

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /T EXT L0878+INT ASYM 840 HO		
<b>Number:</b>	90519+90500L003	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	23-01-2020	<b>Length:</b>	878 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	70 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	114 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	24,91 W
<b>Lamp flux:</b>	3741,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	23-01-2020 16:05:21	<b>Output ratio:</b>	58,9 %

## Protocol

**LiTG-class:** A50  
**UTE-class:** 0,59 D  
**IES-class:** 59 - 87 - 97 - 100 - 59  
**TM5-class:** BZ3/2.50/BZ4

## Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	94,1°	52,9°
Half peak side angle (left)	-47,1°	-38,9°
Half peak side angle (right)	47,1°	14,0°
One tenth peak divergence	143,4°	132,2°
Tenth peak side angle (left)	-71,7°	-63,1°
Tenth peak side angle (right)	71,7°	69,1°

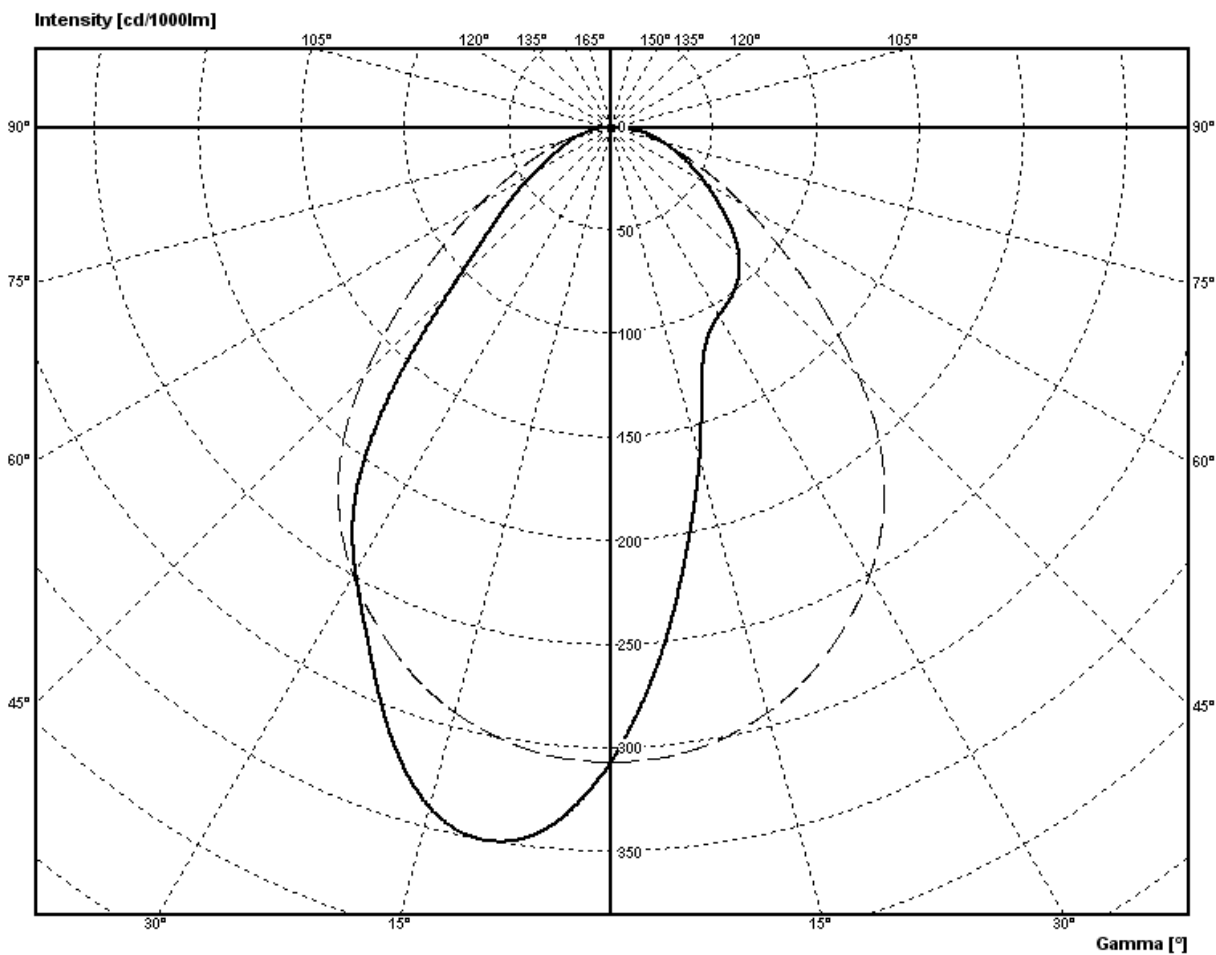
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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

Name:	REBA 50 /T EXT L0878+INT ASYM 840 HO		
Number:	90519+90500L003	Diameter:	0 mm
Report:	23-01-2020	Length:	878 mm
Meas.-no.:	01	Width:	70 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	114 mm
Number:	01	Power:	24,91 W
Lamp flux:	3741,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	23-01-2020 16:05:21	Output ratio:	58,9 %

Polar diagram REBA 50 /T EXT L0878+INT ASYM 840 HO / Direct in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /T EXT L0878+INT ASYM 840 HO		
<b>Number:</b>	90519+90500L003	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	23-01-2020	<b>Length:</b>	878 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	70 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	114 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	24,91 W
<b>Lamp flux:</b>	3741,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	23-01-2020 16:05:21	<b>Output ratio:</b>	58,9 %

## 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>		Viewed crosswise					Viewed endwise				
<b>2H</b>	<b>2H</b>	15,4	16,9	15,8	17,2	17,5	19,5	21,0	19,8	21,3	21,6
<b>2H</b>	<b>3H</b>	15,9	17,2	16,3	17,6	17,9	20,2	21,5	20,6	21,9	22,2
<b>2H</b>	<b>4H</b>	16,1	17,4	16,5	17,7	18,1	20,5	21,7	20,8	22,1	22,4
<b>2H</b>	<b>6H</b>	16,2	17,4	16,7	17,8	18,2	20,6	21,8	21,0	22,2	22,6
<b>2H</b>	<b>8H</b>	16,2	17,4	16,7	17,7	18,1	20,7	21,8	21,1	22,1	22,5
<b>2H</b>	<b>12H</b>	16,2	17,3	16,6	17,7	18,1	20,6	21,7	21,1	22,1	22,5
<b>4H</b>	<b>2H</b>	15,9	17,2	16,3	17,5	17,9	19,5	20,7	19,9	21,1	21,5
<b>4H</b>	<b>3H</b>	16,5	17,6	16,9	18,0	18,4	20,3	21,3	20,7	21,7	22,1
<b>4H</b>	<b>4H</b>	16,8	17,8	17,3	18,2	18,6	20,6	21,6	21,1	22,0	22,4
<b>4H</b>	<b>6H</b>	17,0	17,8	17,5	18,3	18,7	20,8	21,7	21,3	22,1	22,6
<b>4H</b>	<b>8H</b>	17,1	17,8	17,5	18,3	18,7	20,9	21,7	21,4	22,1	22,6
<b>4H</b>	<b>12H</b>	17,1	17,8	17,6	18,3	18,8	20,9	21,7	21,4	22,1	22,6
<b>8H</b>	<b>4H</b>	17,0	17,7	17,4	18,2	18,7	20,6	21,4	21,1	21,8	22,3
<b>8H</b>	<b>6H</b>	17,2	17,9	17,7	18,3	18,8	20,8	21,5	21,3	21,9	22,4
<b>8H</b>	<b>8H</b>	17,4	17,9	17,9	18,4	18,9	20,9	21,5	21,5	22,0	22,5
<b>8H</b>	<b>12H</b>	17,4	17,9	17,9	18,4	18,9	21,0	21,5	21,5	22,0	22,5
<b>12H</b>	<b>4H</b>	17,0	17,7	17,5	18,1	18,6	20,6	21,3	21,0	21,7	22,2
<b>12H</b>	<b>6H</b>	17,3	17,8	17,8	18,3	18,8	20,8	21,4	21,4	21,9	22,4
<b>12H</b>	<b>8H</b>	17,4	17,9	17,9	18,4	18,9	20,9	21,4	21,5	21,9	22,4

UGR values are corrected for lamp flux of 3741 lm by 4,6

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /T EXT L0878+INT ASYM 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90519+90500L003	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	23-01-2020	<b>Length:</b>	878 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	70 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	114 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	24,91 W
<b>Lamp flux:</b>	3741,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	23-01-2020 16:05:21	<b>Output ratio:</b>	58,9 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /T EXT L0878+INT ASYM 840 HO / 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	3448,68	3531,07	3764,79	4340,91	5642,91	9630,41	20284,8	15015,0	11376,7
50,00	2917,90	2888,49	3077,66	3575,08	4712,23	7610,41	16989,1	11767,8	8760,13
55,00	2363,06	2309,54	2557,84	2903,90	3878,12	5994,05	13878,9	8947,99	6339,89
60,00	1915,13	1846,79	2117,35	2358,29	3149,29	4746,47	11380,4	6557,72	4489,30
65,00	1539,20	1466,63	1684,87	1873,92	2504,83	3637,15	9113,43	4681,15	3066,55
70,00	1205,08	1173,09	1321,04	1458,09	1903,55	2752,85	7189,64	3230,84	2055,84
75,00	938,50	900,99	1002,15	1107,51	1412,15	2069,36	5544,04	2229,26	1400,08
80,00	687,00	614,80	689,82	764,87	959,76	1396,14	4078,41	1436,61	909,58
85,00	417,42	318,41	364,49	397,87	493,71	717,27	2367,45	739,34	480,55

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	8775,87	6982,20	5866,83	4251,20	5866,83	6982,20	8775,87	11376,7	15015,0
50,00	6285,15	4636,80	3826,01	2896,91	3826,01	4636,80	6285,15	8760,13	11767,8
55,00	4301,41	3166,47	2680,25	2117,20	2680,25	3166,47	4301,41	6339,89	8947,99
60,00	2930,95	2262,69	1941,68	1538,82	1941,68	2262,69	2930,95	4489,30	6557,72
65,00	1991,32	1591,04	1394,21	1106,09	1394,21	1591,04	1991,32	3066,55	4681,15
70,00	1380,62	1144,64	1024,64	832,24	1024,64	1144,64	1380,62	2055,84	3230,84
75,00	1014,83	859,55	776,97	636,84	776,97	859,55	1014,83	1400,08	2229,26
80,00	693,61	593,00	537,02	394,51	537,02	593,00	693,61	909,58	1436,61
85,00	368,40	335,49	303,24	194,80	303,24	335,49	368,40	480,55	739,34

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	20284,8	9630,41	5642,91	4340,91	3764,79	3531,07
50,00	16989,1	7610,41	4712,23	3575,08	3077,66	2888,49
55,00	13878,9	5994,05	3878,12	2903,90	2557,84	2309,54
60,00	11380,4	4746,47	3149,29	2358,29	2117,35	1846,79
65,00	9113,43	3637,15	2504,83	1873,92	1684,87	1466,63
70,00	7189,64	2752,85	1903,55	1458,09	1321,04	1173,09
75,00	5544,04	2069,36	1412,15	1107,51	1002,15	900,99
80,00	4078,41	1396,14	959,76	764,87	689,82	614,80
85,00	2367,45	717,27	493,71	397,87	364,49	318,41

## 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