

Type: NSO-12XRE-29L-82x13

Diameter: Φ 82mm

Height: 13mm

Fov: 29°

Material: Optical grade Acrylic plastic

Up to 93% efficiency

LED Series: CREE XRE

Applications:

Reading lights(car, bus, aircraft)

Portable (flashlight, bicycle)

Mini-accent/Decorative/Fiber Optics Alternative

Undershelf / Task Lighting

Indoor and Outdoor Commercial and Residential Architectural lighting

• Operating Temperature range $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ (upper limit $+80^{\circ}\text{C}$)

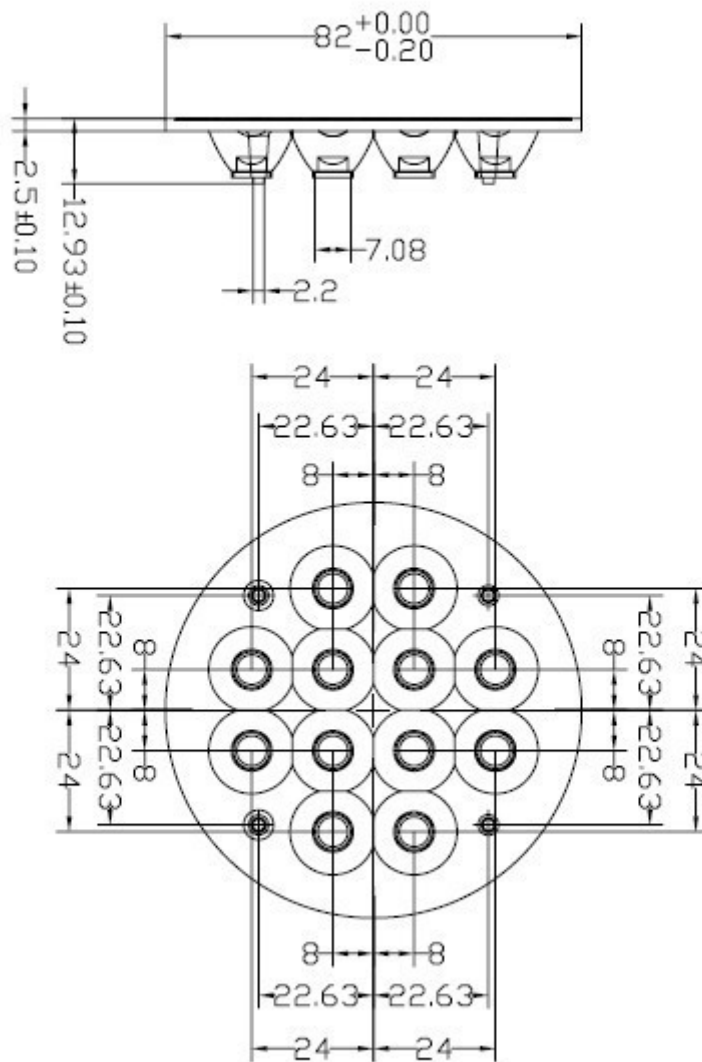
• Storage Temperature range $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ (upper limit $+80^{\circ}\text{C}$)

• Usage and Maintenance :

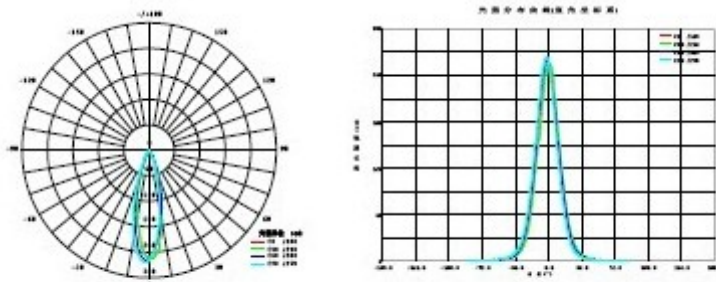
1. If necessary, clean lenses with mild soap, water and soft cloth

2. Never use any commercial cleaning solvents on lenses, like alcohol

Lens dimensions and Top Views



Light Distribution Curve



光强分布数据：(角度°, 光强cd) C0 /180

角度	光强	角度	光强	角度	光强	角度	光强	角度	光强	角度	光强
-90.0	0.1365	-59.5	1.313	-27.0	39.81	4.5	241.1	36.0	8.074	67.5	1.027
-88.5	0.1931	-57.0	1.414	-25.5	24.66	6.0	221.8	37.5	6.739	69.0	0.9420
-87.0	0.2616	-55.5	1.490	-24.0	30.43	7.5	204.4	39.0	5.688	70.5	0.8654
-85.5	0.2829	-54.0	1.581	-22.5	38.42	9.0	184.7	40.5	4.854	72.0	0.8255
-84.0	0.3151	-52.5	1.690	-21.0	48.69	10.5	165.2	42.0	4.151	73.5	0.7489
-82.5	0.3739	-51.0	1.824	-19.5	60.28	12.0	147.0	43.5	3.566	75.0	0.6757
-81.0	0.4438	-49.5	1.985	-18.0	73.52	13.5	127.6	45.0	3.137	76.5	0.6602
-79.5	0.4971	-48.0	2.175	-16.5	89.61	15.0	110.1	46.5	2.792	78.0	0.5403
-78.0	0.5392	-46.5	2.399	-15.0	108.7	16.5	93.67	48.0	2.492	79.5	0.4571
-76.5	0.6002	-45.0	2.722	-13.5	126.7	18.0	79.49	49.5	2.233	81.0	0.4471
-75.0	0.6646	-43.5	3.077	-12.0	143.1	19.5	65.80	51.0	2.039	82.5	0.3373
-73.5	0.6917	-42.0	3.570	-10.5	158.1	21.0	54.39	52.5	1.916	84.0	0.3406
-72.0	0.7589	-40.5	4.073	-9.0	170.5	22.5	44.66	54.0	1.750	85.5	0.2896
-70.5	0.8166	-39.0	4.741	-7.5	190.7	24.0	37.14	55.5	1.666	87.0	0.1931
-69.0	0.9011	-37.5	5.535	-6.0	210.1	25.5	30.85	57.0	1.543	88.5	0.1875
-67.5	0.9418	-36.0	6.527	-4.5	230.6	27.0	25.05	58.5	1.493	90.0	0.1853
-66.0	1.002	-34.5	7.686	-3.0	241.9	28.5	20.58	60.0	1.420		
-64.5	1.030	-33.0	9.116	-1.5	250.4	30.0	17.14	61.5	1.319		
-63.0	1.122	-31.5	10.99	0.0	255.3	31.5	14.26	63.0	1.260		
-61.5	1.235	-30.0	13.11	1.5	254.6	33.0	11.68	64.5	1.178		
-60.0	1.236	-28.5	16.07	3.0	249.6	34.5	9.739	66.0	1.105		

电学参数：

工作电压： 3.210 V 工作电流： 0.3500 A
电功率： 1.123 W 功率因数： 1.000

光学参数 (测试距离：3.160m)：

总光通量：+t = 77.98 lm 光效：Eff=69.41 lm/W
平均光强扩散角： $\theta(25\%)$ ：39.4° $\theta(50\%)$ ：27.2° $\theta(75\%)$ ：16.5° $\theta(10\%)$ ：53.0°
C0 /180： $\theta(25\%)$ ：39.1° $\theta(50\%)$ ：27.1° $\theta(75\%)$ ：16.1° $\theta(10\%)$ ：52.9°
C0 /180 I_{max} = 255.3 cd ($\theta=0.0^\circ$) I₀ = 255.3 cd

H(β)角度范围：-90度 - 90度 V(β)角度范围：-90度 - 90度
H(β)角度间隔：0.5度 V(β)角度间隔：0.5度
测试速度：快速 测试系统：远方(EVERFINE)90-SPEC316系统 V1.0.254
环境温度：25.3℃ 环境湿度：65.0%
测试人员： 测试距离：3.160米 [K=1.0000]
测试日期：2009-10-12 备注：