

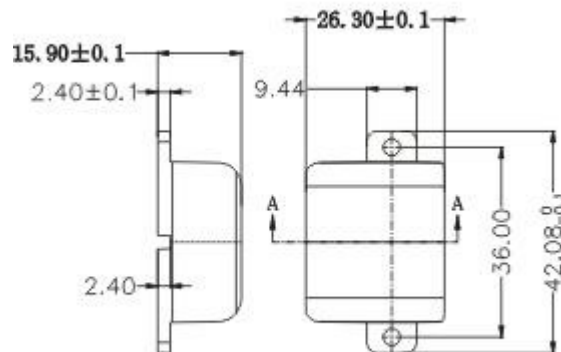


Type: NSO-01XPE-4284L-42x26
Diameter: $\Phi 42$ mm
Height: 26mm
Fov: 42x84°
Material: Optical grade Acrylic plastic
Up to 93% efficiency
LED Series: CREE XLamp XP-E, XP-G

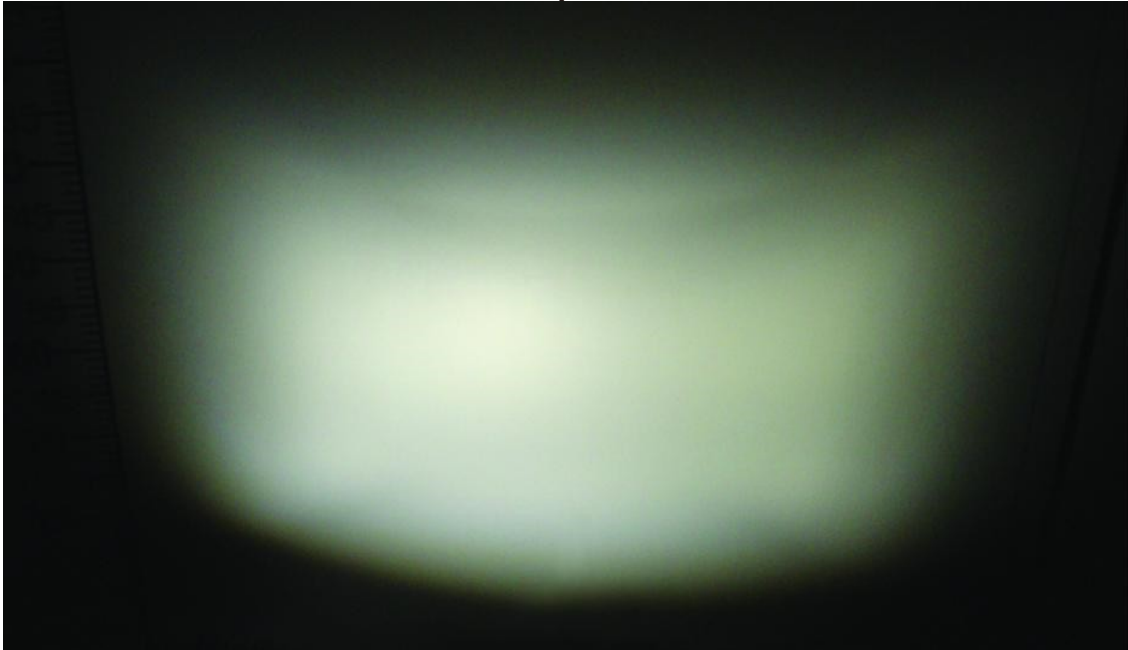
Applications:
 Billboard

- Operating Temperature range $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ (upper limit $+80^{\circ}\text{C}$)
- Storage Temperature range $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ (upper limit $+80^{\circ}\text{C}$)
- Usage and Maintenance :
 1. If necessary, clean lenses with mild soap, water and soft cloth
 2. Never use any commercial cleaning solvents on lenses, like alcohol

Lens dimensions and Top Views

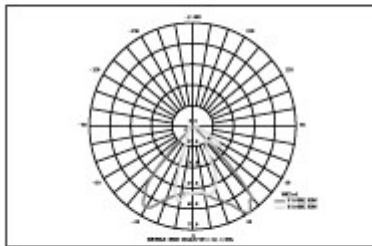


Beam pattern



Light Distribution Curve

NAME : NSO-D1XPE-4264L-4226	TYPE :	WEIGHT :
DIMENSION :	SPECIFICATION :	SERIAL No. :
MANUFACTURER :	SURFACE :	PROTECTION ANGLE :



DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA	
MODEL	CREE-XPG	I _{max} (cd)	74.98
NOMINAL POWER(W)	1	AVAILABILITY(%)	75.0
RATED VOLTAGE(V)	3.02	Avai. FLUX(lm)	73.58
NOMINAL FLUX(lm)	98.110	EFFICIENCY(%)	88.9
LAMPS INSIDE	1	TOTAL FLUX(lm)	87.25
TEST VOLTAGE(V)	3.02	± 50%(H,V)	84.42DBG

AREA FLUX DIAGRAM																UNIT:lm				
90	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.04	0.02	0.01	0.00	0.80	0.00
80	0.00	0.01	0.03	0.04	0.07	0.08	0.10	0.12	0.13	0.13	0.12	0.10	0.08	0.07	0.05	0.03	0.01	0.00	1.17	0.00
70	0.00	0.01	0.03	0.06	0.09	0.14	0.20	0.27	0.34	0.33	0.26	0.19	0.12	0.08	0.06	0.03	0.02	0.00	2.24	1.17
60	0.00	0.02	0.04	0.08	0.14	0.25	0.39	0.53	0.65	0.64	0.51	0.35	0.21	0.12	0.07	0.04	0.02	0.00	4.07	3.52
50	0.00	0.02	0.05	0.11	0.20	0.31	0.44	0.49	0.48	0.49	0.49	0.42	0.27	0.16	0.10	0.05	0.02	0.00	4.10	3.68
40	0.00	0.02	0.06	0.12	0.21	0.36	0.56	0.69	0.63	0.66	0.77	0.64	0.37	0.18	0.11	0.05	0.02	0.00	5.45	5.05
30	0.00	0.02	0.07	0.12	0.21	0.37	1.04	1.23	1.22	1.24	1.31	1.19	0.76	0.20	0.10	0.06	0.02	0.00	9.39	8.96
20	0.00	0.02	0.07	0.10	0.23	1.03	1.49	1.51	1.51	1.52	1.57	1.58	1.31	0.33	0.09	0.06	0.02	0.00	12.4	12.0
10	0.00	0.02	0.07	0.08	0.30	1.39	1.63	1.52	1.47	1.47	1.55	1.68	1.66	0.51	0.08	0.06	0.02	0.00	13.6	13.1
0	0.00	0.02	0.07	0.07	0.27	1.29	1.49	1.56	1.53	1.56	1.59	1.49	1.53	0.48	0.07	0.06	0.02	0.00	13.1	12.7
-10	0.00	0.02	0.07	0.07	0.16	0.80	0.91	1.21	1.40	1.41	1.20	0.91	1.02	0.25	0.07	0.06	0.02	0.00	9.59	9.13
-20	0.00	0.02	0.06	0.07	0.10	0.34	0.40	0.39	0.44	0.43	0.37	0.41	0.47	0.11	0.07	0.05	0.02	0.00	3.77	3.22
-30	0.00	0.02	0.05	0.07	0.09	0.13	0.22	0.25	0.24	0.24	0.24	0.22	0.15	0.09	0.07	0.05	0.02	0.00	2.16	1.07
-40	0.00	0.02	0.04	0.07	0.08	0.10	0.13	0.16	0.16	0.16	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.04	0.02	0.00	1.54	0.00
-50	0.00	0.01	0.03	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.13	0.13	0.12	0.11	0.09	0.08	0.06	0.03	0.02	0.00	1.26	0.00
-60	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.06	0.05	0.03	0.01	0.00	1.02	0.00
-70	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00	0.86	0.00
-80	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.71	0.00
-90	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.71	0.00
	-90	-80	-70	-60	-50	-40	-30	-20	HORIZONTAL(DEG)	20	30	40	50	60	70	80	90			
• t	0.06	0.30	0.85	1.29	2.41	7.14	9.40	10.3	10.6	10.7	10.6	9.71	8.42	2.97	1.22	0.79	0.32	0.07	87	---
• a	0.00	0.00	0.00	0.07	1.37	6.33	8.61	9.54	9.78	9.87	9.73	8.91	7.58	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	---	74

H() Range:-90 - 90DEG
 H() Interval: 0.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:25.3DEG
 Operators:
 Test Date:2009-10-20

V(B) Range:-90 - 90DEG
 V(B) Interval: 0.5DEG
 Test System:EVERFINE GO-SPEC316 SYSTEM V1.0.254
 Humidity:65.0%
 Test Distance:3.160m [K=1.0000]
 Remarks: