

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	LNS LED 30W DAM [872x297mm]		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	20-03-2017	Length:	872 mm
Meas.-no.:	01	Width:	297 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	80 mm
Number:	1	Power:	30,24 W
Lamp flux:	4080,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	20-03-2017 9:23:19	Output ratio:	73,4 %

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
One half peak divergence	87,6°	85,2°
Half peak side angle (left)	-43,8°	-42,6°
Half peak side angle (right)	43,8°	42,6°
One tenth peak divergence	139,0°	139,0°
Tenth peak side angle (left)	-69,5°	-69,5°
Tenth peak side angle (right)	69,5°	69,5°

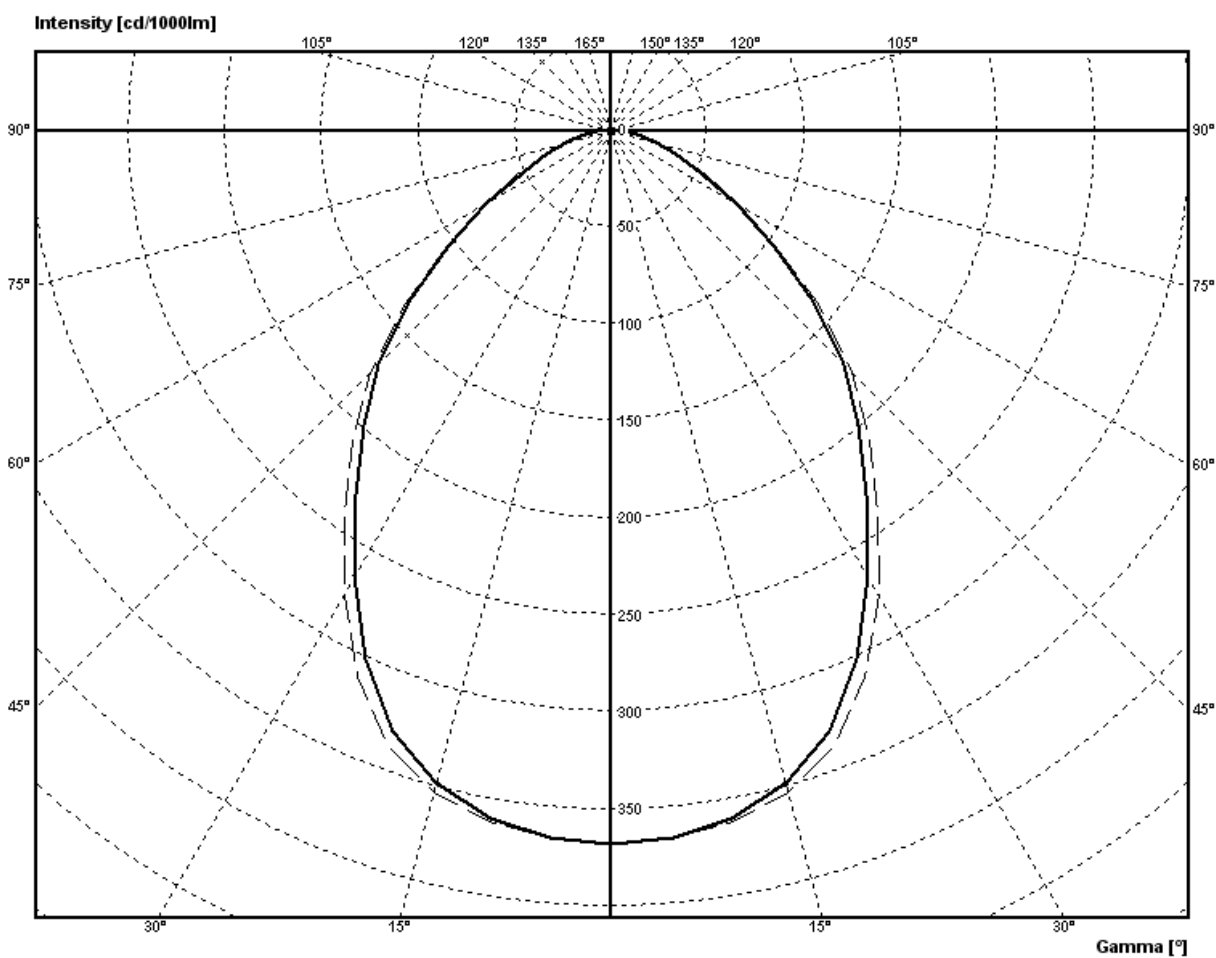
C-planes:	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

Gamma:	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

Name:	LNS LED 30W DAM [872x297mm]		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	20-03-2017	Length:	872 mm
Meas.-no.:	01	Width:	297 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	80 mm
Number:	1	Power:	30,24 W
Lamp flux:	4080,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	20-03-2017 9:23:19	Output ratio:	73,4 %

Polar diagram LNS LED 30W DAM [872x297mm] / Direct in 15° C / 5° G



PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	LNS LED 30W DAM [872x297mm]		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	20-03-2017	Length:	872 mm
Meas.-no.:	01	Width:	297 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	80 mm
Number:	1	Power:	30,24 W
Lamp flux:	4080,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	20-03-2017 9:23:19	Output ratio:	73,4 %

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	14,8	16,3	15,1	16,6	16,9	15,4	16,9	15,7	17,2	17,5
2H	3H	15,4	16,7	15,7	17,0	17,4	16,1	17,4	16,5	17,8	18,1
2H	4H	15,6	16,8	16,0	17,2	17,5	16,4	17,6	16,8	18,0	18,3
2H	6H	15,7	16,9	16,1	17,2	17,6	16,6	17,7	17,0	18,1	18,5
2H	8H	15,7	16,8	16,2	17,2	17,6	16,6	17,7	17,0	18,1	18,5
2H	12H	15,7	16,8	16,1	17,2	17,6	16,6	17,7	17,0	18,0	18,5
4H	2H	15,0	16,2	15,4	16,6	16,9	15,5	16,8	15,9	17,1	17,5
4H	3H	15,7	16,7	16,1	17,1	17,5	16,4	17,4	16,8	17,8	18,2
4H	4H	16,0	16,9	16,5	17,4	17,8	16,8	17,7	17,2	18,1	18,5
4H	6H	16,2	17,1	16,7	17,5	17,9	17,0	17,8	17,5	18,3	18,7
4H	8H	16,3	17,1	16,8	17,5	18,0	17,1	17,9	17,6	18,3	18,8
4H	12H	16,4	17,1	16,8	17,5	18,0	17,2	17,9	17,7	18,3	18,8
8H	4H	16,1	16,9	16,6	17,3	17,8	16,8	17,5	17,3	18,0	18,5
8H	6H	16,4	17,0	16,9	17,5	18,0	17,1	17,8	17,6	18,2	18,7
8H	8H	16,5	17,1	17,1	17,6	18,1	17,3	17,9	17,8	18,4	18,9
8H	12H	16,6	17,1	17,1	17,6	18,1	17,4	17,9	18,0	18,4	18,9
12H	4H	16,1	16,8	16,6	17,2	17,7	16,8	17,5	17,3	17,9	18,4
12H	6H	16,4	17,0	17,0	17,5	18,0	17,2	17,7	17,7	18,2	18,7
12H	8H	16,6	17,1	17,1	17,6	18,1	17,4	17,8	17,9	18,3	18,8

UGR values are corrected for lamp flux of 4080 lm by 4,9

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	LNS LED 30W DAM [872x297mm]		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	20-03-2017	Length:	872 mm
Meas.-no.:	01	Width:	297 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	80 mm
Number:	1	Power:	30,24 W
Lamp flux:	4080,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	20-03-2017 9:23:19	Output ratio:	73,4 %

Luminance [cd/m²] LNS LED 30W DAM [872x297mm] / 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	3309,64	3342,56	3449,49	3596,88	3730,89	3864,35	4049,98	3864,35	3730,89
50,00	2798,63	2794,04	2851,93	2807,43	3158,87	3285,64	3461,52	3285,64	3158,87
55,00	2238,16	2308,13	2040,09	1811,33	2311,08	2802,72	2820,92	2802,72	2311,08
60,00	1761,14	1798,81	1467,97	1469,80	1580,75	2218,66	2331,55	2218,66	1580,75
65,00	1310,17	1345,21	1100,74	1249,64	1161,33	1728,60	1899,67	1728,60	1161,33
70,00	1008,77	1027,27	938,54	992,20	1068,68	1424,35	1441,70	1424,35	1068,68
75,00	784,21	782,41	766,16	760,04	915,75	1114,84	1176,97	1114,84	915,75
80,00	617,81	616,45	599,95	691,91	744,66	866,79	1026,14	866,79	744,66
85,00	346,71	388,09	435,67	432,96	534,46	613,11	713,25	613,11	534,46

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	3596,88	3449,49	3342,56	3309,64	3342,56	3449,49	3596,88	3730,89	3864,35
50,00	2807,43	2851,93	2794,04	2798,63	2794,04	2851,93	2807,43	3158,87	3285,64
55,00	1811,33	2040,09	2308,13	2238,16	2308,13	2040,09	1811,33	2311,08	2802,72
60,00	1469,80	1467,97	1798,81	1761,14	1798,81	1467,97	1469,80	1580,75	2218,66
65,00	1249,64	1100,74	1345,21	1310,17	1345,21	1100,74	1249,64	1161,33	1728,60
70,00	992,20	938,54	1027,27	1008,77	1027,27	938,54	992,20	1068,68	1424,35
75,00	760,04	766,16	782,41	784,21	782,41	766,16	760,04	915,75	1114,84
80,00	691,91	599,95	616,45	617,81	616,45	599,95	691,91	744,66	866,79
85,00	432,96	435,67	388,09	346,71	388,09	435,67	432,96	534,46	613,11

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	4049,98	3864,35	3730,89	3596,88	3449,49	3342,56
50,00	3461,52	3285,64	3158,87	2807,43	2851,93	2794,04
55,00	2820,92	2802,72	2311,08	1811,33	2040,09	2308,13
60,00	2331,55	2218,66	1580,75	1469,80	1467,97	1798,81
65,00	1899,67	1728,60	1161,33	1249,64	1100,74	1345,21
70,00	1441,70	1424,35	1068,68	992,20	938,54	1027,27
75,00	1176,97	1114,84	915,75	760,04	766,16	782,41
80,00	1026,14	866,79	744,66	691,91	599,95	616,45
85,00	713,25	613,11	534,46	432,96	435,67	388,09

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