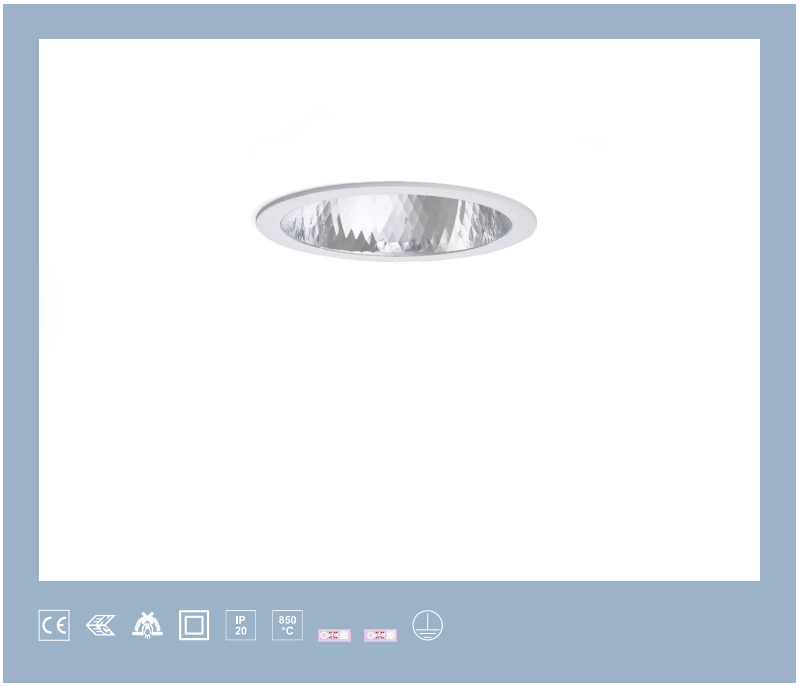
D93/LEDN10SX1



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: 1300 lm

flux lumineux spécifique : 125 lm/W

LLMF: 99% @ 50khrs (Tq=25°C)

Présentation du produit

Caractéristiques mécaniques

dimensions : 190 mm x 100 mm

dimensions encastrées : 175 mm x 100 mm

couleur: RAL9003 - blanc de sécurité

moulure: moulure en saillie

type : luminaire individuel

IP: IP20

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

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

Luminance

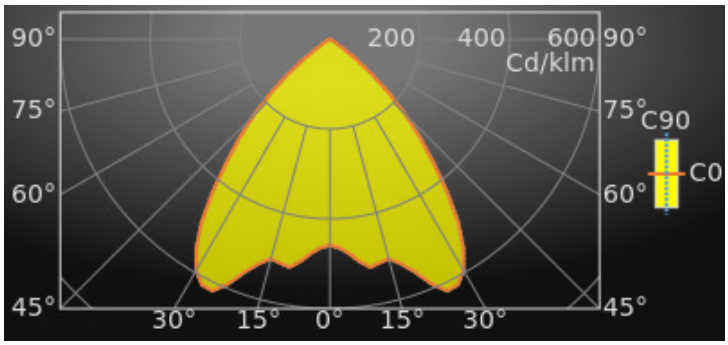
flux lumineux : 1300 lm

flux lumineux spécifique : 125 lm/W

luminance @ 65° = : 1000 cd/m²

classification UGR =: <=19

surface lumineuse : 0.02 m²



Average Luminances (Cd/m²) for 1300lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	23021	23021	23021	23021	23021
50°	12957	12957	12957	12957	12957
55°	4135	4135	4135	4135	4135
60°	102	102	102	102	102
65°	5	5	5	5	5
70°	0	0	0	0	0
75°	0	0	0	0	0
80°	0	0	0	0	0
85°	0	0	0	0	0

Classifications

CIE: 807 / 1000 / 1000 / 1000 / 1000

CIE FLUXCODE : 0.81 / 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 = 0.75

UTE: 1.00 B + 0.00 T

ETAP tomorrow's light

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

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

Intensités lumineuses en cd

Intensity for 1300lm

Gamma	C0	C45	C90
0°	596.2	596.2	596.2
5°	621.6	621.6	621.6
10°	670.3	670.3	670.3
15°	657.9	657.9	657.9
20°	716.9	716.9	716.9
25°	803.6	803.6	803.6
30°	772.4	772.4	772.4
35°	646.1	646.1	646.1
40°	464.5	464.5	464.5
45°	311.1	311.1	311.1
50°	159.2	159.2	159.2
55°	45.3	45.3	45.3
60°	1.0	1.0	1.0
65°	0.0	0.0	0.0
70°	0.0	0.0	0.0
75°	0.0	0.0	0.0
80°	0.0	0.0	0.0
85°	0.0	0.0	0.0
90°	0.0	0.0	0.0

classification UGR =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 1300lm (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	19.6	21.2	19.9	21.4	21.7	19.6	21.2	19.9	21.4	21.7
Y = 3H	19.4	20.8	19.8	21.1	21.4	19.4	20.8	19.8	21.1	21.4
Y = 4H	19.4	20.6	19.7	20.9	21.2	19.4	20.6	19.7	20.9	21.2
Y = 6H	19.3	20.4	19.6	20.7	21.1	19.3	20.4	19.6	20.7	21.1
Y = 8H	19.2	20.4	19.6	20.7	21.0	19.2	20.4	19.6	20.7	21.0
Y = 12H	19.2	20.3	19.6	20.6	20.9	19.2	20.3	19.6	20.6	20.9
X = 4H Y = 2H	19.4	20.6	19.7	20.9	21.2	19.4	20.6	19.7	20.9	21.2
Y = 3H	19.2	20.3	19.6	20.6	21.0	19.2	20.3	19.6	20.6	21.0
Y = 4H	19.2	20.1	19.6	20.4	20.8	19.2	20.1	19.6	20.4	20.8
Y = 6H	19.1	19.9	19.5	20.3	20.7	19.1	19.9	19.5	20.3	20.7
Y = 8H	19.1	19.8	19.5	20.2	20.6	19.1	19.8	19.5	20.2	20.6
Y = 12H	19.0	19.7	19.5	20.1	20.6	19.0	19.7	19.5	20.1	20.6
X = 8H Y = 4H	19.1	19.8	19.5	20.2	20.6	19.1	19.8	19.5	20.2	20.6
Y = 6H	19.0	19.6	19.4	20.0	20.5	19.0	19.6	19.4	20.0	20.5
Y = 8H	18.9	19.5	19.4	19.9	20.4	18.9	19.5	19.4	19.9	20.4
Y = 12H	18.9	19.4	19.4	19.9	20.4	18.9	19.4	19.4	19.9	20.4
X = 12H Y = 4H	19.0	19.7	19.5	20.1	20.6	19.0	19.7	19.5	20.1	20.6
Y = 6H	18.9	19.5	19.4	19.9	20.4	18.9	19.5	19.4	19.9	20.4
Y = 8H	18.9	19.4	19.4	19.9	20.4	18.9	19.4	19.4	19.9	20.4
	UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S									
S = 1.0H	+2.1		-9.4			+2.1		-9.4		
S = 1.5H	+4.4		+0.0			+4.4		+0.0		
S = 2.0H	+6.4		+0.0			+6.4		+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	107	106	103	101	100	99	98	97	92
2	100	96	94	95	92	90	91	89	87	83
3	91	86	83	87	83	80	84	81	79	75
4	83	78	74	80	75	72	77	74	71	67
5	76	70	66	73	68	65	71	67	64	61
6	70	64	59	67	62	58	66	61	58	55
7	65	58	53	62	57	53	61	56	52	50
8	60	53	48	58	52	48	57	51	48	46
9	55	49	44	54	48	44	53	47	43	42
10	51	45	40	50	44	40	49	44	40	38

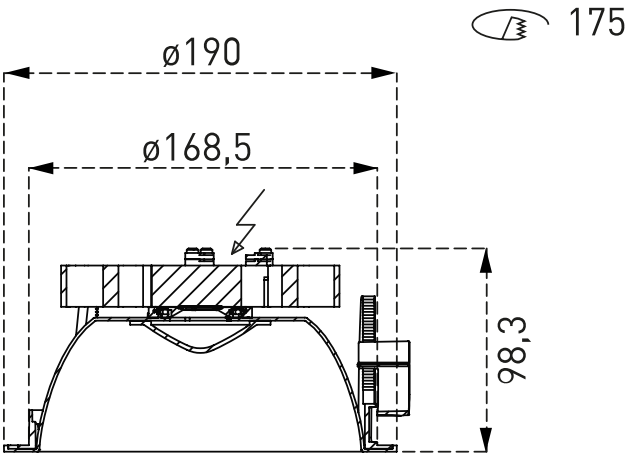
Utilisation Factors according to LiTG (%)

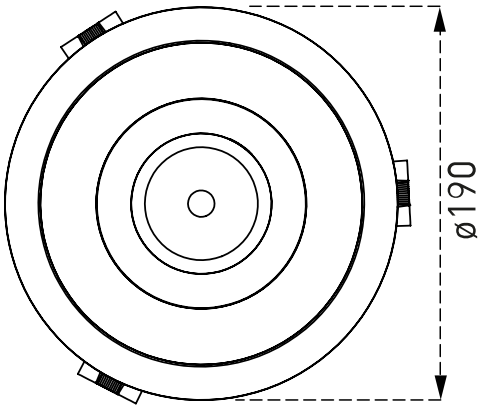
	Room Reflection Factors (%)									
Ceiling	80	80	80	50	50	50	50	50	30	0
Walls	50	30	50	30	50	30	50	30	30	0
Floor	30	30	10	10	30	30	10	10	10	0
k = 0.60	63	55	60	54	61	54	58	53	53	48
0.80	76	68	71	65	73	66	69	64	64	59
1.00	84	76	78	72	80	74	76	71	71	66
1.25	94	87	86	81	89	83	84	80	79	75
1.50	99	92	90	86	93	89	88	84	83	79
2.00	106	100	94	91	99	95	92	89	88	84
2.50	111	105	98	95	103	99	95	93	92	88
3.00	115	110	100	98	106	103	98	96	95	91
4.00	118	114	102	100	108	106	99	97	96	92
5.00	121	117	103	102	110	108	100	99	98	94

ETAP tomorrow's light

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

Esquisse





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