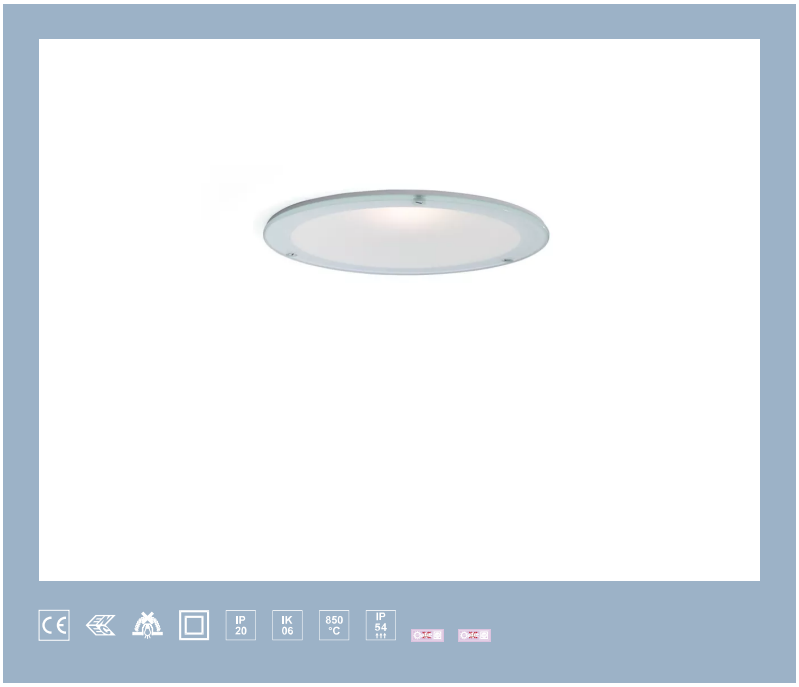
D90/LEDW20DX1T1



luminária de encastrar • redonda

aplicação : Áreas de escritório gerais, Auditórios, Áreas de educação gerais, Salas de pacientes, Áreas de saúde gerais

base: policarbonato

fonte de luz : LED • 3000 K

óptica : reflector e lente • polycarbonate (PC) with aluminium thin film, satin look • extensiva

classificação UGR : <=19

fluxo luminoso: 1900 lm

fluxo luminoso específico : 105 lm/W

LLMF: 98% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Medidas

dimensões : 190 mm x 107 mm

medida encastrável : 175 mm x 107 mm

cor: RAL9003 - branco

moldura: moldura espessa

tipo : luminária individual

IP: IP20, IP54 a partir de baixo

IK: IK06

Equipamento eléctrico

driver: DALI regulável

potência : 18.1 W

tensão : 220-240V

frequência : 50-60Hz AC/DC

segurança fotobiológica : EN 62471: RISK GROUP 1 UNLIMITED

ETAP tomorrow's light

ETAP redigiu o presente documento com o maior cuidado. No entanto, as informações contidas nesta publicação são de caráter informativo e podem sofrer alterações em função da evolução técnica. ETAP não se responsabiliza por danos de qualquer espécie, resultantes da utilização deste documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Luminance

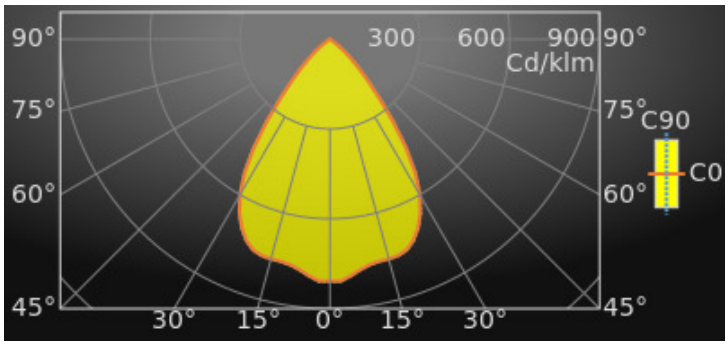
fluxo luminoso : 1900 lm

fluxo luminoso específico : 105 lm/W

luminância @ 65° = : 1000 cd/m²

classificação UGR =: <=19

área luminosa : 0.02 m²



Average Luminances (Cd/m²) for 1900lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	19133	19133	19133	19133	19133
50°	9447	9447	9447	9447	9447
55°	1688	1688	1688	1688	1688
60°	177	177	177	177	177
65°	34	34	34	34	34
70°	3	3	3	3	3
75°	0	0	0	0	0
80°	0	0	0	0	0
85°	0	0	0	0	0

Classificações

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

ETAP tomorrow's light

ETAP redigiu o presente documento com o maior cuidado. No entanto, as informações contidas nesta publicação são de caráter informativo e podem sofrer alterações em função da evolução técnica. ETAP não se responsabiliza por danos de qualquer espécie, resultantes da utilização deste documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Lifetime Data (Tq=25.0°C)

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

Intensidades luminosas em cd

Intensity for 1900lm

Gamma	C0	C45	C90
0°	1535.6	1535.6	1535.6
5°	1507.9	1507.9	1507.9
10°	1452.6	1452.6	1452.6
15°	1443.1	1443.1	1443.1
20°	1422.8	1422.8	1422.8
25°	1321.6	1321.6	1321.6
30°	1138.7	1138.7	1138.7
35°	840.7	840.7	840.7
40°	482.0	482.0	482.0
45°	258.6	258.6	258.6
50°	116.1	116.1	116.1
55°	18.5	18.5	18.5
60°	1.7	1.7	1.7
65°	0.3	0.3	0.3
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

classificação UGR =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 1900lm (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	18.7	20.1	19.0	20.3	20.6	18.7	20.1	19.0	20.3	20.6
Y = 3H	18.5	19.7	18.8	20.0	20.3	18.5	19.7	18.8	20.0	20.3
Y = 4H	18.4	19.6	18.8	19.9	20.1	18.4	19.6	18.8	19.9	20.1
Y = 6H	18.3	19.4	18.7	19.7	20.0	18.3	19.4	18.7	19.7	20.0
Y = 8H	18.3	19.3	18.7	19.6	19.9	18.3	19.3	18.7	19.6	19.9
Y = 12H	18.3	19.2	18.7	19.5	19.9	18.3	19.2	18.7	19.5	19.9
X = 4H Y = 2H	18.4	19.6	18.8	19.9	20.2	18.4	19.6	18.8	19.9	20.2
Y = 3H	18.3	19.2	18.7	19.6	19.9	18.3	19.2	18.7	19.6	19.9
Y = 4H	18.2	19.0	18.6	19.4	19.8	18.2	19.0	18.6	19.4	19.8
Y = 6H	18.1	18.9	18.6	19.2	19.6	18.1	18.9	18.6	19.2	19.6
Y = 8H	18.1	18.8	18.5	19.2	19.6	18.1	18.8	18.5	19.2	19.6
Y = 12H	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5
X = 8H Y = 4H	18.1	18.8	18.5	19.2	19.6	18.1	18.8	18.5	19.2	19.6
Y = 6H	18.0	18.6	18.5	19.0	19.5	18.0	18.6	18.5	19.0	19.5
Y = 8H	18.0	18.5	18.5	18.9	19.4	18.0	18.5	18.5	18.9	19.4
Y = 12H	17.9	18.4	18.4	18.9	19.4	17.9	18.4	18.4	18.9	19.4
X = 12H Y = 4H	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5
Y = 6H	18.0	18.5	18.5	18.9	19.4	18.0	18.5	18.5	18.9	19.4
Y = 8H	17.9	18.4	18.4	18.9	19.4	17.9	18.4	18.4	18.9	19.4
	UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S									
S = 1.0H	+3.7		-16.0			+3.7		-16.0		
S = 1.5H	+6.4		-36.1			+6.4		-36.1		
S = 2.0H	+8.4		-48.5			+8.4		-48.5		

Colour properties

Correlated Colour Temperature : 3000

Ra: CRI (Ra) 80

ETAP tomorrow's light

ETAP redigiu o presente documento com o maior cuidado. No entanto, as informações contidas nesta publicação são de caráter informativo e podem sofrer alterações em função da evolução técnica. ETAP não se responsabiliza por danos de qualquer espécie, resultantes da utilização deste documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Eficiência

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	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

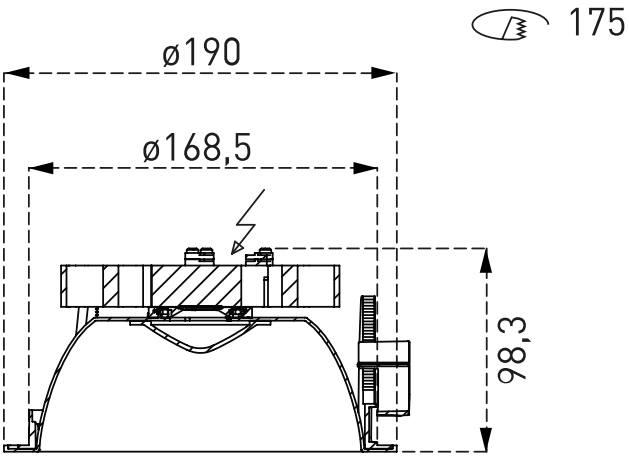
Utilisation Factors according to LiTG (%)

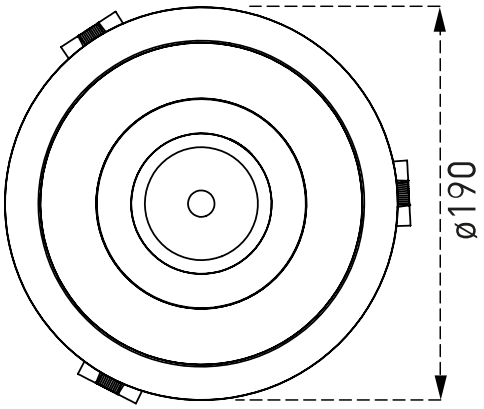
	Room Reflection Factors (%)									
Ceiling	80	80	80	50	50	50	50	50	30	0
Walls	50	30	50	30	50	30	50	30	30	0
Floor	30	30	10	10	30	30	10	10	10	0
k = 0.60	71	65	68	63	69	64	67	62	62	58
0.80	82	75	77	72	79	73	75	71	71	67
1.00	89	82	83	78	85	80	81	77	77	72
1.25	98	92	90	86	94	89	88	85	85	81
1.50	103	97	93	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

ETAP tomorrow's light

ETAP redigiu o presente documento com o maior cuidado. No entanto, as informações contidas nesta publicação são de caráter informativo e podem sofrer alterações em função da evolução técnica. ETAP não se responsabiliza por danos de qualquer espécie, resultantes da utilização deste documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Esboço





ETAP redigiu o presente documento com o maior cuidado. No entanto, as informações contidas nesta publicação são de caráter informativo e podem sofrer alterações em função da evolução técnica. ETAP não se responsabiliza por danos de qualquer espécie, resultantes da utilização deste documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium