

**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>REBA X LED 24W bGLARE [848mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-02-2018	<b>Length:</b>	848 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	70 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	23,86 W
<b>Lamp flux:</b>	3039,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-02-2018 8:54:48	<b>Output ratio:</b>	59,7 %

**Protocol**

**LiTG-class:** A50  
**UTE-class:** 0,60 C  
**IES-class:** 66 - 90 - 98 - 100 - 60  
**TM5-class:** B22

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

	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	75,2°	75,3°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-37,6°	-37,6°
<b>Half peak side angle (right)</b>	37,6°	37,6°
<b>One tenth peak divergence</b>	128,1°	130,3°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-64,1°	-65,2°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	64,1°	65,2°

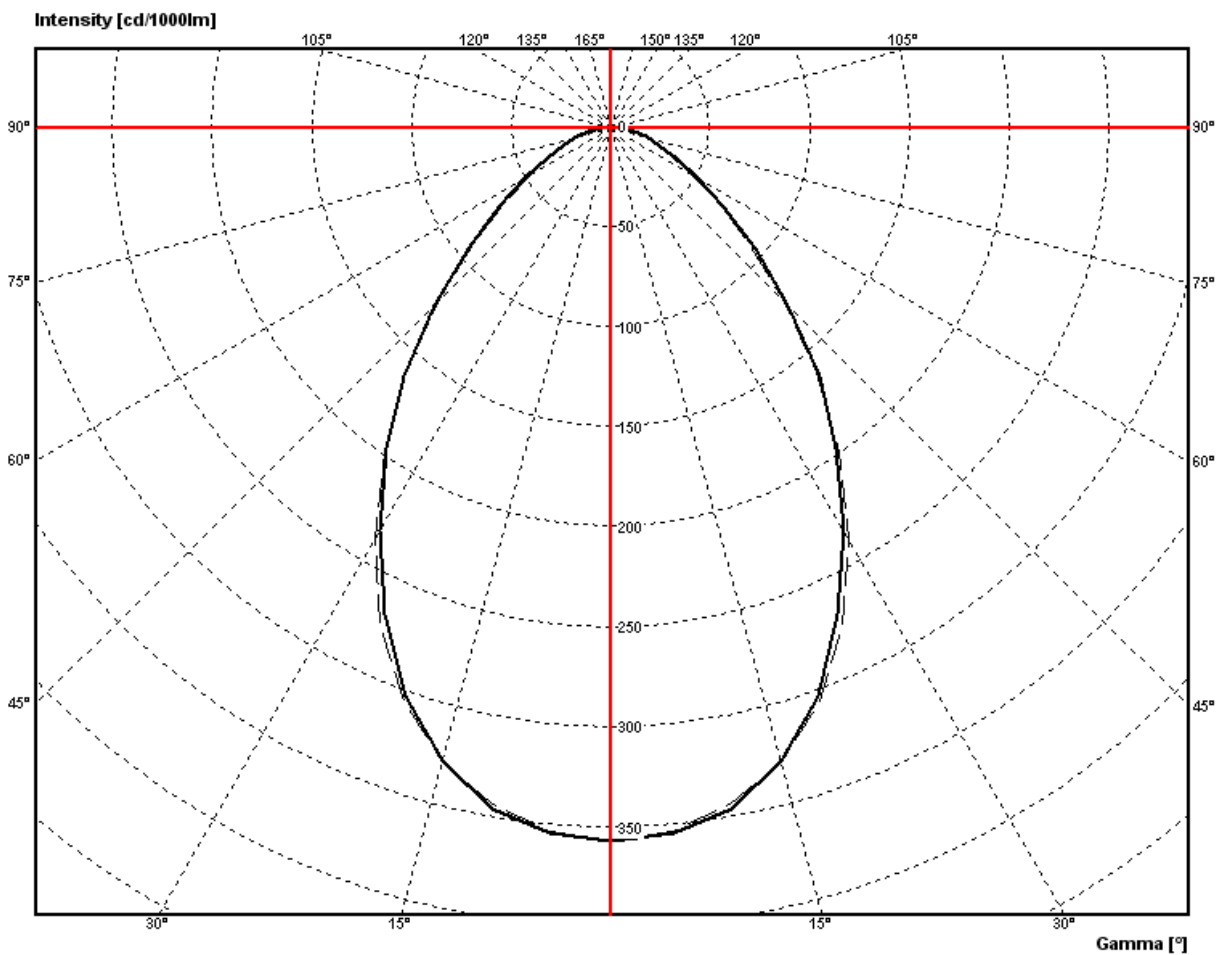
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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>REBA X LED 24W bGLARE [848mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-02-2018	<b>Length:</b>	848 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	70 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	23,86 W
<b>Lamp flux:</b>	3039,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-02-2018 8:54:48	<b>Output ratio:</b>	59,7 %

Polar diagram REBA X LED 24W bGLARE [848mm] / Direct in 15° C / 5° G



**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>REBA X LED 24W bGLARE [848mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-02-2018	<b>Length:</b>	848 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	70 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	23,86 W
<b>Lamp flux:</b>	3039,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-02-2018 8:54:48	<b>Output ratio:</b>	59,7 %

**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>	16,2	17,6	16,5	17,9	18,2	17,7	19,1	18,1	19,4	19,7
<b>2H</b>	<b>3H</b>	16,5	17,8	16,9	18,1	18,5	18,3	19,5	18,6	19,9	20,2
<b>2H</b>	<b>4H</b>	16,6	17,8	17,0	18,2	18,5	18,5	19,7	18,9	20,0	20,4
<b>2H</b>	<b>6H</b>	16,7	17,8	17,1	18,2	18,6	18,7	19,8	19,1	20,2	20,6
<b>2H</b>	<b>8H</b>	16,7	17,7	17,1	18,1	18,5	18,7	19,8	19,1	20,2	20,6
<b>2H</b>	<b>12H</b>	16,7	17,7	17,1	18,0	18,5	18,7	19,7	19,2	20,1	20,5
<b>4H</b>	<b>2H</b>	16,4	17,6	16,8	17,9	18,3	17,8	19,0	18,2	19,3	19,7
<b>4H</b>	<b>3H</b>	16,9	17,9	17,3	18,3	18,7	18,4	19,4	18,8	19,8	20,2
<b>4H</b>	<b>4H</b>	17,1	18,0	17,5	18,4	18,8	18,8	19,6	19,2	20,1	20,5
<b>4H</b>	<b>6H</b>	17,2	18,0	17,6	18,4	18,8	19,0	19,8	19,4	20,2	20,6
<b>4H</b>	<b>8H</b>	17,2	17,9	17,7	18,4	18,8	19,1	19,8	19,5	20,2	20,7
<b>4H</b>	<b>12H</b>	17,2	17,9	17,7	18,3	18,8	19,1	19,8	19,6	20,2	20,7
<b>8H</b>	<b>4H</b>	17,1	17,8	17,6	18,3	18,8	18,7	19,4	19,2	19,9	20,4
<b>8H</b>	<b>6H</b>	17,2	17,8	17,7	18,3	18,8	19,0	19,6	19,5	20,0	20,5
<b>8H</b>	<b>8H</b>	17,3	17,9	17,9	18,4	18,9	19,1	19,6	19,6	20,2	20,6
<b>8H</b>	<b>12H</b>	17,3	17,8	17,9	18,3	18,8	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6
<b>12H</b>	<b>4H</b>	17,1	17,8	17,6	18,2	18,7	18,7	19,4	19,2	19,8	20,3
<b>12H</b>	<b>6H</b>	17,3	17,8	17,8	18,3	18,8	19,0	19,5	19,5	20,0	20,5
<b>12H</b>	<b>8H</b>	17,3	17,8	17,9	18,3	18,8	19,1	19,5	19,6	20,0	20,6

UGR values are corrected for lamp flux of 3039 lm by 3,9

**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>REBA X LED 24W bGLARE [848mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-02-2018	<b>Length:</b>	848 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	70 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	23,86 W
<b>Lamp flux:</b>	3039,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-02-2018 8:54:48	<b>Output ratio:</b>	59,7 %

**Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA X LED 24W bGLARE [848mm] / 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	5497,57	5641,58	6073,32	6739,39	7740,25	9379,58	12591,2	9379,58	7740,25
50,00	4083,77	4141,02	4481,88	5005,48	5824,64	7120,85	10020,3	7120,85	5824,64
55,00	2959,07	2972,57	3298,12	3666,86	4286,81	5364,08	7965,35	5364,08	4286,81
60,00	2156,04	2131,52	2402,60	2675,35	3123,58	4053,14	6398,19	4053,14	3123,58
65,00	1563,64	1565,31	1741,91	1926,81	2301,21	3055,75	5203,61	3055,75	2301,21
70,00	1143,55	1161,54	1257,93	1394,10	1703,90	2357,33	4323,58	2357,33	1703,90
75,00	812,30	827,62	885,68	982,48	1244,78	1819,86	3781,09	1819,86	1244,78
80,00	526,15	525,73	579,37	634,45	834,03	1271,87	3171,21	1271,87	834,03
85,00	249,48	254,68	283,90	307,14	398,57	636,59	2095,49	636,59	398,57

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	6739,39	6073,32	5641,58	5497,57	5641,58	6073,32	6739,39	7740,25	9379,58
50,00	5005,48	4481,88	4141,02	4083,77	4141,02	4481,88	5005,48	5824,64	7120,85
55,00	3666,86	3298,12	2972,57	2959,07	2972,57	3298,12	3666,86	4286,81	5364,08
60,00	2675,35	2402,60	2131,52	2156,04	2131,52	2402,60	2675,35	3123,58	4053,14
65,00	1926,81	1741,91	1565,31	1563,64	1565,31	1741,91	1926,81	2301,21	3055,75
70,00	1394,10	1257,93	1161,54	1143,55	1161,54	1257,93	1394,10	1703,90	2357,33
75,00	982,48	885,68	827,62	812,30	827,62	885,68	982,48	1244,78	1819,86
80,00	634,45	579,37	525,73	526,15	525,73	579,37	634,45	834,03	1271,87
85,00	307,14	283,90	254,68	249,48	254,68	283,90	307,14	398,57	636,59

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	12591,2	9379,58	7740,25	6739,39	6073,32	5641,58
50,00	10020,3	7120,85	5824,64	5005,48	4481,88	4141,02
55,00	7965,35	5364,08	4286,81	3666,86	3298,12	2972,57
60,00	6398,19	4053,14	3123,58	2675,35	2402,60	2131,52
65,00	5203,61	3055,75	2301,21	1926,81	1741,91	1565,31
70,00	4323,58	2357,33	1703,90	1394,10	1257,93	1161,54
75,00	3781,09	1819,86	1244,78	982,48	885,68	827,62
80,00	3171,21	1271,87	834,03	634,45	579,37	525,73
85,00	2095,49	636,59	398,57	307,14	283,90	254,68