

Type: NSO-01MCE-29L-19.8x10.7

Diameter: Φ 19.8mm

Height: 10.7mm

Fov: 29°

Material: Optical grade Acrylic plastic

Up to 89% efficiency

LED Series: MCE (CREE)

Applications:

Reading lights(car, bus, aircraft)

Portable (flashlight, bicycle)

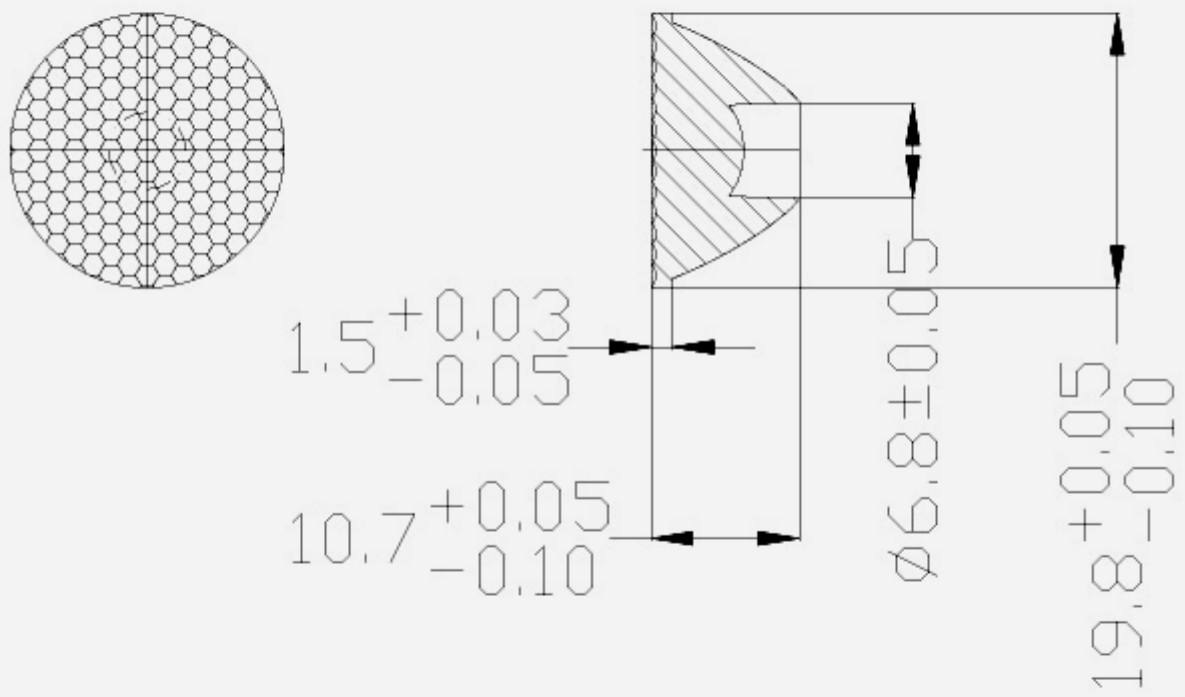
Mini-accent/Decorative/Fiber Optics Alternative

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

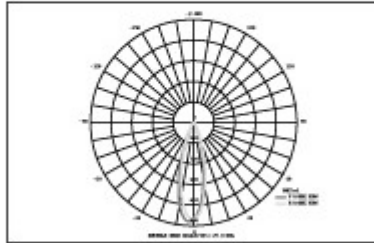
Lens dimensions and Top Views



Light Distribution Curve

LUMINAIRE PHOTOMETRIC TEST REPORT

NAME: NSO-01MCE-29L-19.8x10.7	TYPE:	WEIGHT:
DIMENSION:	SPECIFICATION:	SERIAL No.:
MANUFACTURER:	SURFACE:	PROTECTION ANGLE:



DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA	
MODEL	CREE-MCE	Imax(cd)	766.7
NOMINAL POWER(W)	4	AVAILABILITY(%)	65.9
RATED VOLTAGE(V)	11.7	Avail. FLUX(lm)	214.5
NOMINAL FLUX(lm)	325.26	EFFICIENCY(%)	88.8
LAMPS INSIDE	1	TOTAL FLUX(lm)	288.8
TEST VOLTAGE(V)	11.7	± 50%(H,V)	29,29DEG

		AREA FLUX DIAGRAM																UNIT:lm			± t	± a
VERTICAL (DEG)	90	0.01	0.03	0.05	0.07	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03	0.01	1.43	0.00		
	80	0.01	0.04	0.06	0.09	0.12	0.14	0.16	0.17	0.17	0.17	0.16	0.15	0.13	0.11	0.08	0.05	0.03	0.01	1.86	0.00	
	70	0.01	0.04	0.08	0.11	0.15	0.18	0.21	0.23	0.23	0.23	0.21	0.19	0.17	0.13	0.10	0.06	0.03	0.01	2.38	0.00	
	60	0.01	0.04	0.09	0.13	0.19	0.24	0.29	0.32	0.33	0.32	0.29	0.25	0.21	0.16	0.11	0.07	0.03	0.01	3.08	0.00	
	50	0.01	0.05	0.10	0.16	0.23	0.32	0.41	0.49	0.52	0.50	0.45	0.35	0.26	0.19	0.13	0.08	0.04	0.01	4.30	0.00	
	40	0.01	0.05	0.11	0.18	0.28	0.44	0.69	0.96	1.11	1.04	0.82	0.56	0.36	0.23	0.14	0.08	0.04	0.01	7.14	0.00	
	30	0.01	0.06	0.12	0.20	0.35	0.65	1.35	2.55	3.37	3.02	1.92	0.99	0.50	0.27	0.16	0.09	0.04	0.01	15.7	7.96	
	20	0.01	0.06	0.12	0.22	0.42	0.94	2.67	5.50	10.1	8.65	4.46	1.77	0.68	0.32	0.17	0.09	0.04	0.01	37.2	32.4	
	10	0.01	0.06	0.13	0.24	0.46	1.20	4.16	11.9	19.4	16.3	7.61	2.60	0.82	0.34	0.18	0.10	0.04	0.01	65.6	61.4	
	0	0.01	0.06	0.13	0.24	0.46	1.22	4.25	12.5	20.5	17.4	8.10	2.66	0.82	0.34	0.18	0.10	0.04	0.01	69.0	64.9	
	-10	0.01	0.06	0.12	0.23	0.42	0.96	2.80	7.34	11.5	9.94	5.05	1.85	0.68	0.32	0.18	0.09	0.04	0.01	41.6	36.8	
	-20	0.01	0.06	0.12	0.21	0.36	0.67	1.42	2.85	4.10	3.71	2.17	1.01	0.50	0.28	0.16	0.09	0.04	0.01	17.8	11.0	
	-30	0.01	0.05	0.11	0.18	0.29	0.46	0.73	1.06	1.31	1.23	0.89	0.57	0.36	0.24	0.15	0.09	0.04	0.01	7.79	0.00	
	-40	0.01	0.05	0.10	0.16	0.24	0.34	0.44	0.54	0.59	0.57	0.48	0.38	0.28	0.20	0.13	0.08	0.04	0.01	4.63	0.00	
	-50	0.01	0.05	0.09	0.14	0.20	0.26	0.31	0.35	0.37	0.36	0.33	0.28	0.22	0.17	0.12	0.07	0.04	0.01	3.38	0.00	
	-60	0.01	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.23	0.25	0.26	0.26	0.24	0.21	0.18	0.14	0.10	0.06	0.03	0.01	2.62	0.00	
	-70	0.01	0.04	0.07	0.10	0.13	0.16	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.16	0.15	0.12	0.09	0.06	0.03	0.01	2.01	0.00	
	-80	0.01	0.03	0.06	0.08	0.10	0.11	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.11	0.10	0.07	0.05	0.03	0.01	1.52	0.00	
	-90	0.01	0.03	0.06	0.08	0.10	0.11	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.11	0.10	0.07	0.05	0.03	0.01	1.52	0.00	
		-90	-80	-70	-60	-50	-40	-30	-20	HORIZONTAL (DEG)	20	30	40	50	60	70	80	90				
± t		0.23	0.87	1.72	2.87	4.64	8.58	20.5	48.4	74.2	64.1	33.6	14.2	6.54	3.76	2.34	1.36	0.65	0.17	289	---	
± a		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	13.1	42.2	68.3	58.1	27.1	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	214	

H() Range:-90 - 90DEG
 H() Interval: 0.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:25.3DEG
 Operators:
 Test Date:2009-10-07
 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: