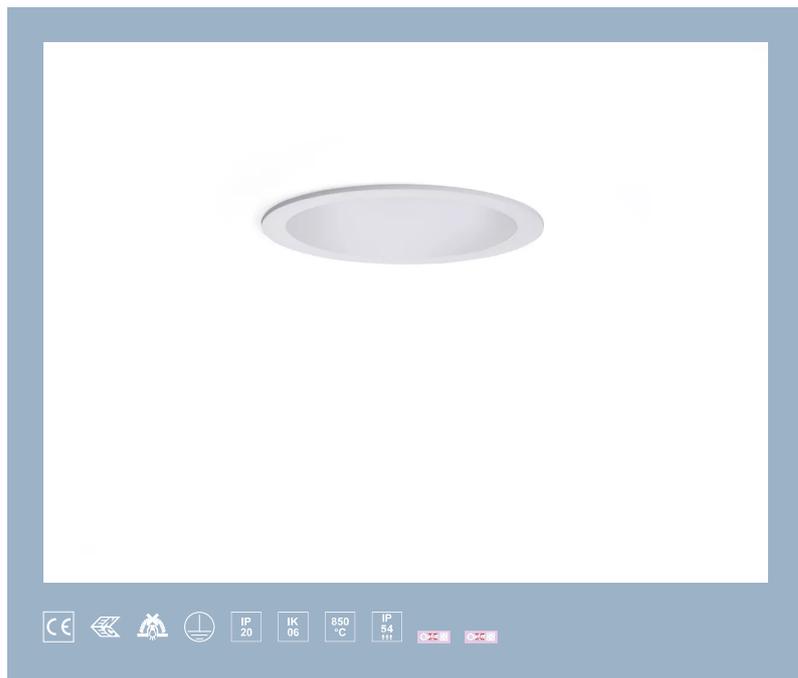


# D93/LEDN10SX1T1



## luminaire à encastrer • rond

**Application :** Bureaux, général, Amphithéâtres, Éducation, général, Chambres patients, Secteur des soins de santé, général

**caisson:** polycarbonate

**source lumineuse :** LED • 4000 K

**optique :** réflecteur et lentille • Polycarbonate (PC) avec un fin film d'aluminium, spéculaire à facettes • extensive

**classification UGR :** <=19

**flux lumineux:** 1200 lm

**flux lumineux spécifique :** 115 lm/W

**LLMF:** 99% @ 50khrs (Tq=25°C)

## Présentation du produit

### Caractéristiques mécaniques

**dimensions :** 190 mm x 107 mm

**dimensions encastrées :** 175 mm x 107 mm

**couleur:** RAL9003 - blanc de sécurité

**moulure:** moulure en saillie

**type :** luminaire individuel

**IP:** IP20, IP54 par le dessous

**IK:** IK06

### Equipement électrique

**driver:** non gradable

**puissance :** 10.4 W

**tension :** 220-240V

**fréquence :** 50-60Hz AC/DC

**sécurité photobiologique :** EN 62471: RISK GROUP 1 UNLIMITED

## Luminance

flux lumineux : 1200 lm

flux lumineux spécifique : 115 lm/W

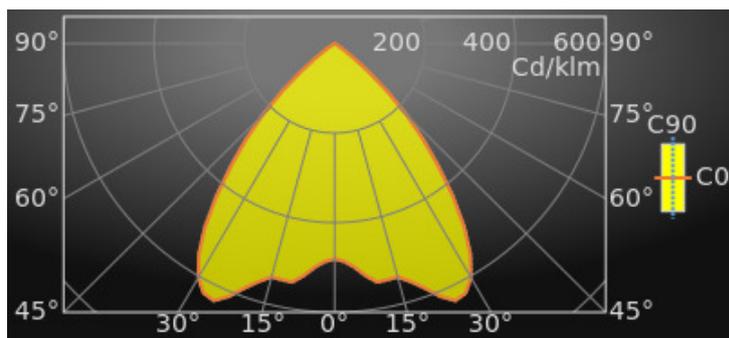
luminance @ 65° = : 1000 cd/m<sup>2</sup>

classification UGR =: <=19

surface lumineuse : 0.02 m<sup>2</sup>

Average Luminances (Cd/m<sup>2</sup>) for 1200lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	20013	20013	20013	20013	20013
50°	9446	9446	9446	9446	9446
55°	2391	2391	2391	2391	2391
60°	268	268	268	268	268
65°	178	178	178	178	178
70°	125	125	125	125	125
75°	86	86	86	86	86
80°	47	47	47	47	47
85°	0	0	0	0	0



## Classifications

CIE: 827 / 998 / 1000 / 1000 / 1000

CIE FLUXCODE : 0.83 / 1.00 / 1.00 / 1.00 / 1.00

BZ: BZ1

CAE: Symmetrical

DIN: A60 (Nach Arbeitsblatt 7)

DIN\_U: Phi u = 1.00

DIN\_SU: Phi su = 0.76

UTE: 1.00 B + 0.00 T

Lifetime Data (Tq=25.0°C)

Time(khrs)	LLMF(%)	Cx(%)
10	100	2
20	100	4
30	100	6
40	99	8
50	99	10
60	99	12

classification UGR =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 1200lm (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	19.0	20.5	19.3	20.8	21.0	19.0	20.5	19.3	20.8	21.0
Y = 3H	18.8	20.2	19.1	20.4	20.7	18.8	20.2	19.1	20.4	20.7
Y = 4H	18.7	20.0	19.1	20.3	20.6	18.7	20.0	19.1	20.3	20.6
Y = 6H	18.6	19.8	19.0	20.1	20.4	18.6	19.8	19.0	20.1	20.4
Y = 8H	18.6	19.7	19.0	20.0	20.4	18.6	19.7	19.0	20.0	20.4
Y = 12H	18.6	19.6	19.0	19.9	20.3	18.6	19.6	19.0	19.9	20.3
X = 4H Y = 2H	18.7	20.0	19.1	20.3	20.6	18.7	20.0	19.1	20.3	20.6
Y = 3H	18.6	19.6	19.0	20.0	20.3	18.6	19.6	19.0	20.0	20.3
Y = 4H	18.5	19.4	18.9	19.8	20.1	18.5	19.4	18.9	19.8	20.1
Y = 6H	18.5	19.2	18.9	19.6	20.0	18.5	19.2	18.9	19.6	20.0
Y = 8H	18.4	19.1	18.8	19.5	20.0	18.4	19.1	18.8	19.5	20.0
Y = 12H	18.4	19.0	18.8	19.5	19.9	18.4	19.0	18.8	19.5	19.9
X = 8H Y = 4H	18.4	19.1	18.8	19.5	20.0	18.4	19.1	18.8	19.5	20.0
Y = 6H	18.3	19.0	18.8	19.4	19.9	18.3	19.0	18.8	19.4	19.9
Y = 8H	18.3	18.9	18.8	19.3	19.8	18.3	18.9	18.8	19.3	19.8
Y = 12H	18.3	18.7	18.8	19.2	19.7	18.3	18.7	18.8	19.2	19.7
X = 12H Y = 4H	18.4	19.0	18.8	19.5	19.9	18.4	19.0	18.8	19.5	19.9
Y = 6H	18.3	18.9	18.8	19.3	19.8	18.3	18.9	18.8	19.3	19.8
Y = 8H	18.3	18.7	18.8	19.2	19.7	18.3	18.7	18.8	19.2	19.7
UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S										
S = 1.0H	+2.4		-12.4			+2.4		-12.4		
S = 1.5H	+4.9		-28.0			+4.9		-28.0		
S = 2.0H	+6.9		-29.0			+6.9		-29.0		

Intensités lumineuses en cd

Intensity for 1200lm

Gamma	C0	C45	C90
0°	576.5	576.5	576.5
5°	600.8	600.8	600.8
10°	648.7	648.7	648.7
15°	647.2	647.2	647.2
20°	696.4	696.4	696.4
25°	759.4	759.4	759.4
30°	724.3	724.3	724.3
35°	599.8	599.8	599.8
40°	427.0	427.0	427.0
45°	270.5	270.5	270.5
50°	116.1	116.1	116.1
55°	26.2	26.2	26.2
60°	2.6	2.6	2.6
65°	1.4	1.4	1.4
70°	0.8	0.8	0.8
75°	0.4	0.4	0.4
80°	0.2	0.2	0.2
85°	0.0	0.0	0.0
90°	0.0	0.0	0.0

Colour properties

Correlated Colour Temperature : 4000

Ra: CRI (Ra) 80

Ce document a été conçu par ETAP avec le plus grand soin. Les informations reprises dans cette publication sont toutefois données sans engagement et peuvent subir des modifications par suite de l'évolution technique ou réglementaire. ETAP décline toute responsabilité pour tout dommage qui découlerait de l'utilisation de ce document.

www.etaplighting.com // Made in Belgium



## 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	109	108	106	103	102	101	99	98	97	92
2	100	97	94	95	92	90	92	90	88	83
3	92	87	83	87	84	81	85	82	79	75
4	84	78	74	80	76	73	78	74	71	68
5	77	71	67	74	69	65	72	68	65	62
6	71	64	60	68	63	59	67	62	59	56
7	65	59	54	63	58	54	62	57	53	51
8	60	54	49	59	53	49	57	52	49	47
9	56	49	45	54	49	45	53	48	44	43
10	52	46	41	51	45	41	50	45	41	39

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	64	57	61	55	62	56	60	54	54	49
0.80	77	69	72	66	74	67	70	66	65	60
1.00	84	77	78	73	81	75	76	72	71	67
1.25	94	87	86	82	89	84	84	81	80	76
1.50	100	93	90	86	94	89	88	85	84	80
2.00	106	100	95	91	99	95	92	90	89	85
2.50	111	106	98	95	103	100	95	93	92	88
3.00	115	111	101	99	107	103	98	96	95	92
4.00	118	114	102	100	108	106	99	98	96	93
5.00	121	117	104	102	110	108	101	99	98	95

## Esquisse

