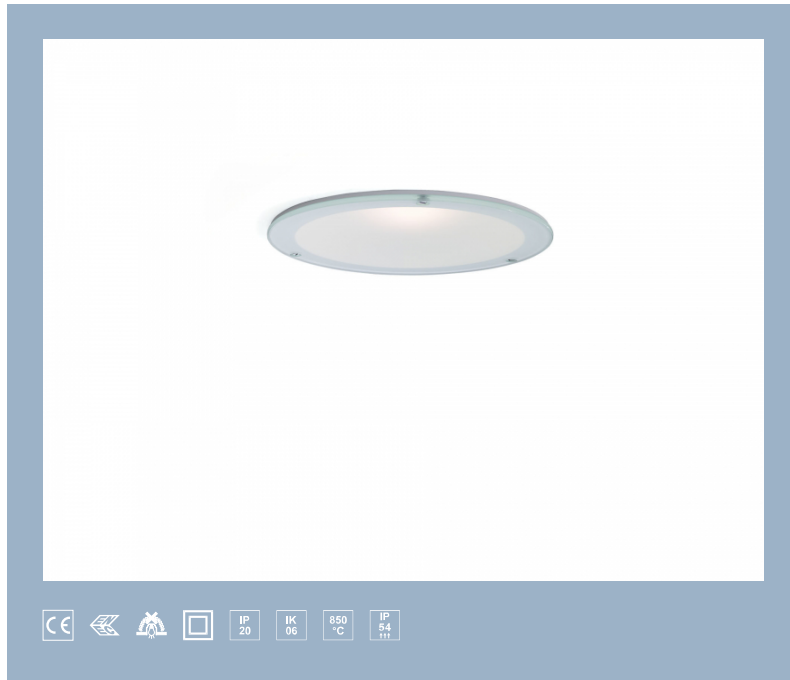


# D90/LEDW10DX1T1



## • rond

toepassing : Kantoor, Gezondheidszorg, Onderwijs, Horeca, Retail, Vrije tijd

behuizing: polycarbonaat

lichtbron : 3000 K

UGR classificatie : <=16

lichtstroom: 1100 lm

efficiëntie : 107 lm/W

LLMF: 99% @ 50khrs (Tq=25°C)

## Product information

### Mechanische eigenschappen

afmetingen : 190 mm x 107 mm

inbouwmaat : 175 mm x 107 mm

boord: opliggende boord

type : individueel armatuur

IP: IP20, IP54 langs onderzijde

IK: IK06

### Elektrische uitrusting

driver: DALI dimbaar

opgenomen vermogen : 10.3 W

spanning : 220-240V

frequentie : 50-60Hz AC/DC

fotobiologische veiligheid : EN 62471: RISK GROUP 1 UNLIMITED

## Luminantie

lichtstroom : 1100 lm

efficiëntie : 107 lm/W

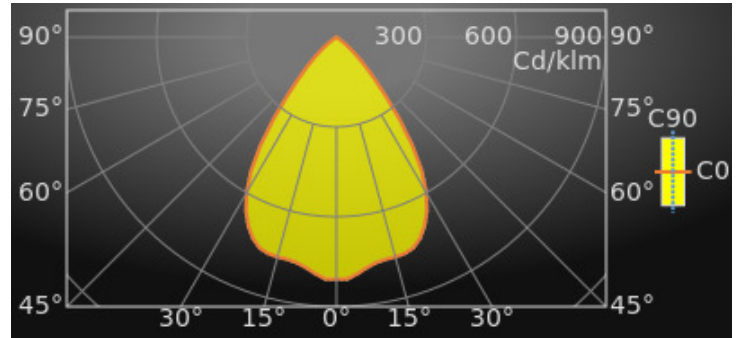
luminantie @ 65° 1000 cd/m<sup>2</sup>

UGR classificatie <=16

lichtgevende oppervlakte : 0.02 m<sup>2</sup>

Average Luminances (Cd/m<sup>2</sup>) for 1100lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	11077	11077	11077	11077	11077
50°	5469	5469	5469	5469	5469
55°	977	977	977	977	977
60°	102	102	102	102	102
65°	20	20	20	20	20
70°	2	2	2	2	2
75°	0	0	0	0	0
80°	0	0	0	0	0
85°	0	0	0	0	0



## Classificaties

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

Dit document werd door ETAP met de grootste zorg samengesteld. De gegevens in deze publicatie zijn echter zonder verbintenis en kunnen wijzigen ingevolge technische evolutie. ETAP is niet aansprakelijk voor schade, van welke aard ook, welke voort zou vloeien uit het gebruik van dit 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

UGR classificatie

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 1100lm (S = 0.25H)

Lichtsterkten in cd

Intensity for 1100lm

Gamma	C0	C45	C90
0°	889.0	889.0	889.0
5°	873.0	873.0	873.0
10°	841.0	841.0	841.0
15°	835.5	835.5	835.5
20°	823.8	823.8	823.8
25°	765.1	765.1	765.1
30°	659.2	659.2	659.2
35°	486.7	486.7	486.7
40°	279.1	279.1	279.1
45°	149.7	149.7	149.7
50°	67.2	67.2	67.2
55°	10.7	10.7	10.7
60°	1.0	1.0	1.0
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	16.8	18.2	17.1	18.4	18.7	16.8	18.2	17.1	18.4	18.7
Y = 3H	16.6	17.8	16.9	18.1	18.4	16.6	17.8	16.9	18.1	18.4
Y = 4H	16.5	17.7	16.9	18.0	18.2	16.5	17.7	16.9	18.0	18.2
Y = 6H	16.4	17.5	16.8	17.8	18.1	16.4	17.5	16.8	17.8	18.1
Y = 8H	16.4	17.4	16.8	17.7	18.1	16.4	17.4	16.8	17.7	18.1
Y = 12H	16.4	17.3	16.8	17.6	18.0	16.4	17.3	16.8	17.6	18.0
X = 4H Y = 2H	16.5	17.7	16.9	18.0	18.3	16.5	17.7	16.9	18.0	18.3
Y = 3H	16.4	17.3	16.8	17.7	18.0	16.4	17.3	16.8	17.7	18.0
Y = 4H	16.3	17.1	16.7	17.5	17.9	16.3	17.1	16.7	17.5	17.9
Y = 6H	16.2	17.0	16.7	17.3	17.7	16.2	17.0	16.7	17.3	17.7
Y = 8H	16.2	16.9	16.6	17.3	17.7	16.2	16.9	16.6	17.3	17.7
Y = 12H	16.2	16.8	16.6	17.2	17.6	16.2	16.8	16.6	17.2	17.6
X = 8H Y = 4H	16.2	16.9	16.6	17.3	17.7	16.2	16.9	16.6	17.3	17.7
Y = 6H	16.1	16.7	16.6	17.1	17.6	16.1	16.7	16.6	17.1	17.6
Y = 8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.5	16.1	16.6	16.6	17.0	17.5
Y = 12H	16.0	16.5	16.5	17.0	17.5	16.0	16.5	16.5	17.0	17.5
X = 12H Y = 4H	16.2	16.8	16.6	17.2	17.6	16.2	16.8	16.6	17.2	17.6
Y = 6H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.5	16.1	16.6	16.6	17.0	17.5
Y = 8H	16.0	16.5	16.5	17.0	17.5	16.0	16.5	16.5	17.0	17.5
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		



## Kleureigenschappen

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

## Maatschets

175

