



PROYECTORES PARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO EN ESCENARIOS DEPORTIVOS

REVISIÓN: 01

FECHA: 2025-05-01

ESPECIFICACIONES GENERALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES
1	CARACTERÍSTICAS GENERALES	
1,1	Marca	Indicar
1,2	Modelo	Indicar
1,3	Procedencia	Indicar
1,4	Año de fabricación del proyector.	No mayor a 2 años con respecto a la fecha de publicación del proceso de compra en el portal del SERCOP, para cada una de las EDs.
1,5	Garantía Técnica del proveedor requerida para todo el proyector.	5 años desde la entrega recepción.
2	CONDICIONES DE SERVICIO	
2.1	Tipo	Alumbrado Deportivo
2.2	Características Ambientales:	
2.2.1	Altura sobre el nivel del mar.	hasta 3000 msnm.
2.2.2	Humedad relativa.	≥ 70%.
2.2.3	Temperatura ambiente.	- 20 °C a 40 °C.
2.2.4	Condiciones de instalación.	A la intemperie, expuesto a lluvia, contaminación atmosférica, polvo e insectos, velocidad del viento < 30 km/h.
2.3	Características eléctricas del sistema de distribución:	
2.3.1	Voltaje nominal - sistema monofásico.	240 / 120 V.
2.3.2	Voltaje nominal - sistema trifásico.	210 / 121 V - 220 / 127 V.
2.3.3	Frecuencia.	60 Hz.
3	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
3.1	Tipo de proyector.	LED.
3.2	Reparto de flujo luminoso.	De acuerdo con requerimiento de la EDs
3.3	Cuerpo del proyector:	
3.3.1	Carcasa:	
3.3.1.1	Material.	Aluminio inyectado.
3.3.2	Protector del proyector:	
3.3.2.1	Material.	Vidrio templado plano liso
3.3.2.2	Resistencia al impacto.	IK ≥ 08.
3.4	Hermeticidad.	
3.4.1	Conjunto completo	IP ≥ 66.
3.5	Factor de potencia a potencia nominal.	≥ 0,92.
3.6	Clase eléctrica.	Clase I o Clase II (IEC 60598-1)
3.7	Accesorios metálicos y tornillos de acero inoxidable.	IEC 60598-1.
3.8	Distorsión armónica total THD de corriente a potencia nominal.	Menor o igual al 20%, según IEC 61000-3-2.
3.9	Potencia máxima de diseño del proyector (W).	Indicar.
3.10	Flujo útil total por proyector.	Indicar.
3.11	Eficacia luminosa del proyector.	≥ 135 lm/W
3.12	Ventilación.	Autoventilada a través de la carcasa.

PROYECTORES PARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO EN ESCENARIOS DEPORTIVOS

REVISIÓN: 01

FECHA: 2025-05-01

ESPECIFICACIONES GENERALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES
3.13	Vida Útil del Sistema	Declaratoria del fabricante según L70 B10, ≥ 100.000 h.
3.15	Sistema de cierre exterior	Tornillos ó visagras para evitar que el proyector se abra accidentalmente
4	LED.	
4.1	Fabricante.	Indicar.
4.2	Modelo.	Indicar.
4.3	Procedencia.	Indicar.
4.4	Cantidad de LEDs por proyector.	Indicar.
4.5	Reproducción de color (CRI).	≥ 70 %.
4.6	Tipo de tecnología.	High Power o Mid Power (Indicar).
4.7	Vida útil manteniendo el flujo luminoso.	L70 ≥ 100.000 h de acuerdo con LM-80
4.8	Temperatura de color correlacionada.	5.700°K
5	LENTE.	
5.1	Modelo.	Indicar.
5.2	Material.	Indicar.
6	DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES (SPD).	
6.1	Marca.	Indicar.
6.2	Modelo.	Indicar.
6.3	Procedencia.	Indicar.
6.4	Dispositivo de protección según IEC 61643-11.	10 kA / 10 kV Corriente máxima de descarga/ Voltaje máximo de impulso
6.5	Conexión	Indicar
7	REPORTES DE PRUEBAS Y CERTIFICADOS.	
7.1	Pruebas fotométricas:	
7.1.1	Reportes de pruebas de fotometría según LM79 del proyector:	Emitido por un organismo acreditado y reconocido por el SAE
7.1.2	Curva de depreciación del flujo luminoso según IESNA LM80 y cálculo de predicción según IES TM21 del LED	Emitido por un organismo acreditado y reconocido por el SAE
7.2	Certificado y Reporte de pruebas del proyector:	
7.2.1	Certificado y Reporte de pruebas según IEC 60598-2-5 en conjunto con IEC 60598-1.	Emitido por un organismo acreditado y reconocido por el SAE
7.2.2	Certificado y Reporte de pruebas del dispositivo de control (Driver) según IEC 61347-1, IEC 61347-2-13, e IEC 62384.	Emitido por un organismo acreditado y reconocido por el SAE
7.2.3	Certificado y Reporte de pruebas de dispositivos de protección conectados a sistemas de alimentación de bajo voltaje - Requisitos y métodos de ensayo según IEC/EN 61643-11.	Emitido por un organismo acreditado y reconocido por el SAE
7.2.4	Reporte de prueba de IP66 según la norma IEC 60529 o IEC60598-1	Emitido por un organismo acreditado y reconocido por el SAE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN



PROYECTORES PARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO EN ESCENARIOS DEPORTIVOS

REVISIÓN: 01

FECHA: 2025-05-01

ESPECIFICACIONES GENERALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES
8	SIMULACIÓN LUMÍNICA	
8.1	Para la simulación lumínica las ED's proporcionarán los datos de instalación y características para las canchas de los escenarios deportivos.	De acuerdo con lo indicado por las Eds.
8.2	Los resultados fotométricos obtenidos de la simulación serán evaluados según lo indicado en la Regulación ARCERNNR 007/23 o vigente.	Art. 10 de la Regulación ARCERNNR 007/23
8.3	Archivo ejecutable de la simulación fotométrica realizada con un software libre. La simulación debe hacerse con la matriz reportada en el numeral 7.1.1	Entregar en archivo ejecutable para verificación y el reporte de simulación en PDF.
13	REQUERIMIENTOS ADICIONALES.	
13.1	Muestra.	De acuerdo con lo indicado por las Eds.
13.2	Catálogos.	General y de cada elemento del proyector. (En inglés o español).
13.3	Certificado de distribuidor autorizado.	Emitido por el fabricante o representante de la marca.