

LVS Lighting Specification

Model Name	LV-DB2-114X29-LSC-SL-LPS-SW-24V		
COLOR OPTION	WHITE(SW) / 9,000~10,000K		
컬러별 소비전력	5.04W		
Number of LED	42 EA		
수명(Lifetime)	70% lumen after 30,000 hours		
전압 OPTION	DC 12V / DC 24V		
극성신호	12V - 1 : Anode (+) White / 2 : Cathode (-) Black 24V - 1 : Anode (+) White / 3 : Cathode (-) Black		
외형재질	Aluminum	Cable Length	0.5m
Input Connector	12V : SMR-02V-B x 1Piece , 24V : SMR-03V-B x 1Piece		
사용온도 및 습도 범위	Temperature : 0 to 40°C, Humidity : 20 to 85%RH (단, 결로, 결빙이 없을시)		
보존온도 및 습도 범위	Temperature : -20 to 60°C, Humidity : 20 to 85%RH (단, 결로, 결빙이 없을시)		
Drawing	LV-DB2-114X29-LSC-SL Copyright(c) 2008 LVS Inc. All rights reserved. Reproduction or photocopy without permission is prohibited. LVS Lighting for Vision System		
냉각방식	Natural air cooling [Special heat-dissipatig structure]		
정격사용 파워서플라이	PWM 상시 조명 : LVS-PN-SERIES (256단계 조절 , RS-232C 지원) STROBE 조명 : LVS-PS-2124 (200W , 2CH , On time 0.2μs ~ 1ms)		
Annotation	※ 형식명의 기호 RD는 발광색이 적색입니다. ※ 형식명의 기호 BL은 발광색이 파란색입니다. ※ 형식명의 기호 GR은 발광색이 녹색입니다. ※ 형식명의 기호 SW는 발광색이 흰색(COOL WHITE)입니다.		
비고			

LVS Lighting Specification

LED SPECIFICATIONS

Electrical/Optical Characteristics

conditions ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

Parameter	Symbol	Value			Unit
		(min)	(typ)	(max)	
Forward voltage $I_F = 20\text{mA}$	V_F	2.7	3.2	3.5	V
Reverse current $V_R = -5\text{ V}$	I_R			10	μA
Viewing angle at 50 % I_v	2φ		± 25		deg
Luminous intensity $I_F = 20\text{mA}$	I_v		4300		mcd
Luminous flux $I_F = 20\text{mA}$	Φ_v	4500	5800		lm

Note :

1. measurement equipment : spectroradiometer
2. measurement tolerance is $\pm 10\%$.

Relative Spectral Power Distribution

$V(\lambda)$ = Relative spectral luminous efficiency curve

$I_{\text{rel}} = f(\lambda)$; $T_A = 25^{\circ}\text{C}$; $I_F = 20\text{mA}$

