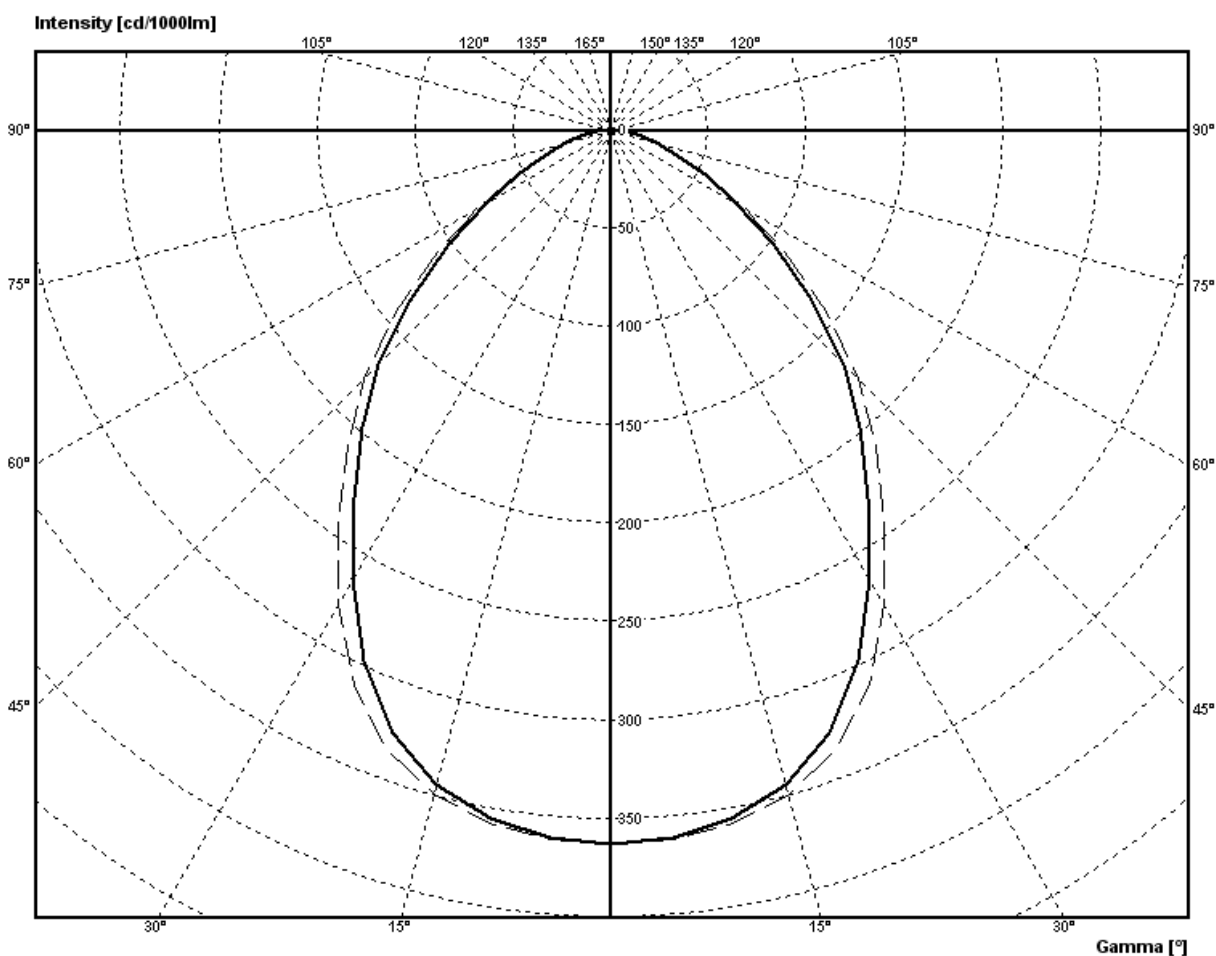
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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>LNS LED 47W DAM [1424x297mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	20-03-2017	<b>Length:</b>	1424 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	297 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	80 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	47,14 W
<b>Lamp flux:</b>	6800,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	20-03-2017 14:02:20	<b>Output ratio:</b>	73,2 %

Polar diagram LNS LED 47W DAM [1424x297mm] / Direct in 15° C / 5° G



**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>LNS LED 47W DAM [1424x297mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	20-03-2017	<b>Length:</b>	1424 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	297 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	80 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	47,14 W
<b>Lamp flux:</b>	6800,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	20-03-2017 14:02:20	<b>Output ratio:</b>	73,2 %

**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>	14,8	16,3	15,2	16,6	16,9	15,7	17,1	16,0	17,4	17,8
<b>2H</b>	<b>3H</b>	15,4	16,8	15,8	17,1	17,4	16,4	17,7	16,8	18,0	18,4
<b>2H</b>	<b>4H</b>	15,7	16,9	16,1	17,3	17,6	16,7	17,9	17,1	18,3	18,6
<b>2H</b>	<b>6H</b>	15,8	17,0	16,2	17,3	17,7	16,9	18,0	17,3	18,4	18,8
<b>2H</b>	<b>8H</b>	15,8	16,9	16,2	17,3	17,7	16,9	18,0	17,4	18,4	18,8
<b>2H</b>	<b>12H</b>	15,8	16,9	16,2	17,3	17,7	17,0	18,0	17,4	18,4	18,8
<b>4H</b>	<b>2H</b>	15,0	16,3	15,4	16,6	17,0	15,8	17,0	16,2	17,4	17,8
<b>4H</b>	<b>3H</b>	15,8	16,8	16,2	17,2	17,6	16,6	17,7	17,0	18,1	18,5
<b>4H</b>	<b>4H</b>	16,1	17,1	16,6	17,5	17,9	17,1	18,0	17,5	18,4	18,8
<b>4H</b>	<b>6H</b>	16,3	17,2	16,8	17,6	18,1	17,4	18,2	17,8	18,6	19,1
<b>4H</b>	<b>8H</b>	16,4	17,2	16,9	17,6	18,1	17,5	18,2	18,0	18,7	19,2
<b>4H</b>	<b>12H</b>	16,5	17,2	16,9	17,6	18,1	17,6	18,3	18,1	18,7	19,2
<b>8H</b>	<b>4H</b>	16,2	17,0	16,7	17,4	17,9	17,1	17,8	17,6	18,3	18,8
<b>8H</b>	<b>6H</b>	16,5	17,1	17,0	17,6	18,1	17,5	18,1	17,9	18,6	19,1
<b>8H</b>	<b>8H</b>	16,7	17,2	17,2	17,7	18,2	17,7	18,2	18,2	18,8	19,2
<b>8H</b>	<b>12H</b>	16,7	17,2	17,3	17,7	18,2	17,8	18,3	18,4	18,8	19,3
<b>12H</b>	<b>4H</b>	16,2	16,9	16,7	17,4	17,9	17,1	17,8	17,6	18,2	18,7
<b>12H</b>	<b>6H</b>	16,6	17,1	17,1	17,6	18,1	17,5	18,1	18,0	18,6	19,1
<b>12H</b>	<b>8H</b>	16,7	17,2	17,2	17,7	18,2	17,7	18,2	18,2	18,7	19,2

UGR values are corrected for lamp flux of 6800 lm by 6,7

**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>LNS LED 47W DAM [1424x297mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	20-03-2017	<b>Length:</b>	1424 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	297 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	80 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	47,14 W
<b>Lamp flux:</b>	6800,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	20-03-2017 14:02:20	<b>Output ratio:</b>	73,2 %

**Luminance [cd/m<sup>2</sup>] LNS LED 47W DAM [1424x297mm] / 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	3293,05	3327,20	3477,03	3683,93	3874,23	4051,70	4279,61	4051,70	3874,23
50,00	2758,50	2791,52	2902,88	2921,28	3244,97	3482,24	3745,93	3482,24	3244,97
55,00	2215,01	2354,78	2146,63	1879,75	2385,17	2962,83	3121,22	2962,83	2385,17
60,00	1734,55	1815,63	1508,19	1529,33	1773,43	2431,53	2566,89	2431,53	1773,43
65,00	1371,02	1385,40	1090,63	1312,30	1330,19	1933,32	2024,36	1933,32	1330,19
70,00	1038,95	1126,33	939,82	1091,87	1117,58	1510,84	1584,82	1510,84	1117,58
75,00	775,34	849,58	836,76	836,29	1011,41	1218,46	1424,39	1218,46	1011,41
80,00	604,84	622,93	658,66	737,05	822,76	1012,70	1266,33	1012,70	822,76
85,00	350,48	393,84	450,10	491,68	607,53	749,38	924,68	749,38	607,53

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	3683,93	3477,03	3327,20	3293,05	3327,20	3477,03	3683,93	3874,23	4051,70
50,00	2921,28	2902,88	2791,52	2758,50	2791,52	2902,88	2921,28	3244,97	3482,24
55,00	1879,75	2146,63	2354,78	2215,01	2354,78	2146,63	1879,75	2385,17	2962,83
60,00	1529,33	1508,19	1815,63	1734,55	1815,63	1508,19	1529,33	1773,43	2431,53
65,00	1312,30	1090,63	1385,40	1371,02	1385,40	1090,63	1312,30	1330,19	1933,32
70,00	1091,87	939,82	1126,33	1038,95	1126,33	939,82	1091,87	1117,58	1510,84
75,00	836,29	836,76	849,58	775,34	849,58	836,76	836,29	1011,41	1218,46
80,00	737,05	658,66	622,93	604,84	622,93	658,66	737,05	822,76	1012,70
85,00	491,68	450,10	393,84	350,48	393,84	450,10	491,68	607,53	749,38

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	4279,61	4051,70	3874,23	3683,93	3477,03	3327,20
50,00	3745,93	3482,24	3244,97	2921,28	2902,88	2791,52
55,00	3121,22	2962,83	2385,17	1879,75	2146,63	2354,78
60,00	2566,89	2431,53	1773,43	1529,33	1508,19	1815,63
65,00	2024,36	1933,32	1330,19	1312,30	1090,63	1385,40
70,00	1584,82	1510,84	1117,58	1091,87	939,82	1126,33
75,00	1424,39	1218,46	1011,41	836,29	836,76	849,58
80,00	1266,33	1012,70	822,76	737,05	658,66	622,93
85,00	924,68	749,38	607,53	491,68	450,10	393,84

**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