

# R3115/LEDW220DX1

# Fiche technique du produit

Luminaire Shielded Lens en saillie ou suspendus .



## R3

La série R3 associe un design sophistiqué à la technologie innovante Shielded Lens. Les unités de protection dans l'optique protègent la lumière des LED et évitent l'éblouissement. Grâce à une gamme étendue, le R3 offre un large choix pour l'éclairage par exemple de zones d'accueil, bureaux et espaces publics. Le R3 est également disponible en montage en ligne (uniquement en suspendu).



IP  
20

650  
°C



<https://www.etaplighting.com/fr-be/series/R3/R3115LEDW220DX1>

## Données générales

caisson	tôle d'acier laquée
Source lumineuse	LED, 3000 K, CRI (Ra): 80
Optique	Shielded lens, polycarbonate (PC) avec un fin film d'aluminium, moyennement extensive
Classification UGR	<= 16
Flux lumineux	2100 lm
Flux lumineux spécifique	132 lm/W
LLMF	98% @50khrs (Tq=25°C)

## Caractéristiques mécaniques

Dimensions	1300 mm x 180 mm x 35 mm
Couleur	RAL9003 - blanc de sécurité (texturé)
Type	montage en ligne: luminaire intermédiaire
IP	IP20
Poids approximatif	6.29 kg



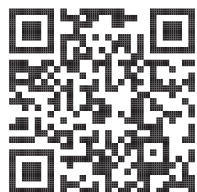
02-04-2023

This document has been compiled by ETAP with the greatest possible care. However, the information contained in this publication is not binding and may change due to technical development. ETAP is not liable for any damage whatsoever resulting from the use of this document.  
[www.etaplighting.com](http://www.etaplighting.com) // Made in Belgium

## Caractéristiques électriques

Driver	DALI gradable
Puissance	15.9 W
Tension	220-240V
Fréquence	50-60Hz AC
Facteur de puissance	0.82
Nombre de luminaires par disjoncteur	B16(30)/C16(51)

## Données Eprel du source lumineuse



Classe énergétique	D, C
Remplaçable/amovible	Source lumineuse remplaçable (LED uniquement) par un professionnel

## Caractéristiques spectrales

Sécurité photobiologique	IEC/TR 62778: RG1
--------------------------	-------------------

## Accessoires

R3H1201/150-5X1	Jeux de suspension avec rosette (RAL9003- blanc) - montage en ligne - 5 pôles - max. 1 m
R3H1101/150-5	Jeux de suspension - fixation minimaliste - montage en ligne - 5 pôles - max. 1 m
R3H1120-X1	Pièce de raccordement 180 mm
R3H1130-X1	Pièce de raccordement 260 mm

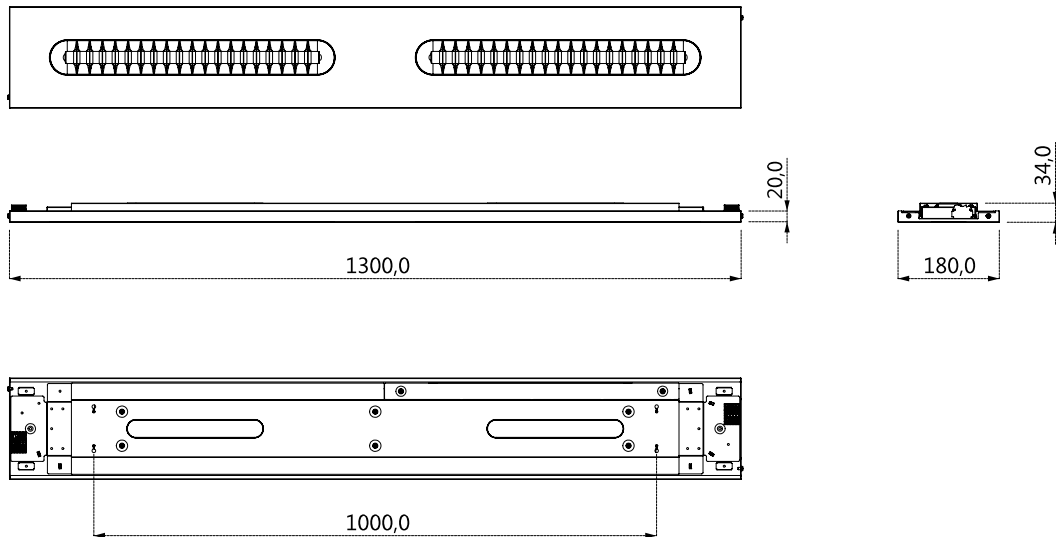
## Durée de vie

Lifetime Data (Tq=25.0°C)

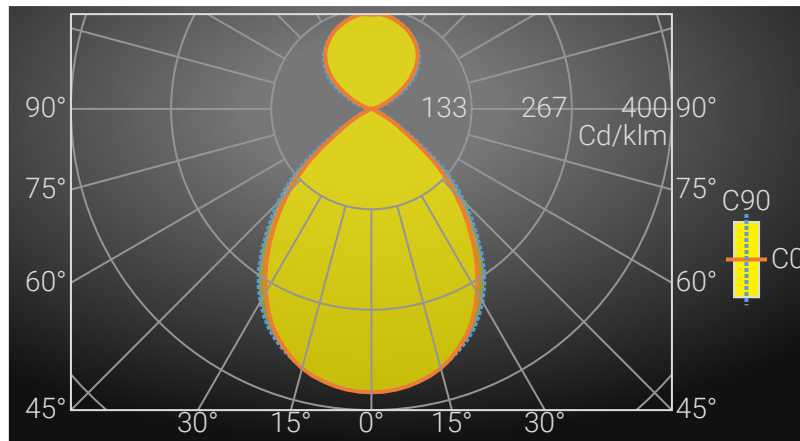
Time(khrs)	LLMF(%)	Cx(%)
10	99	1
20	99	2
30	99	3
40	98	4
50	98	5
60	98	6

\* Données sur la durée de vie projetée. Toutes les autres données sont basées sur les données de durée de vie rapportées conformément à la TM-21-11.

## Esquisse



## Diagramme polaire



02-04-2023

## Tableau des intensités

Intensity for 2100lm

Gamma	C0	C45	C90	Gamma	C0	C45	C90
0°	790.1	790.1	790.1	90°	0.1	0.2	0.7
5°	786.0	783.9	783.3	95°	1.7	2.4	4.1
10°	771.9	771.0	771.1	100°	6.4	8.9	12.7
15°	749.0	747.9	746.8	105°	15.1	19.9	26.8
20°	710.4	714.8	715.4	110°	29.5	37.5	47.8
25°	660.5	673.7	676.7	115°	52.2	63.5	74.9
30°	590.1	615.9	620.0	120°	83.7	95.9	107.7
35°	510.5	552.1	548.4	125°	118.8	129.7	140.5
40°	419.6	472.6	457.0	130°	152.0	157.7	166.6
45°	328.0	394.2	368.4	135°	179.1	180.4	188.2
50°	229.7	308.8	272.5	140°	201.2	199.5	205.2
55°	115.2	227.9	149.5	145°	216.9	216.8	219.6
60°	62.3	136.4	61.6	150°	229.7	228.7	231.6
65°	15.5	51.0	35.9	155°	240.9	240.3	241.4
70°	7.4	13.3	18.7	160°	249.3	249.0	249.2
75°	3.9	5.5	11.6	165°	256.6	258.6	258.1
80°	0.6	2.0	5.9	170°	262.7	261.0	262.3
85°	0.0	0.0	1.9	175°	265.4	265.8	265.6
90°	0.1	0.2	0.7	180°	262.4	262.4	262.4

## Luminance

Average Luminances (Cd/m<sup>2</sup>) for 2100lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	7810	8902	9386	9068	8772
50°	6016	7505	8089	7832	7136
55°	3381	5384	6689	6308	4389
60°	2099	3272	4592	3457	2074
65°	619	1264	2032	1623	1431
70°	363	449	653	1003	920
75°	257	296	360	556	752
80°	58	137	195	283	576
85°	0	0	0	30	361

02-04-2023

**UGR**

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 2100lm (S = 0.25H)

**Room Reflection Factors (%)**

Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Room Dimensions	Viewed Crosswise					Viewed Endwise				
X = 2H Y = 2H	15.0	16.1	15.7	16.9	17.5	15.5	16.6	16.2	17.3	18.0
Y = 3H	14.8	15.8	15.5	16.5	17.2	15.3	16.3	16.1	17.0	17.7
Y = 4H	14.7	15.6	15.4	16.3	17.0	15.2	16.1	16.0	16.9	17.6
Y = 6H	14.5	15.4	15.3	16.1	16.9	15.1	15.9	15.9	16.7	17.4
Y = 8H	14.5	15.3	15.3	16.1	16.8	15.1	15.9	15.9	16.6	17.4
Y = 12H	14.4	15.2	15.2	16.0	16.7	15.0	15.8	15.8	16.6	17.3
X = 4H Y = 2H	15.1	15.9	15.8	16.7	17.4	15.4	16.3	16.2	17.1	17.8
Y = 3H	14.8	15.6	15.6	16.4	17.1	15.3	16.1	16.1	16.9	17.6
Y = 4H	14.7	15.3	15.5	16.2	16.9	15.2	15.9	16.0	16.7	17.4
Y = 6H	14.6	15.1	15.4	16.0	16.8	15.1	15.7	16.0	16.5	17.3
Y = 8H	14.5	15.0	15.4	15.9	16.7	15.1	15.6	15.9	16.4	17.2
Y = 12H	14.5	14.9	15.3	15.8	16.6	15.0	15.5	15.9	16.3	17.2
X = 8H Y = 4H	14.5	15.0	15.4	15.9	16.7	15.0	15.6	15.9	16.4	17.2
Y = 6H	14.4	14.8	15.3	15.7	16.5	15.0	15.4	15.8	16.2	17.1
Y = 8H	14.3	14.7	15.2	15.6	16.4	14.9	15.3	15.8	16.1	17.0
Y = 12H	14.3	14.6	15.2	15.5	16.4	14.8	15.1	15.7	16.0	16.9
X = 12H Y = 4H	14.5	14.9	15.3	15.8	16.6	15.0	15.4	15.8	16.3	17.1
Y = 6H	14.3	14.7	15.2	15.6	16.4	14.9	15.2	15.8	16.1	17.0
Y = 8H	14.3	14.6	15.2	15.5	16.4	14.8	15.1	15.7	16.0	16.9

**UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S**

S = 1.0H	+1.1	-2.3	+0.7	-1.5
S = 1.5H	+2.3	-7.5	+2.1	-6.6
S = 2.0H	+3.6	-14.7	+3.3	-8.3

02-04-2023

## Rendement

Utilisation Factors according to IES (%)

	Room Reflection Factors (%)									
Ceiling	80	80	80	50	50	50	30	30	30	0
Walls	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0
RCR = 1	101	99	97	85	83	82	75	74	73	61
2	91	87	84	76	74	72	68	66	65	54
3	81	76	73	69	66	63	62	59	57	48
4	73	67	63	63	58	55	56	53	50	42
5	66	60	55	57	52	49	51	48	45	38
6	60	53	49	52	47	43	47	43	40	34
7	55	48	43	48	42	39	43	39	36	31
8	50	43	39	44	39	35	40	36	32	28
9	46	39	35	40	35	32	37	33	30	25
10	43	36	31	37	32	29	34	30	27	23

Utilisation Factors according to LiTG (%)

	Room Reflection Factors (%)									
Ceiling	80	80	80	50	50	50	50	50	30	0
Walls	50	30	50	30	50	30	50	30	30	0
Floor	30	30	10	10	30	30	10	10	10	0
k = 0.60	51	43	49	42	45	39	43	38	36	29
0.80	62	54	58	52	54	48	52	47	44	36
1.00	70	62	65	59	61	55	58	53	49	41
1.25	79	72	73	67	68	63	64	60	56	47
1.50	85	78	77	72	73	68	68	64	60	50
2.00	92	86	83	78	78	74	72	69	64	54
2.50	98	92	86	83	82	78	76	73	67	57
3.00	102	97	89	86	85	82	78	76	70	59
4.00	106	102	92	89	88	85	80	78	72	61
5.00	109	105	94	92	90	88	82	80	73	62

## Classifications

CIE	459 / 648 / 671 / 672 / 1000
CIE FLUXCODE	0.68 / 0.96 / 1.00 / 0.67 / 1.00
BZ	BZ2
CAE	Symmetrical
DIN	B52 (Nach Arbeitsblatt 7 und 8)
DIN_U	Phi u = 0.67
DIN_SU	Phi su = 0.70
UTE	0.67 C + 0.33 T
Surface lumineuse	0.059 m <sup>2</sup>

02-04-2023