

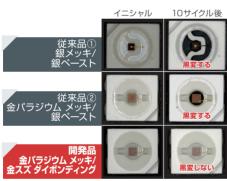
Automotive LED

コームの 車載向けLED

エクステリア向け -PLCC4- Under Development

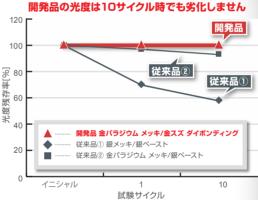
銀を全く使用しない、LEDストップランプ用銀レスLED「SML-Y18U2T | 登場 耐硫化に優れ、長期信頼性向上を実現

硫化試験前後のLED比較



硫化試験条件:硫化水素8ppm、25°C 65%5Hr → 7Hrシフト→ 60°C 95% 5Hr → 7Hrシフトを1サイクルとする

硫化試験サイクルごとのLED光度残存率比較



インテリア向け -1608 シリーズ - -RGB シリーズ -

車載向けの用途に合わせたLED業界標準1608サイズをラインアップ



SMI -D15 シリーズ 高度のばらつきが少ない



CSI -0901/2 シリーズ 1608サイズで PLCC 同等以上の高度を実現



CSL-10 シリーズ ケースとの組み合わせで 横側への光モレ防止



SMI D12 シリーズ 通電による光度劣化を抑えた 青・白をラインアップ

車載インテリアの表現力をUPさせる豊富なRGBラインアップを充実



高輝度かつ低背パッケージ



MSI 0402RGB 実装面積世界最小*リフレクタ



MSI 0104RGBU 高光度・高混色



MSI 0601RGBU 小型かつ高輝度

車載向けLEDゾゾユーショ 5D Solution

リアランプ

PCLL4

銀レス・耐硫化 PLCC4







1608シリーズ

レンズ付 CSL-0901/2 シリーズ

CSL-10シリーズ

単ランク SML-D15シリーズ



アンビエントライト オーディオ・ナビ・エアコンパネル

1608シリーズ

長寿命 SMLD12シリーズ

RGBシリーズ

Top View SMLVN6RGB1U, MSL0402RGBU Side View MSL0104RGBU, MSL0601RGBU



15インアップ

エクステリア向け -PLCC4-

		絶対最大定格(Ta=25℃)							電気的光学的特性(Ta=25℃)								
品名	発光色	許容損失	順方向 電流	ビーク 順方向電流	逆方向 電圧	動作温度 Topr	保存温度 Tstg	順方向電圧 V _F		逆方向電流 IR		発光波長∕₀		光度			車載対応 AEC-Q101
		P _D (mW)	IF (mA)	I₽ (mA)	V¤ (V)	(℃)	(℃)	Typ. (V)	I _F (mA)	Max. (μΑ)	V _R (V)	Typ. (nm)	I _F (mA)	Min. (cd)	Max. (cd)	I _F (mA)	/ LO GIOT
☆ SML-Y18U2T	赤	600	200	1,000	12	-40~+100	-40~+110	2.3	140	10	12	618	140	4.5	9.01	140	(YES)

インテリア向け -1608 シリーズ- -RGB シリーズ-

		1 2 7 9 7 1	-1000 2	9-7		noi		-	格(Ta=25℃)					電気	机的光学的特性(Ta	=25°C)			
		パッケージ (mm)	品名	発	許容損失	順方向	ピーク	逆方向	動作温度	保存温度	順方向電圧 逆方向			向電流 発光波長λb/			光度			車載対応
				発光色	損失 P□	電流	順方向電流 IFP	電圧 VR	Topr	Tstg	TVD. IE		Max. V _R		色度(x,y) Typ.**1 IF				AEC-Q1	AEC-Q 101
					(mW)	(mA)	(mA)	(V)	(℃)	(°C)	Typ. (V)	(mA)	(μA)	(V)	(nm)	(mA)	(mcd)	(mcd)	(mA)	
		1.6×0.8(t=0.55)	SML-D15VW												630		71	90		
	暗		SML-D15UW	赤	84		100				2.0				620	20	90	112		
-4	4		SML-D15U2W	423		35		5	-40~+100	-40~+100	2.0	20	(10)	5	615		112	140	20	YES
	ジ		SML-D15DW	橙		- 00		ı Ü	40 1 100				()		605		180	224	20	120
	単ランク品		SML-D15YW SML-D15MW	黄黄	87						2.1				590 571		56	71		
		` `	CSL0901VT												630		(112)	174		
			CSL0901VT	赤											620		140	300		
			CSL0901DT	橙											605		(224)	400		
			CSL0901YT	黄	50	-00	400	12			2.0	20		12	590	20		320	20	
			CSL0901WT	典		20	100		-40~+100	-40~+100			10		587		(180)	300		(YES)
			CSL0901MT	黄緑]										572		(56)	100		
			CSL0901PT	緑											560		(18)	30		
	받		☆ CSL0901ET		70			5			3.0	5			(527)	5	(220)	(360)	5	
K.	レンズ付き		☆ CSL0901BT	青	34	10	50	Ü	-40~+85		2.9	Ü			(470)		(36)	(56)		
T T	2		☆ CSL0902VT	赤											(630)		(140)	(250)		
Ξ	7		☆ CSL0902UT	42s							2.0				(620)		(180)	(350)		
608シリーズ			☆ CSL0902DT ☆ CSL0902YT	橙	84	35		12						12	(605) (590)		(224)	(500)		
ĕ			☆ CSL0902¥T	黄	04	33	100	12	-40~+100	-40~+100		20	10	12	(587)	20	(224)	(400)	20	(YES)
9	長寿命高背		☆ CSL0902MT	黄緑			100		40 - 1 100	40 - 1 100	2.1	20	10		(572)	20	(71)	(1400)	20	(ILS)
		1.6×0.8(t=01.24)	☆ CSL0902PT												(560)		(28)	(45)		
			☆ CSL0902ET	緑							3.4			_	(527)		(710)	(1,100)		
			☆ CSL0902BT	青	95	25		25	-40~+85		3.3			5	(470)		(220)	(360)		
		1.6×0.8(t=01.06)	CSL1001VT	赤							(1.8)				630		(71)	(112)		
			CSL1001YT	黄	72	30	100	12	-40~+100		2.0	20		12	590	20	(112)	(180)	20	
			CSL1001MT	黄緑						-40~+100	2.1		10		571		(36)	(56)		(YES)
			CSL1001ET	緑	74	20	100	-	40 - 1.05		0.0	_			(527)	5	(56)	(110)	5	
			CSL1001BT	青	17	5	10	5	-40~+85		2.9	5			470	ດ	(9)	(18)	5	
		1.6×0.8(t=0.55) 1.8×1.6(t=0.5)	SMLD12EN1W	黄緑	70				-40~+100		3.0		10	12	527		56	140		
			SMLD12E2N1W	緑		1		5	-40~+85		2.9	5		5	505	5	(56)	120	5 (
			SMLD12E3N1W		66	20	100			-40~+100					495		68	5		(YES)
			SMLD12BN1W SMLD12WBN1W	青白					-40~+100				10		470 (x,y)(0.295,0.280)		(14) 56	40 120		
			SWILDTZWBNTW		78 ^{**2}															
				赤							2.1				624		220	400		
			MSL0402RGBU	緑	120*3	30	100	5	-40~+85	-40~+100	3.5	20	100	5	527	20	360	550	20	(YES)
				青	114 ^{*2}						3.3				470		90	180		
					11420	50		E					10	E						
, K	RGB シリーズ		SMLVN6RGB1U	緑	400 ^{*2}	50	100	5	-40~+85	-40~+100	2.1	20	10	5	624 527	20	450 710	700 1,200	20	(YES)
				青	400 %3	40	100	_	40 1 00	40 1 700	3.3	20	_	_	470	20	220	400	20	(TLO)
3		3色側面 発光タイプ 6.9×2.2(t=2.15)		<u>赤</u> 緑 4	Vr	50		5			2.1		10	5	624		450	700		
m m			MSL0104RGBU		400 **3	40	100	_	-40~+85	-40~+100	3.3	20	_	_	527	20	710	1,200	20	(YES)
٣				青		40					3.2				470		220	400		
		3色側面 発光タイプ 2.9×1.35(t=1.0)		赤		40					2.1		10	56	24		600	700		
			MSL0601RGBU	緑	300*3		100	5	-40~+85	-40~+100	3.3	20			527	20	1,100	1,250	20	(YES)
				青		30					3.2		_	_	470		290	360		
				н							U.L				470		200	000		A 887%-

※1:Duty1/10,1kHz ※2:3色点灯時の全許容損失(3色同時点灯における絶対最大定格はそれぞれの30%とする。(DC駆動時)) ※3:50mm×50mm、基材:FR4:t=1.6mm 網箔:t=0.07mm (YES)…実施予定 ():参考値 ☆: 開発中

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。 ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報 は、正確を期すため慎重に作成したものですが、万が一、当該情報の誤り、誤植し起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負 うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供 する場合には、同法に基づく許可が必要です。 本資料の記載内容は 2018 年 3 月1 日現在のものです。

ローム株式会社

www.rohm.co.jp

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21 TEL: (075)311-2121

