US3140/LEDN20S



infällda armatur • rektangulär

armaturhus: lackad stålplåt

ljuskälla : LED • 4000 K

Optik : Softlight • Slät lampavskärmning • bredstrålande

UGR klassificering : <=22

ljusutbyte: 2350 lm

ljusutbyte : 112 lm/W

LLMF: 98% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Armatur data

dimensioner : 1195 mm x 295 mm x 95 mm

håltagning : 1180 mm x 280 mm

takmodul : M300

kulör: högblank vit

typ : individuell armatur

IP: IP20

IK: IK03

Elektrisk data

drivenhet: ej dimbar

effekt : 21 W

spänning : 220-240V

frekvens : 50-60Hz AC

fotobiologisk säkerhet : EN 62471: RISK GROUP 0 UNLIMITED

ETAP tomorrow's light

Detta dokument har sammanställts av ETAP med största noggrannhet. Uppgifterna i denna publikation är dock inte bindande och kan ändras på grund av teknisk utveckling. ETAP är inte ansvarskyldigt för skada, av vilket slag det vara må, till följd av användningen av detta dokument.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

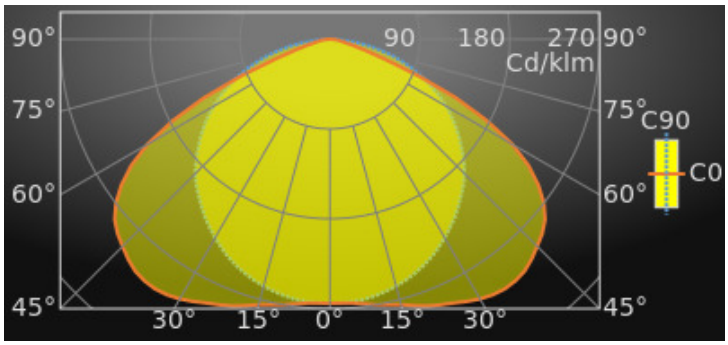
Luminance

ljusflöde : 2350 lm

ljusutbyte : 112 lm/W

UGR klassificering =: <=22

lysande yta : 0.32 m²



Average Luminances (Cd/m²) for 2350lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	3018	2885	2697	2387	1960
50°	3181	3015	2837	2541	1954
55°	3233	3148	2975	2694	1956
60°	3070	3156	3073	2816	1958
65°	2397	2810	3014	2908	1933
70°	1229	1804	2515	2865	1905
75°	661	833	1274	2315	1836
80°	458	504	613	971	1696
85°	408	411	424	446	1300

Klassifisering

CIE: 416 / 781 / 969 / 1000 / 1000

CIE FLUXCODE : 0.42 / 0.78 / 0.97 / 1.00 / 1.00

BZ: BZ10/1.25/BZ4/1.5/BZ10/2.5/BZ5

CAE: CAE 1/75°/CAE 2

DIN: A40 (Nach Arbeitsblatt 7)

DIN_U: Phi u = 1.00

DIN_SU: Phi su = 0.52

UTE: 1.00 E + 0.00 T

ETAP tomorrow's light

Detta dokument har sammanställts av ETAP med största noggrannhet. Uppgifterna i denna publikation är dock inte bindande och kan ändras på grund av teknisk utveckling. ETAP är inte ansvarskyldigt för skada, av vilket slag det vara må, till följd av användningen av detta dokument.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Lifetime Data (Tq=25.0°C)

Time(khrs)	LLMF(%)	Cx(%)
10	100	2
20	99	4
30	99	6
40	99	8
50	99	10
60	98	12

Ljusstyrka i cd

Intensity for 2350lm

Gamma	C0	C45	C90
0°	621.7	621.7	621.7
5°	623.9	623.1	620.8
10°	634.7	624.3	613.9
15°	647.1	624.6	602.0
20°	668.7	624.5	586.1
25°	685.9	631.6	565.6
30°	706.3	631.6	540.2
35°	717.8	631.0	511.5
40°	712.6	627.8	480.7
45°	689.5	616.3	447.8
50°	660.7	589.2	405.8
55°	599.2	551.4	362.5
60°	496.0	496.5	316.3
65°	327.4	411.6	263.9
70°	135.8	277.9	210.5
75°	55.3	106.5	153.5
80°	25.7	34.4	95.1
85°	11.5	11.9	36.6
90°	0.0	0.0	0.0

UGR klassificering =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 2350lm (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	17.3	19.2	17.7	19.5	19.8	15.7	17.5	16.0	17.8	18.1
Y = 3H	18.0	19.7	18.3	20.0	20.3	17.5	19.2	17.8	19.5	19.8
Y = 4H	18.0	19.6	18.3	19.9	20.2	18.2	19.8	18.5	20.1	20.4
Y = 6H	17.9	19.4	18.3	19.8	20.1	18.6	20.1	19.0	20.5	20.8
Y = 8H	17.9	19.4	18.3	19.7	20.0	18.7	20.2	19.1	20.5	20.9
Y = 12H	17.9	19.3	18.3	19.6	20.0	18.8	20.2	19.2	20.5	20.9
X = 4H Y = 2H	18.0	19.6	18.4	19.9	20.2	16.8	18.5	17.2	18.8	19.1
Y = 3H	18.7	20.1	19.1	20.5	20.9	18.8	20.2	19.2	20.6	20.9
Y = 4H	18.8	20.0	19.2	20.4	20.8	19.6	20.9	20.1	21.3	21.6
Y = 6H	18.8	19.9	19.2	20.3	20.7	20.2	21.3	20.7	21.7	22.1
Y = 8H	18.7	19.8	19.2	20.2	20.6	20.4	21.4	20.8	21.8	22.2
Y = 12H	18.7	19.7	19.2	20.1	20.5	20.4	21.4	20.9	21.8	22.3
X = 8H Y = 4H	18.9	20.0	19.4	20.4	20.8	19.7	20.8	20.2	21.2	21.6
Y = 6H	19.0	19.8	19.4	20.3	20.7	20.4	21.2	20.9	21.7	22.1
Y = 8H	19.0	19.7	19.5	20.2	20.7	20.6	21.3	21.1	21.8	22.3
Y = 12H	19.0	19.6	19.5	20.1	20.6	20.7	21.3	21.2	21.8	22.3
X = 12H Y = 4H	18.9	19.9	19.4	20.3	20.7	19.7	20.6	20.2	21.1	21.5
Y = 6H	19.0	19.7	19.5	20.2	20.7	20.4	21.1	20.9	21.6	22.1
Y = 8H	19.0	19.6	19.5	20.1	20.6	20.6	21.2	21.1	21.7	22.2
	UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S									
S = 1.0H	+0.1		-0.1			+0.1		-0.1		
S = 1.5H	+0.6		-0.7			+0.4		-0.5		
S = 2.0H	+1.5		-2.4			+1.0		-1.4		

Colour properties

Correlated Colour Temperature : 4000

Ra: CRI (Ra) 80

ETAP tomorrow's light

Detta dokument har sammanställts av ETAP med största noggrannhet. Uppgifterna i denna publikation är dock inte bindande och kan ändras på grund av teknisk utveckling. ETAP är inte ansvarskyldigt för skada, av vilket slag det vara må, till följd av användningen av detta dokument.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Verkningsgrad

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	103	100	97	96	94	92	92	90	89	84
2	88	83	78	83	78	75	80	76	73	69
3	76	69	64	72	66	62	69	64	61	57
4	67	59	53	63	57	52	61	55	51	48
5	59	51	45	56	49	44	54	48	43	40
6	53	45	39	50	43	38	49	42	37	35
7	48	39	33	45	38	33	44	37	33	30
8	44	35	29	41	34	29	40	34	29	27
9	40	32	26	38	31	26	37	30	26	24
10	37	29	23	35	28	23	34	28	23	21

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	44	35	42	34	42	34	40	33	32	26
0.80	56	46	52	44	52	44	50	43	42	35
1.00	65	55	60	52	61	53	58	51	50	43
1.25	75	65	69	61	70	62	66	60	59	52
1.50	82	73	75	68	76	69	72	66	65	58
2.00	92	83	82	76	85	78	79	74	72	66
2.50	99	91	87	82	91	85	84	80	78	73
3.00	104	98	91	87	96	91	88	85	83	78
4.00	110	104	95	91	100	96	92	89	87	82
5.00	114	109	98	95	104	100	94	92	90	86

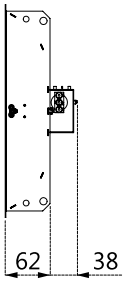
Tillbehör

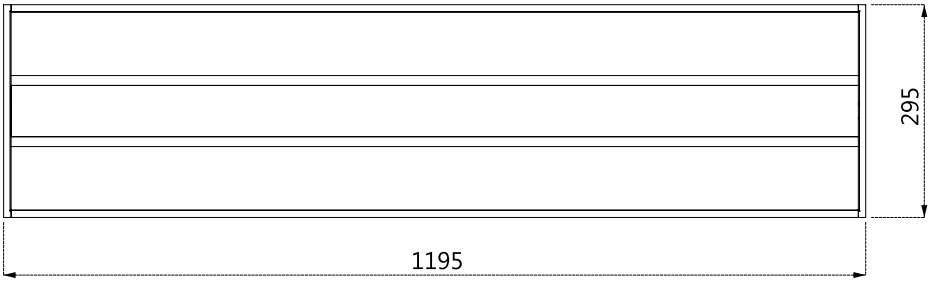
US01H010/1200 *Monteringsram för fasta untertak*

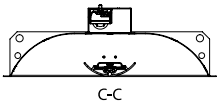
ETAP tomorrow's light

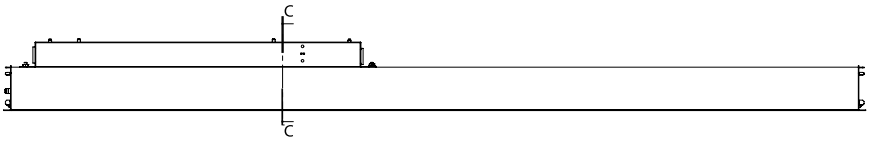
Detta dokument har sammanställts av ETAP med största noggrannhet. Uppgifterna i denna publikation är dock inte bindande och kan ändras på grund av teknisk utveckling. ETAP är inte ansvarskyldigt för skada, av vilket slag det vara må, till följd av användningen av detta dokument.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Måttskiss









Detta dokument har sammanställts av ETAP med största noggrannhet. Uppgifterna i denna publikation är dock inte bindande och kan ändras på grund av teknisk utveckling. ETAP är inte ansvarskyldigt för skada, av vilket slag det vara må, till följd av användningen av detta dokument.
www.etaplighting.com // Made in Belgium