E4001/LED4N080S



industriarmatur • rektangulär

installation : Produktionsanläggningar

armaturhus: lackerat aluminium

ljuskälla : LED • 4000 K

Optik : DUAL?LENS • Polykarbonat (PC) • smalstrålande

UGR klassificering : <=22

ljusutbyte: 9650 lm

ljusutbyte : 134 lm/W

LLMF: 98% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Armatur data

dimensioner : 4000 mm x 60 mm x 135 mm

kulör: RAL9016 - trafik vit (strukturlack)

typ : rampmontage: mellanliggande armatur

IP: IP40

IK: IK06

Elektrisk data

drivenhet: ej dimbar

effekt : 72 W

spänning : 220-240V

frekvens : 50-60Hz AC

fotobiologisk säkerhet : EN 62471: RISK GROUP 1 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

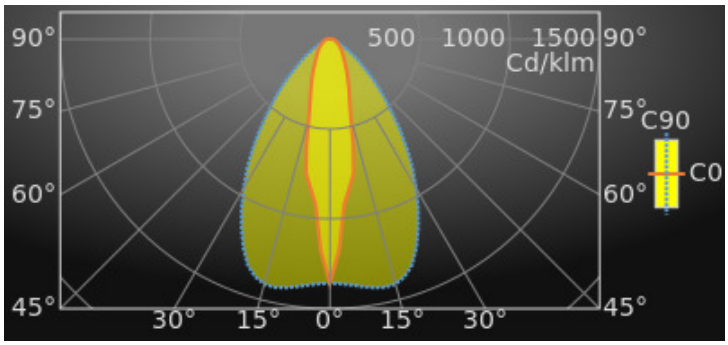
Luminance

ljusflöde : 9650 lm

ljusutbyte : 134 lm/W

UGR klassificering =: <=22

lysande yta : 0.24 m²



Average Luminances (Cd/m²) for 9650lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	3531	4040	5066	7565	21768
50°	3032	3391	4108	5847	15787
55°	2631	2887	3329	4477	11549
60°	2311	2514	2686	3474	8446
65°	2036	2209	2204	2807	6482
70°	1832	1938	1854	2353	5378
75°	1677	1704	1600	1973	5194
80°	1566	1503	1363	1593	4919
85°	1480	1313	1115	1260	4237

Klassifisering

CIE: 710 / 894 / 961 / 989 / 1000

CIE FLUXCODE : 0.72 / 0.90 / 0.97 / 0.99 / 1.00

BZ: BZ1/0.8/BZ2

CAE: CAE 1/15°/CAE 2/25°/CAE 4/75°/CAE 3

DIN: A60 (Nach Arbeitsblatt 7 und 8)

DIN_U: Phi u = 0.99

DIN_SU: Phi su = 0.72

UTE: 0.99 B + 0.01 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	100	4
30	99	6
40	99	8
50	99	10
60	99	12

Ljusstyrka i cd

Intensity for 9650lm

Gamma	C0	C45	C90	Gamma	C0	C45	C90
0°	13106.9	13106.9	13106.9	90°	171.1	79.2	3.7
5°	8909.7	10508.3	13249.4	95°	139.7	48.8	0.0
10°	7325.7	7849.4	13548.0	100°	108.2	24.5	0.0
15°	4308.7	6534.3	13618.6	105°	77.6	8.6	0.0
20°	3016.6	4432.2	12888.0	110°	49.0	2.0	0.0
25°	2265.6	3262.8	11218.6	115°	25.3	0.4	0.0
30°	1691.5	2509.0	9267.9	120°	8.2	0.0	0.0
35°	1326.8	1947.9	7236.7	125°	1.6	0.0	0.0
40°	1085.4	1505.0	5259.3	130°	0.4	0.0	0.0
45°	898.8	1163.6	3694.1	135°	0.0	0.0	0.0
50°	746.5	900.7	2435.5	140°	0.0	0.0	0.0
55°	620.7	689.7	1589.8	145°	0.0	0.0	0.0
60°	517.4	519.6	1013.6	150°	0.0	0.0	0.0
65°	428.0	393.1	657.5	155°	0.0	0.0	0.0
70°	356.9	299.9	441.4	160°	0.0	0.0	0.0
75°	298.5	230.5	322.6	165°	0.0	0.0	0.0
80°	250.3	170.7	205.0	170°	0.0	0.0	0.0
85°	207.9	117.6	88.6	175°	0.0	0.0	0.0
90°	171.1	79.2	3.7	180°	0.0	0.0	0.0

UGR klassificering =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 9650lm (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	13.1	14.6	13.5	14.9	15.1	19.0	20.4	19.3	20.7	21.0
Y = 3H	14.3	15.6	14.6	15.9	16.2	19.5	20.8	19.9	21.1	21.4
Y = 4H	14.8	16.0	15.2	16.4	16.7	19.8	21.0	20.2	21.3	21.6
Y = 6H	15.3	16.5	15.7	16.8	17.2	20.0	21.2	20.4	21.5	21.8
Y = 8H	15.6	16.7	16.0	17.0	17.4	20.1	21.2	20.5	21.6	21.9
Y = 12H	15.9	16.9	16.3	17.3	17.6	20.2	21.2	20.6	21.6	21.9
X = 4H Y = 2H	13.7	14.9	14.0	15.2	15.5	18.9	20.1	19.2	20.4	20.7
Y = 3H	15.0	16.0	15.4	16.4	16.8	19.5	20.6	19.9	20.9	21.3
Y = 4H	15.7	16.6	16.1	17.0	17.4	19.9	20.8	20.3	21.2	21.6
Y = 6H	16.4	17.2	16.8	17.6	18.0	20.2	21.1	20.7	21.5	21.9
Y = 8H	16.7	17.5	17.2	17.9	18.4	20.4	21.2	20.8	21.6	22.0
Y = 12H	17.1	17.8	17.5	18.2	18.7	20.5	21.2	20.9	21.6	22.1
X = 8H Y = 4H	15.9	16.7	16.4	17.1	17.5	19.9	20.6	20.3	21.0	21.5
Y = 6H	16.8	17.4	17.3	17.9	18.4	20.3	20.9	20.8	21.4	21.9
Y = 8H	17.3	17.8	17.7	18.3	18.8	20.5	21.0	21.0	21.5	22.0
Y = 12H	17.7	18.2	18.2	18.7	19.3	20.6	21.1	21.1	21.6	22.1
X = 12H Y = 4H	15.9	16.6	16.4	17.1	17.5	19.8	20.5	20.3	21.0	21.4
Y = 6H	16.8	17.4	17.3	17.9	18.4	20.3	20.9	20.8	21.3	21.8
Y = 8H	17.3	17.8	17.9	18.3	18.9	20.5	21.0	21.0	21.5	22.0
	UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S									
S = 1.0H	+0.3		-0.3			+1.0		-0.9		
S = 1.5H	+0.4		-0.6			+2.6		-1.7		
S = 2.0H	+0.4		-0.9			+4.0		-2.4		

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	107	105	103	100	98	97	96	95	94	88
2	97	93	90	91	88	86	88	85	83	78
3	88	83	79	83	79	76	81	77	75	71
4	81	75	71	77	72	69	75	70	67	64
5	75	68	64	71	66	62	69	65	61	58
6	69	63	58	66	61	57	65	60	56	54
7	64	58	53	62	56	52	61	56	52	50
8	60	54	49	58	52	49	57	52	48	46
9	57	50	46	55	49	45	54	49	45	43
10	53	47	43	52	46	42	51	46	42	40

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	65	58	62	56	63	57	61	56	55	50
0.80	75	67	70	64	72	65	68	63	63	58
1.00	82	75	76	71	78	72	74	70	69	64
1.25	91	83	83	78	86	80	81	77	76	71
1.50	96	89	87	82	90	85	84	81	79	75
2.00	103	96	92	88	95	91	89	86	84	80
2.50	107	102	95	91	99	95	92	89	88	83
3.00	111	106	97	95	103	99	94	92	91	86
4.00	115	110	99	97	105	102	96	94	93	88
5.00	118	114	101	99	107	105	98	96	94	90

Tillbehör

E7H301 *Anslutningsdon, 5- eller 7-polig, per enhet*

E4H1000 *Gavel*

E4H111 *Enkelfäste för takmontage*

E4H112 *Dubbelfäste för takmontage*

E4H121 *Enkelfäste till gängad stång*

E4H122 *Dubbelfäste till gängad stång*

E4H131 *Enkelfäste till kedja*

E4H141 *Enkelfäste till wire*

E4H142 *Dubbelfäste till wire*

E4H132 *Dubbelfäste till kedja*

E4H103 *Inriktningsfäste*

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

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