

おすすめ! 新商品



多様な色覚の方にも視認しやすいLED!

カラーユニバーサルデザイン対応 1608(0603)LED

SMLD12BN1W, SMLD12E2N1W, SML-D15DW

※ ()内はインチ表記

- ・色覚多様性に配慮した高い視認性を実現
- ・業界標準1608(0603)パッケージを採用

「カラーユニバーサルデザイン」とは

誰もが公平に見えるように配慮されたデザイン

色覚多様性により日常のさまざまな場面で「不便さ」が生じます。警告ランプを見落とした場合など、生死にかかわる重大な事故につながる可能性があります。そうした「不便さ」をなくすための、配色やデザインの工夫するという概念です。

色覚による見え方の違い

一般色覚者の見え方 色弱者の見え方

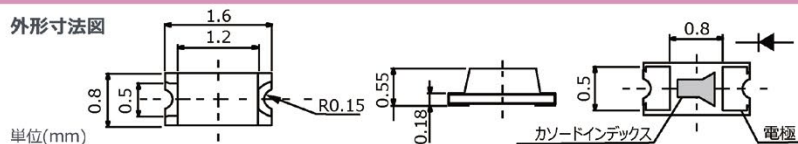


緑色と赤色がともに黄色がって見えてしまう

色弱者の方にも認識しやすい緑色として製品デザインが可能

高精度1608パッケージと高信頼樹脂採用

外形寸法図



アプリケーション

- インジケータ(医療系、家電)
- 事務機器
- 車載

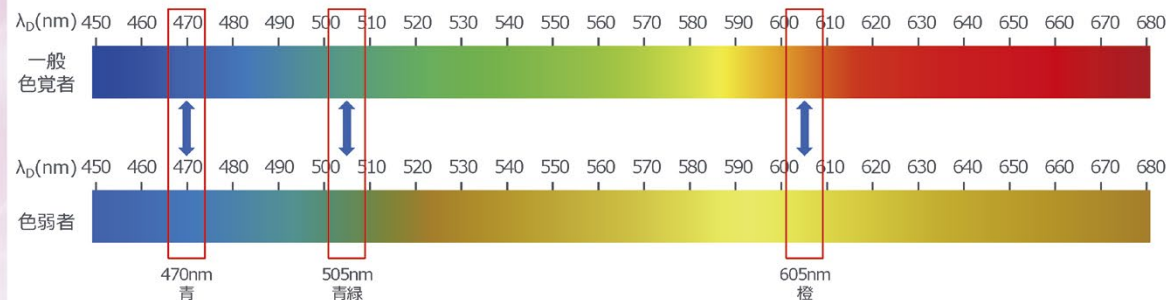
SML-D1シリーズ



仕様

品名	発行色	I_V (mcd)	λ_D (nm)	V_F (V)	I_F (mA)
SMLD12BN1W	青	40	470	2.9	5
SMLD12E2N1W	青緑	120	505	2.9	5
SML-D15DW	オレンジ	224	605	2.0	20

カラーユニバーサルデザインの配色例



一般的な配色の場合、青(470nm)・緑(530nm)・赤(630nm)を使用しますが色弱者には緑と赤の判別がつきにくくなります。そのため、カラーユニバーサルデザインでは青(470nm)・青緑(505nm)・赤(605nm)を使用し、色の判別がつきやすいようにしました。

1608(0603)サイズチップLEDラインアップ

➡ : ユニバーサルデザイン対象製品

品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)						電光的特性 (Ta=25°C)							車載対応 AEC-Q101				
		許容損失 Pd (mW)	順方向 電流 If (mA)	ピーク 順方向電流 Ifp (mA)	逆方向電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf		逆方向電流 Ir		発光波長 λD / 色度 (x,y)		光度 Iv					
								Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	Vr (V)	Typ.* (nm)	If (mA)	Min. (mcd)		Typ. (mcd)	If (mA)		
SML-D12W8W(A)	黄	52	20	100※1	12	-40~+100	-40~+100	2.0	2	10	12	588	2	5	7	2	YES		
SML-D12V1W	赤											630		25	40				
SML-D12U1W												620		40	63				
SML-D12D1W	橙	54	20	100※1	5	-40~+85	-40~+100	2.2	20	10	5	605	20	63	100	20	—		
SML-D12Y1W	黄											590							
SML-D12M1W	黄緑											572		16	30				
SML-D12V8W	赤											630		16	40		YES		
SML-D12U8W												620		25	63				
SML-D12D8W												605		40	100				
SML-D12Y8W	黄	54	20			-40~+85		2.2	20	10	5	590	20	25	63	20	—		
SML-D12Y3W												581		16	40		—		
SML-D12M8W	黄緑											572		10	25		YES		
SML-D12P8W	緑			100※1	5		-40~+100					560		3	6		—		
SML-D12FW												67		25	565			14	18
☆ SMLD12EN1W												70			527			56	140
☆ SMLD12E2N1W	青緑	66	20					3.0				505	5	-56	120	5	(YES)		
☆ SMLD12E3N1W												496		56	85				
☆ SMLD12BN1W	青					-40~+100				10		470		-14	40				
☆ SMLD12WBN1W	白											(x,y) (0.295,0.280)		56	120				
SML-D13VW(A)	赤	72						2.0				630		36	55				
SML-D13UW(A)												620		56	85				
SML-D13DW(A)	橙		30									605		71	120		YES		
SML-D13WW(A)	黄	75										587			110				
SML-D13MW(A)	黄緑			100※1	5	-40~+100	-40~+100	2.1	20	10	5	571	20	28	45	20			
SML-D13U8W	赤	52	20									620		40	70				
SML-D13Y8W	黄	54						2.2				590		63	100		—		
SML-D13Y2W		78	30					2.1				581		40	80				
SML-D13M8W	黄緑	52	20					2.2				572		16	30				
SML-D13FW	緑	81	30					2.1				565		18	22		YES		
SML-D14VW(A)	赤	72						2				630		71	100				
SML-D14U2W(A)												615		90	160				
SML-D14DW(A)	橙		30	100※1	5	-40~+100	-40~+100		20	10	5	605	20		200	20	YES		
SML-D14YW(A)	黄	75						2.1				590		112					
SML-D14WW(A)												587			180				
SML-D14MW(A)	黄緑											571		36	60				
SML-D15VW	赤	84						2	20	-10	5	630	20	71	90		YES		
SML-D15UW												620		90	112				
SML-D15U2W												615		112	140				
SML-D15DW												605		180	224				
SML-D15YW	黄	87						2.1				590							
SML-D15MW	黄緑											571		56	71				

※1 : Duty1/10, 1kHz

※ : 白色に関しては、色度座標(x,y)にて表記しております。

注) 車載対応品(AEC-Q101)の場合は品名が(C)付品となります。詳細は担当営業にお問い合わせください。(YES) 実施予定

(): 参考値 ☆ : 開発中



ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21

www.rohm.co.jp

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ありますが、万が一、当該情報の誤り・誤植に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、は、同法に基づき許可が必要です。

ローム商品のご用途は

本資料の記載内容は 2018 年 3 月 1 日現在のものです。