

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA D/I LED Line 45W bGLARE [1122mm]		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	14-02-2018	Length:	1122 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	140 mm
Number:	1	Power:	45,29 W
Lamp flux:	5741,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	14-02-2018 10:12:07	Output ratio:	62,5 %

Protocol

LiTG-class: B53
UTE-class: 0,41 C + 0,21 T
IES-class: 66 - 90 - 98 - 66 - 63
TM5-class: BZ2

Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	74,2°	74,1°
Half peak side angle (left)	-37,1°	-37,1°
Half peak side angle (right)	37,1°	37,1°
One tenth peak divergence	127,4°	130,0°
Tenth peak side angle (left)	-63,7°	-65,0°
Tenth peak side angle (right)	63,7°	65,0°

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°	95,0°
	100,0°	105,0°	110,0°	115,0°	120,0°	125,0°	130,0°	135,0°	140,0°	145,0°
	150,0°	155,0°	160,0°	165,0°	170,0°	175,0°	180,0°			

Name:	REBA D/I LED Line 45W bGLARE [1122mm]		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	14-02-2018	Length:	1122 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	140 mm
Number:	1	Power:	45,29 W
Lamp flux:	5741,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	14-02-2018 10:12:07	Output ratio:	62,5 %

Tel. (+351) 234 612 310
Fax (+351) 234 624 058

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA D/I LED Line 45W bGLARE [1122mm]		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	14-02-2018	Length:	1122 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	140 mm
Number:	1	Power:	45,29 W
Lamp flux:	5741,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	14-02-2018 10:12:07	Output ratio:	62,5 %

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	11,8	12,7	12,6	13,5	14,6	14,1	15,0	14,9	15,8	16,8
2H	3H	12,1	12,9	12,9	13,8	14,8	14,6	15,4	15,4	16,3	17,3
2H	4H	12,2	13,0	13,0	13,8	14,9	14,8	15,6	15,6	16,4	17,5
2H	6H	12,2	12,9	13,1	13,8	14,9	15,0	15,7	15,8	16,5	17,6
2H	8H	12,2	12,9	13,1	13,7	14,8	15,0	15,7	15,8	16,5	17,6
2H	12H	12,1	12,8	13,0	13,7	14,8	15,0	15,6	15,8	16,5	17,6
4H	2H	12,0	12,8	12,8	13,6	14,7	14,0	14,8	14,9	15,7	16,7
4H	3H	12,4	13,1	13,3	13,9	15,0	14,6	15,3	15,5	16,1	17,2
4H	4H	12,6	13,2	13,5	14,1	15,2	14,9	15,5	15,8	16,4	17,5
4H	6H	12,6	13,2	13,5	14,1	15,2	15,1	15,6	16,0	16,5	17,6
4H	8H	12,6	13,1	13,6	14,0	15,1	15,2	15,6	16,1	16,5	17,6
4H	12H	12,6	13,1	13,6	14,0	15,1	15,2	15,6	16,1	16,5	17,7
8H	4H	12,6	13,1	13,5	14,0	15,1	14,8	15,3	15,7	16,2	17,3
8H	6H	12,7	13,1	13,6	14,0	15,1	15,0	15,4	15,9	16,3	17,5
8H	8H	12,8	13,1	13,7	14,0	15,2	15,2	15,5	16,1	16,4	17,6
8H	12H	12,7	13,0	13,7	14,0	15,1	15,2	15,5	16,1	16,4	17,5
12H	4H	12,6	13,0	13,5	13,9	15,1	14,8	15,2	15,7	16,1	17,3
12H	6H	12,7	13,1	13,6	14,0	15,1	15,0	15,4	16,0	16,3	17,5
12H	8H	12,7	13,0	13,7	14,0	15,1	15,1	15,4	16,0	16,3	17,5

UGR values are corrected for lamp flux of 5741 lm by 6,1

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA D/I LED Line 45W bGLARE [1122mm]		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	14-02-2018	Length:	1122 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	140 mm
Number:	1	Power:	45,29 W
Lamp flux:	5741,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	14-02-2018 10:12:07	Output ratio:	62,5 %

Luminance [cd/m²] REBA D/I LED Line 45W bGLARE [1122mm] / Total 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	3307,62	3406,65	3755,20	4346,92	5307,46	6996,15	11783,9	6996,15	5307,46
50,00	2367,43	2451,63	2727,33	3126,30	3866,91	5193,07	9272,03	5193,07	3866,91
55,00	1673,68	1706,82	1938,23	2235,92	2756,14	3819,43	7297,43	3819,43	2756,14
60,00	1204,76	1207,63	1387,68	1592,29	1969,34	2821,56	5845,24	2821,56	1969,34
65,00	875,02	871,97	980,42	1125,20	1412,88	2079,15	4703,35	2079,15	1412,88
70,00	629,57	641,02	709,65	802,15	1035,10	1549,22	3876,91	1549,22	1035,10
75,00	442,42	452,23	497,76	555,86	728,50	1145,89	3241,42	1145,89	728,50
80,00	282,10	282,05	316,94	346,30	464,06	753,96	2560,57	753,96	464,06
85,00	134,84	137,98	135,12	164,71	215,75	351,81	1557,06	351,81	215,75

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	4346,92	3755,20	3406,65	3307,62	3406,65	3755,20	4346,92	5307,46	6996,15
50,00	3126,30	2727,33	2451,63	2367,43	2451,63	2727,33	3126,30	3866,91	5193,07
55,00	2235,92	1938,23	1706,82	1673,68	1706,82	1938,23	2235,92	2756,14	3819,43
60,00	1592,29	1387,68	1207,63	1204,76	1207,63	1387,68	1592,29	1969,34	2821,56
65,00	1125,20	980,42	871,97	875,02	871,97	980,42	1125,20	1412,88	2079,15
70,00	802,15	709,65	641,02	629,57	641,02	709,65	802,15	1035,10	1549,22
75,00	555,86	497,76	452,23	442,42	452,23	497,76	555,86	728,50	1145,89
80,00	346,30	316,94	282,05	282,10	282,05	316,94	346,30	464,06	753,96
85,00	164,71	135,12	137,98	134,84	137,98	135,12	164,71	215,75	351,81

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	11783,9	6996,15	5307,46	4346,92	3755,20	3406,65
50,00	9272,03	5193,07	3866,91	3126,30	2727,33	2451,63
55,00	7297,43	3819,43	2756,14	2235,92	1938,23	1706,82
60,00	5845,24	2821,56	1969,34	1592,29	1387,68	1207,63
65,00	4703,35	2079,15	1412,88	1125,20	980,42	871,97
70,00	3876,91	1549,22	1035,10	802,15	709,65	641,02
75,00	3241,42	1145,89	728,50	555,86	497,76	452,23
80,00	2560,57	753,96	464,06	346,30	316,94	282,05
85,00	1557,06	351,81	215,75	164,71	135,12	137,98

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