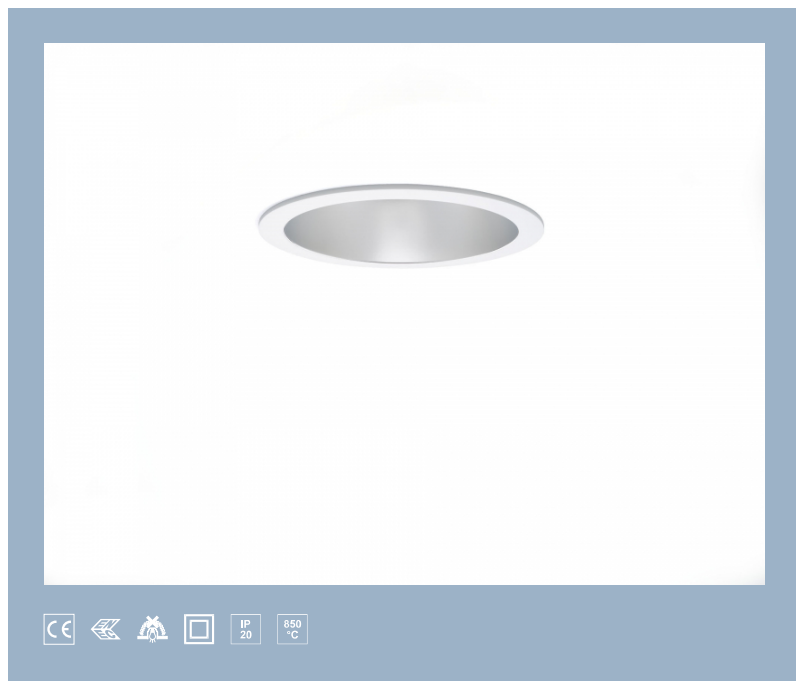


# D90/LEDW10DX1



•  
application : Bureaux, Soins de santé,  
Enseignement, Horeca, Vente au détail, Loisirs

caisson: polycarbonate

source lumineuse : 3000 K

classification UGR : <=19

flux lumineux: 1200 lm

flux lumineux spécifique : 117 lm/W

LLMF: 99% @ 50khrs (Tq=25°C)

## Product information

### Caractéristiques mécaniques

dimensions : 190 mm x 100 mm

dimensions encastrées : 175 mm x 100 mm

moulure: moulure en saillie

IP: IP20

### Equipement électrique

driver: DALI gradable

puissance : 10.3 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 : 117 lm/W

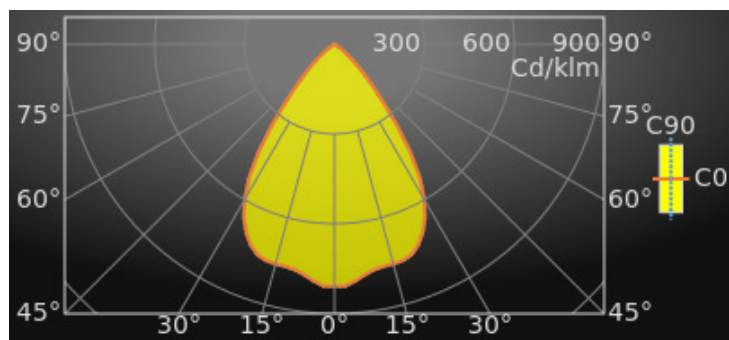
luminance @ 65° 1000 cd/m<sup>2</sup>

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°	12084	12084	12084	12084	12084
50°	5966	5966	5966	5966	5966
55°	1066	1066	1066	1066	1066
60°	112	112	112	112	112
65°	21	21	21	21	21
70°	2	2	2	2	2
75°	0	0	0	0	0
80°	0	0	0	0	0
85°	0	0	0	0	0



## Classifications

CIE: 900 / 1000 / 1000 / 1000 / 1000

CIE FLUXCODE : 0.90 / 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 = 0.81

UTE: 1.00 A + 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)

Intensités lumineuses en cd

Intensity for 1200lm

Gamma	C0	C45	C90
0°	969.8	969.8	969.8
5°	952.4	952.4	952.4
10°	917.4	917.4	917.4
15°	911.4	911.4	911.4
20°	898.6	898.6	898.6
25°	834.7	834.7	834.7
30°	719.2	719.2	719.2
35°	530.9	530.9	530.9
40°	304.4	304.4	304.4
45°	163.3	163.3	163.3
50°	73.3	73.3	73.3
55°	11.7	11.7	11.7
60°	1.1	1.1	1.1
65°	0.2	0.2	0.2
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

Ceiling Walls Floor	Room Reflection Factors (%)									
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Room Dimensions	Viewed Crosswise					Viewed Endwise				
X = 2H Y = 2H	17.1	18.5	17.4	18.7	19.0	17.1	18.5	17.4	18.7	19.0
Y = 3H	16.9	18.1	17.2	18.4	18.7	16.9	18.1	17.2	18.4	18.7
Y = 4H	16.8	18.0	17.2	18.3	18.5	16.8	18.0	17.2	18.3	18.5
Y = 6H	16.7	17.8	17.1	18.1	18.4	16.7	17.8	17.1	18.1	18.4
Y = 8H	16.7	17.7	17.1	18.0	18.4	16.7	17.7	17.1	18.0	18.4
Y = 12H	16.7	17.6	17.1	18.0	18.3	16.7	17.6	17.1	18.0	18.3
X = 4H Y = 2H	16.8	18.0	17.2	18.3	18.6	16.8	18.0	17.2	18.3	18.6
Y = 3H	16.7	17.6	17.1	18.0	18.3	16.7	17.6	17.1	18.0	18.3
Y = 4H	16.6	17.4	17.0	17.8	18.2	16.6	17.4	17.0	17.8	18.2
Y = 6H	16.5	17.3	17.0	17.6	18.0	16.5	17.3	17.0	17.6	18.0
Y = 8H	16.5	17.2	16.9	17.6	18.0	16.5	17.2	16.9	17.6	18.0
Y = 12H	16.5	17.1	16.9	17.5	17.9	16.5	17.1	16.9	17.5	17.9
X = 8H Y = 4H	16.5	17.2	16.9	17.6	18.0	16.5	17.2	16.9	17.6	18.0
Y = 6H	16.4	17.0	16.9	17.4	17.9	16.4	17.0	16.9	17.4	17.9
Y = 8H	16.4	16.9	16.9	17.3	17.8	16.4	16.9	16.9	17.3	17.8
Y = 12H	16.3	16.8	16.8	17.3	17.8	16.3	16.8	16.8	17.3	17.8
X = 12H Y = 4H	16.5	17.1	16.9	17.5	17.9	16.5	17.1	16.9	17.5	17.9
Y = 6H	16.4	16.9	16.9	17.3	17.8	16.4	16.9	16.9	17.3	17.8
Y = 8H	16.3	16.8	16.8	17.3	17.8	16.3	16.8	16.8	17.3	17.8
UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S										
S = 1.0H	+3.7		-			+3.7		-		
			16.0					16.0		
S = 1.5H	+6.4		-			+6.4		-		
			36.1					36.1		
S = 2.0H	+8.4		-			+8.4		-		
			48.5					48.5		

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.



## Colour properties

Correlated Colour Temperature : 3000

Ra: 80

## Rendement

Utilisation Factors according to IES (%)

	Room Reflection Factors (%)									
	80	80	80	50	50	50	30	30	30	0
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	110	109	107	104	103	102	100	99	98	93
2	102	99	96	97	94	92	94	92	90	85
3	94	90	87	90	87	84	87	85	82	78
4	87	82	78	84	80	77	81	78	75	72
5	81	75	71	78	73	70	76	72	69	66
6	75	69	65	73	68	64	71	67	64	61
7	70	64	60	68	63	59	67	62	59	56
8	65	59	55	64	58	55	62	58	54	52
9	61	55	51	60	54	51	59	54	50	49
10	57	51	47	56	51	47	55	50	47	45

Utilisation Factors according to LiTG (%)

	Room Reflection Factors (%)									
	80	80	80	50	50	50	50	50	30	0
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	71	65	68	63	69	64	67	62	62	58
0.80	82	75	77	72	79	73	75	71	71	67
1.00	89	82	83	78	85	80	81	77	77	72
1.25	98	92	90	86	94	89	88	85	85	81
1.50	103	97	93	90	97	93	91	89	88	84
2.00	109	104	97	95	102	99	95	93	92	88
2.50	113	108	100	98	105	102	97	96	94	91
3.00	117	113	102	100	108	106	100	98	97	94
4.00	119	116	103	102	110	107	100	99	98	94
5.00	122	119	104	103	112	110	102	101	99	96

# Esquisse

175

