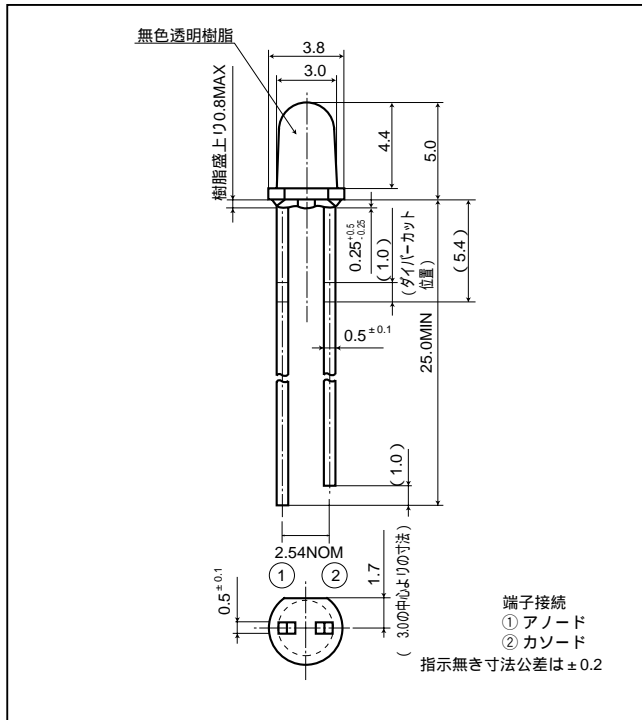


# GL3 44シリーズ

## 3mm、同筒形、無色透明 バックライト/インジケータ用LEDランプ

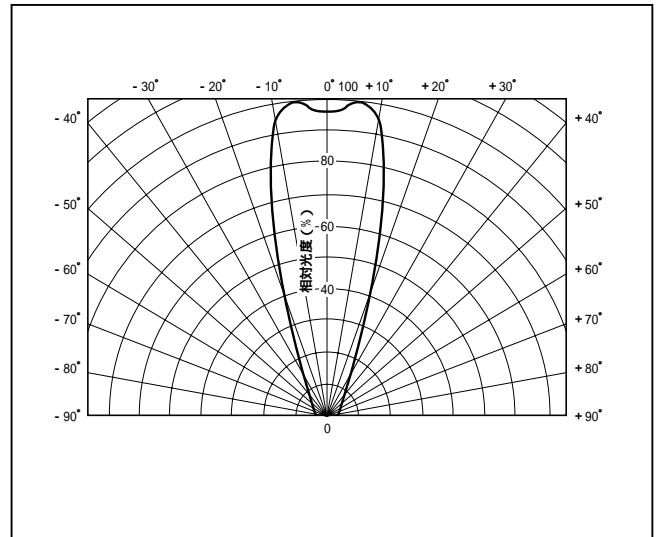
外形寸法図

(単位: mm)



指向特性図

(Ta=25 )



単色発光

絶対最大定格

(Ta=25°C)

形名	発光色	発光材料	許容損失 P (mW)	順電流 IF (mA)	せん頭順電流 IFM*1 (mA)	順電流低減率 (mA/°C)		逆電圧 VR (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	はんだ付温度 Tsol*2 (°C)
						DC	Pulse				
GL3PR44	赤色	GaP	23	10	50	0.13	0.67	5	-25 ~ +85	-25 ~ +100	260
GL3HD44	赤色	GaAsP on GaP	84	30	50	0.40	0.67	5	-25 ~ +85	-25 ~ +100	260
GL3HS44	サンセットオレンジ	GaAsP on GaP	84	30	50	0.40	0.67	5	-25 ~ +85	-25 ~ +100	260
GL3HY44	黄色	GaAsP on GaP	84	30	50	0.40	0.67	5	-25 ~ +85	-25 ~ +100	260
GL3EG44	黄緑色	GaP	84	30	50	0.40	0.67	5	-25 ~ +85	-25 ~ +100	260
GL3KG44	緑色	GaP	84	30	50	0.40	0.67	5	-25 ~ +85	-25 ~ +100	260

\*1 Duty ratio=1/10, Pulse width=0.1ms

\*2 5秒以内(樹脂部より1.6mm以上離れたところ)

電気的光学的特性

(Ta=25°C)

レンズの種類	形名	順電圧 VF(V)		ピーク発光波長		発光光度		スペクトル半値幅		逆電流		端子間容量		定格・特性図 掲載ページ
		TYP	MAX	p(nm) TYP	IF (mA)	IV(mcd) TYP	IF (mA)	(nm) TYP	IF (mA)	IR(μA) MAX	VR (V)	Ct(pF) TYP	(MHz)	
無色透明	GL3PR44	1.9	2.3	695	5	12	5	100	5	10	4	55	1	100
	GL3HD44	2.0	2.8	635	20	110	20	35	20	10	4	20	1	100
	GL3HS44	2.0	2.8	610	20	100	20	35	20	10	4	15	1	101
	GL3HY44	2.0	2.8	585	20	100	20	30	20	10	4	35	1	101
	GL3EG44	2.1	2.8	565	20	130	20	30	20	10	4	35	1	102
	GL3KG44	2.1	2.8	555	20	60	20	25	20	10	4	40	1	102

(おことわり)

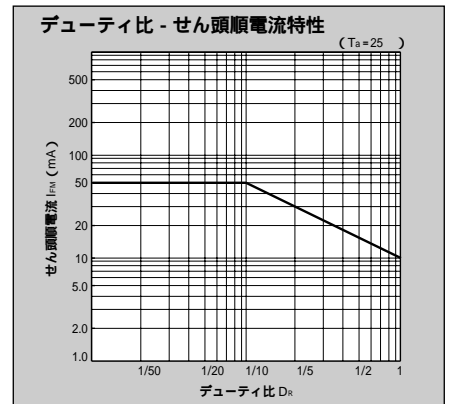
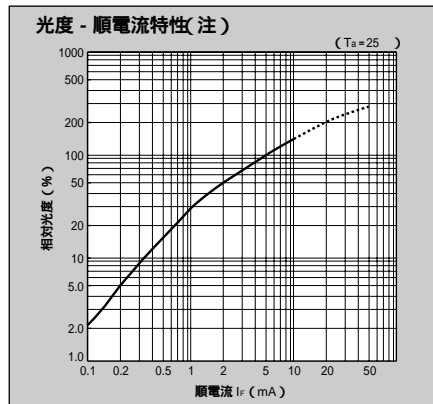
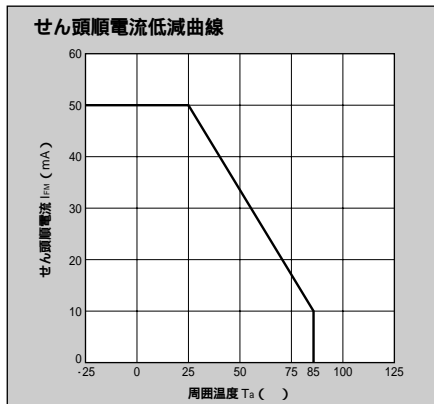
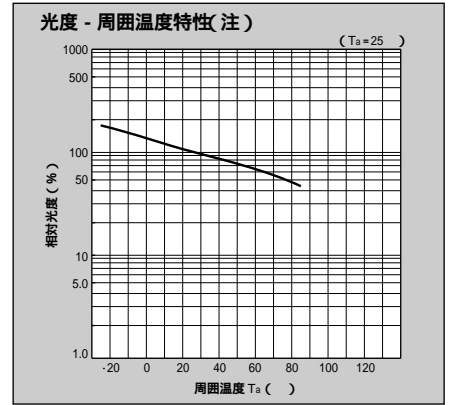
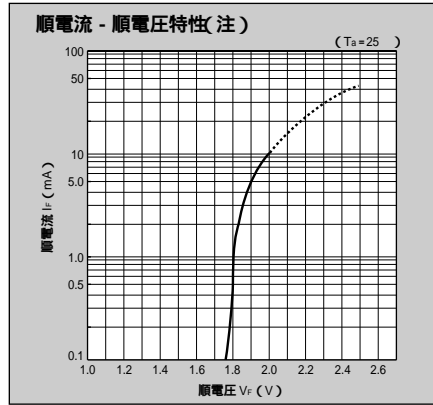
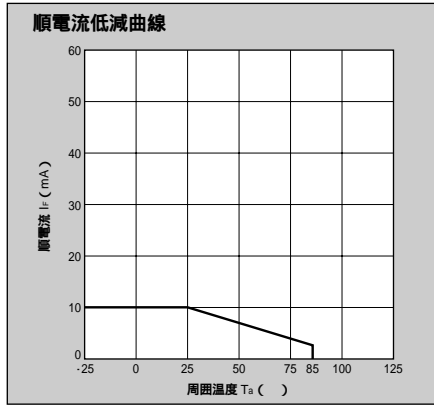
・本資料に掲載されている製品をご使用の際は、必ず最新の仕様書をご用命のうえ、その内容をご確認頂きますようお願いいたします。掲載製品につき、仕様書に記載されている絶対最大定格や使用上の注意事項等を逸脱して使用され、万一掲載製品の使用機器に損傷が生じ、それに伴う損害が発生しても、弊社はその責を負いませんのでご了承下さい。なお、本資料に関してご不明な点がございましたら、事前に弊社販売窓口までご連絡頂きますようお願い致します。

(インターネットへの公開)

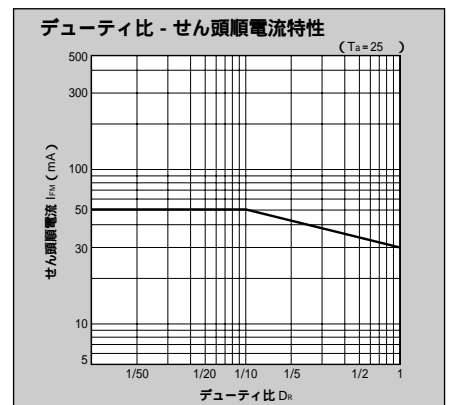
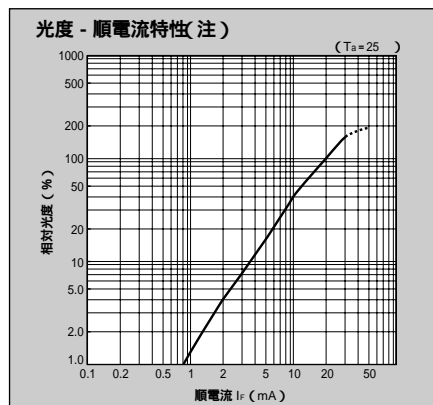
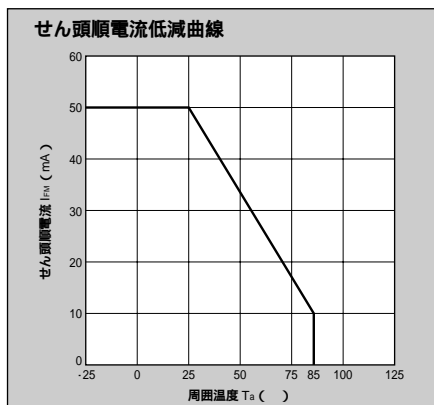
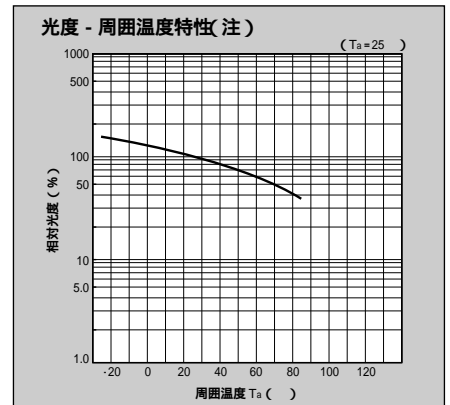
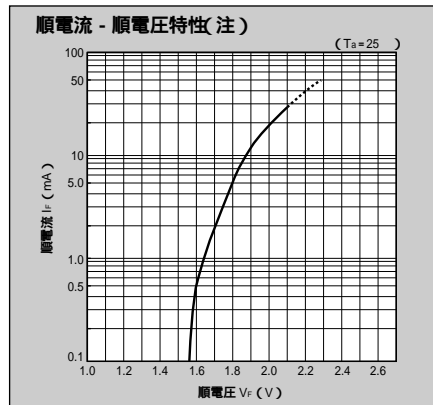
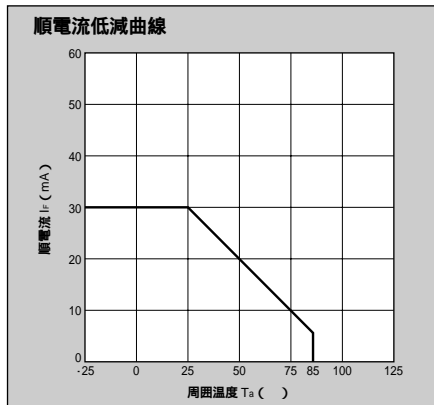
・弊社オプトデバイス/パワーデバイスのデータをインターネット上で公開しています。  
(アドレス<http://www.sharp.co.jp/ecg/>)

# LEDランプ 特性図

## PR、Pシリーズ



## HD、Dシリーズ

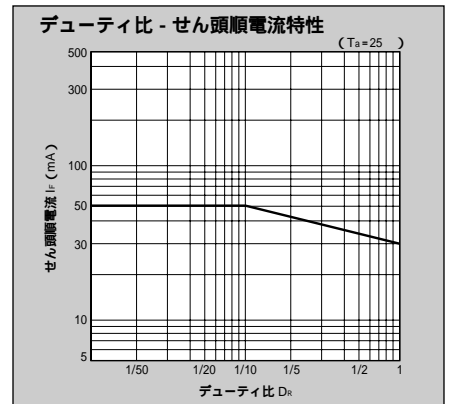
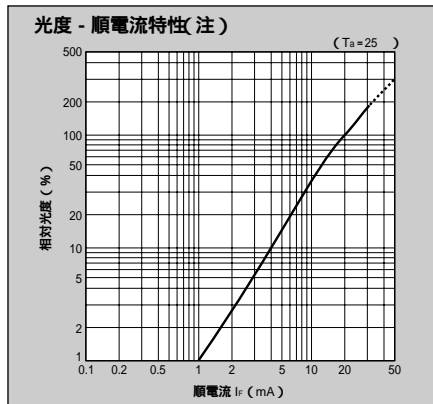
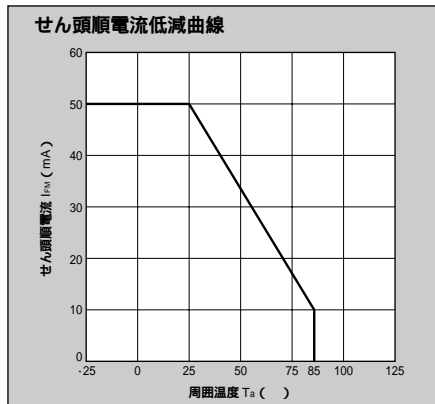
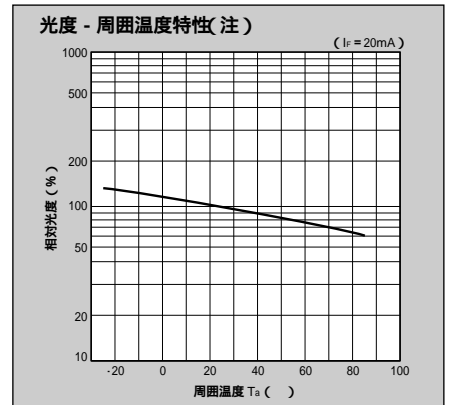
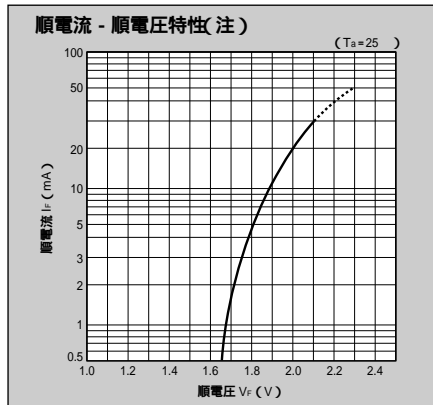
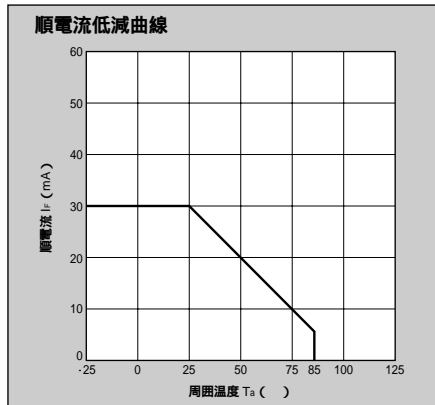


(注) 本特性は標準値であり、保証値ではありません。

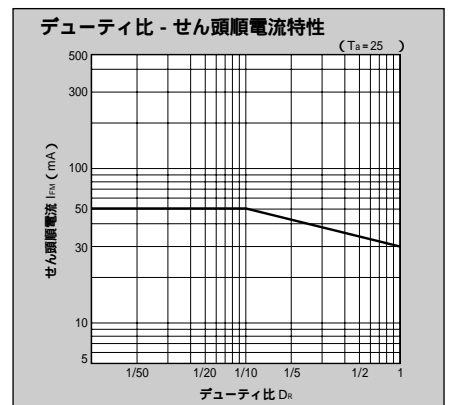
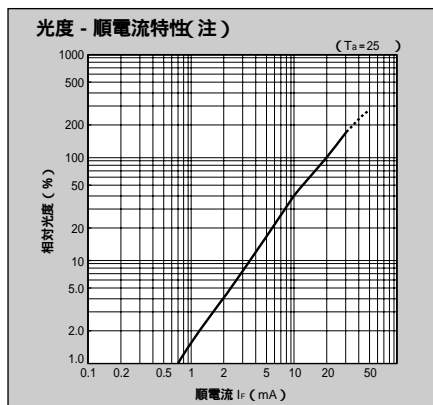
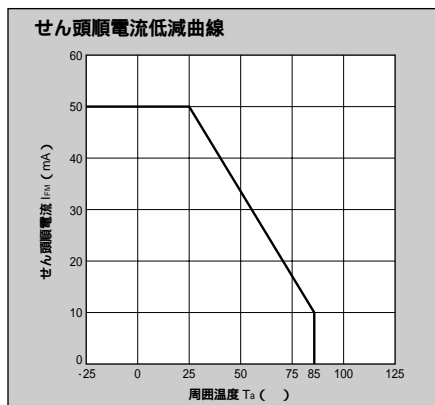
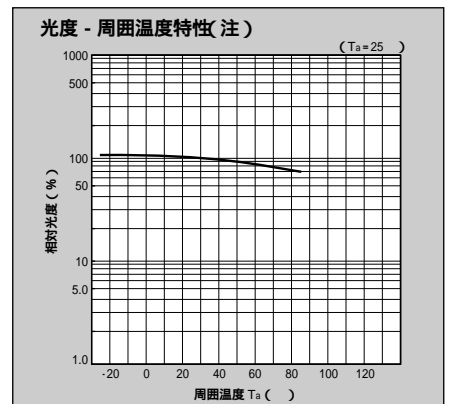
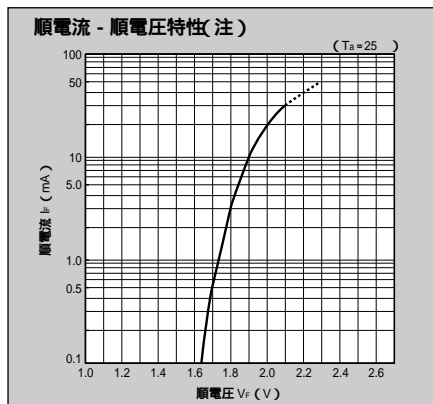
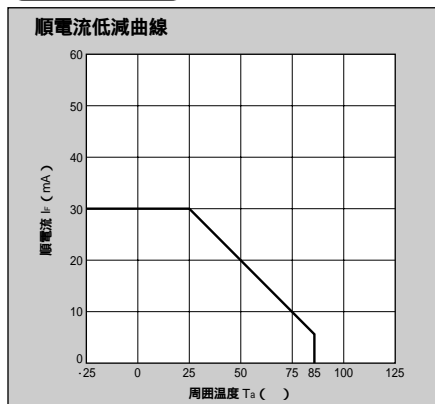
(おこわり)  
 ・本資料に掲載されている製品をご使用の際は、必ず最新の仕様書をご用命のうえ、その内容をご確認いただきますようお願いいたします。掲載製品につき、仕様書に記載されている絶対最大定格や使用上の注意事項等を逸脱して使用され、万一掲載製品の使用機器に損傷が生じ、それに伴う損害が発生しても、弊社はその責を負いませんのでご了承下さい。なお、本資料に関してご不明な点がございましたら、事前に弊社販売窓口までご連絡いただきますようお願い致します。

# LEDランプ 特性図

## HS、Sシリーズ



## HY、Hシリーズ



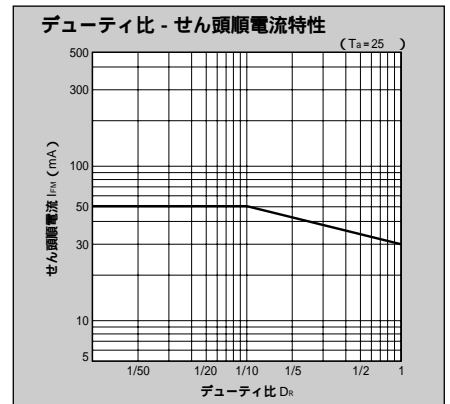
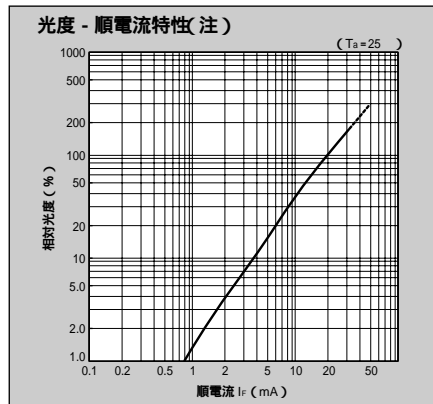
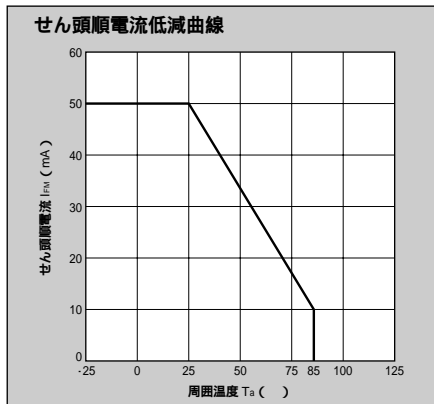
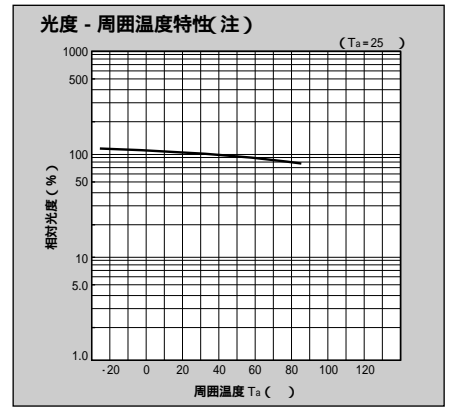
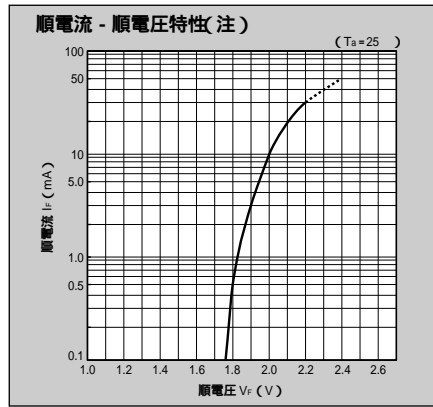
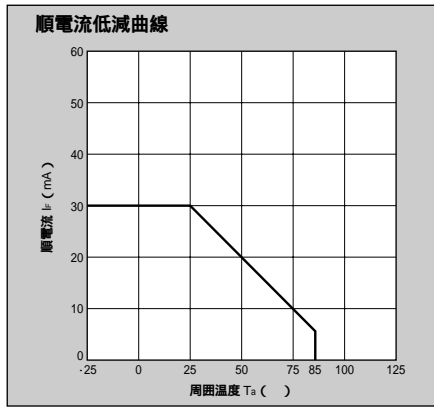
(注) 本特性は標準値であり、保証値ではありません。

(おことわり)  
 ・本資料に掲載されている製品をご使用の際は、必ず最新の仕様書をご用命のうえ、その内容をご確認くださいようお願いいたします。掲載製品につき、仕様書に記載されている絶対最大定格や使用上の注意事項等を逸脱して使用され、万一掲載製品の使用機器に損傷が生じ、それに伴う損害が発生してしまっても、弊社はその責を負いませんのでご了承下さい。なお、本資料に関してご不明な点がございましたら、事前に弊社販売窓口までご連絡頂きますようお願い致します。

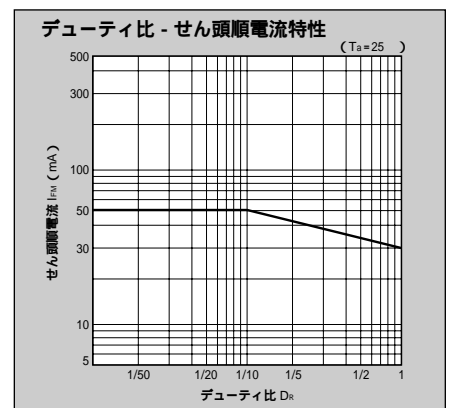
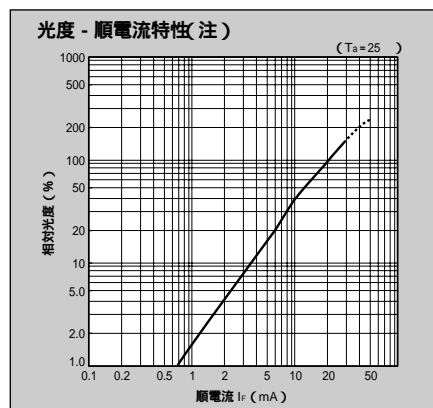
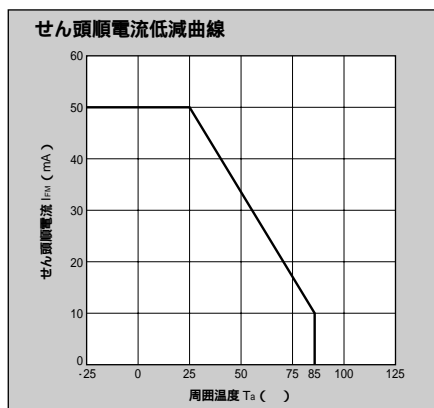
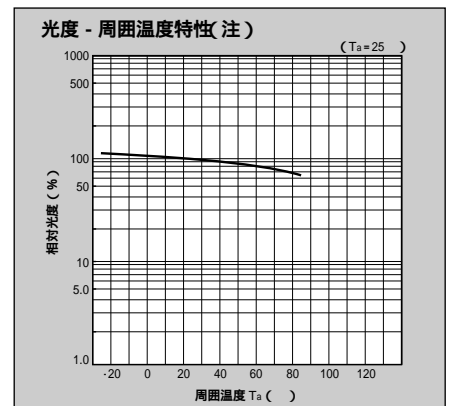
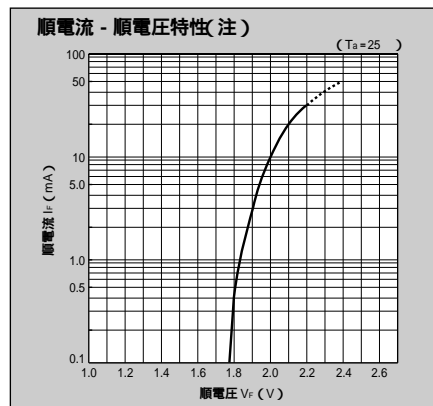
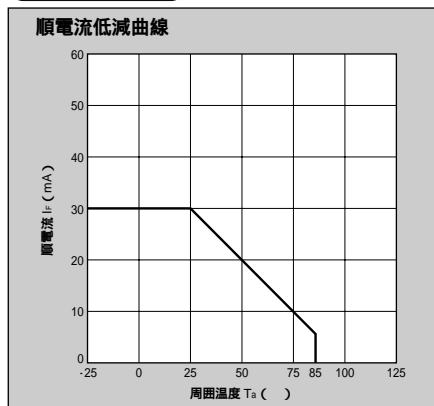
(インターネットへの公開)  
 ・弊社オプトデバイス/パワーデバイスのデータをインターネット上で公開しています。  
 (アドレス <http://www.sharp.co.jp/ecg/>)

# LEDランプ 特性図

## EG、E、F、Cシリーズ



## KG、Kシリーズ



(注) 本特性は標準値であり、保証値ではありません。

(おこわり)  
 ・本資料に掲載されている製品をご使用の際は、必ず最新の仕様書をご用命のうえ、その内容をご確認いただきますようお願いいたします。掲載製品につき、仕様書に記載されている絶対最大定格や使用上の注意事項等を逸脱して使用され、万一掲載製品の使用機器に損傷が生じ、それに伴う損害が発生しても、弊社はその責を負いませんのでご了承下さい。なお、本資料に関してご不明な点がございましたら、事前に弊社販売窓口までご連絡いただきますようお願い致します。

(インターネットへの公開)  
 ・弊社オプトデバイス/パワーデバイスのデータをインターネット上で公開しています。  
 (アドレス <http://www.sharp.co.jp/ecg/>)

# LEDランプテーピング仕様

## 概要

シャープLEDランプは各種自動挿入によるLED基板実装に対応できるテーピング品も用意しております。高効率基板実装をはじめ、高精度化、省力化にご活用ください。

尚、一部対応できない素子がありますので、当営業部へご確認願います。

## テーピング形状 (単位: mm)

**フォーミングタイプ**

呼称	記号	A	B	D
素子下面位置	H	23.35	19.5	21.5
リードクリンチ高さ	H <sub>0</sub>	16.0		
テープ幅	W	18.0		
粘着テープ幅	W <sub>0</sub>	13.0		
素子間ピッチ	P	12.7		
送り穴ピッチ	P <sub>0</sub>	12.7		
リードピッチ	F	5.0		
送り穴径	D <sub>0</sub>	4.0		

値は標準値です。

**ストレートタイプ**

呼称	記号	P	W
素子下面位置	H	18.0	23.35
リードクリンチ高さ	H <sub>0</sub>	---	
テープ幅	W	18.0	
粘着テープ幅	W <sub>0</sub>	13.0	
素子間ピッチ	P	12.7	
送り穴ピッチ	P <sub>0</sub>	12.7	
リードピッチ	F	2.54	
送り穴径	D <sub>0</sub>	4.0	

値は標準値です。

**2色発光タイプ**

呼称	記号	寸法 (mm)
素子下面位置	H	19.5
リードクリンチ高さ	H <sub>0</sub>	-
テープ幅	W	18.0
粘着テープ幅	W <sub>0</sub>	13.0
素子間ピッチ	P	12.7
送り穴ピッチ	P <sub>0</sub>	12.7
リードピッチ	F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub>	2.54
送り穴径	D <sub>0</sub>	4.0

値は標準値です。

(おことわり)  
 ・本資料に掲載されている製品をご使用の際は、必ず最新の仕様書をご用命のうえ、その内容をご確認頂きますようお願いいたします。掲載製品につき、仕様書に記載されている絶対最大定格や使用上の注意事項等を逸脱して使用され、万一掲載製品の使用機器に損傷が生じ、それに伴う損害が発生しても、弊社はその責を負いませんのでご了承下さい。なお、本資料に関してご不明な点がございましたら、事前に弊社販売窓口までご連絡頂きますようお願い致します。

(インターネットへの公開)  
 ・弊社オプトデバイス/パワーデバイスのデータをインターネット上で公開しています。  
 (アドレス <http://www.sharp.co.jp/ecg/>)

(おことわり)

本資料には弊社の著作権等にかかわる内容も含まれていますので、取り扱いには充分ご注意頂くと共に、本資料の内容を無断で複製しないようお願い致します。

本資料に掲載されている応用例は、弊社製品を使った代表的な応用例を説明するためのものであり、本資料によって工業所有権、その他権利の実施に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。また、弊社製品を使用したことにより、第三者と工業所有権等にかかわる問題が発生した場合、弊社はその責を負いません。

本資料に掲載されている製品の仕様、特性、データ、使用材料、構造などは製品改良のため予告なく変更することがあります。ご使用の際には、必ず最新の仕様書をご用命のうえ、内容のご確認をお願い致します。仕様書をご確認される事なく、万一掲載製品の使用機器等に瑕疵が生じても、弊社はその責を負いません。

本資料に掲載されている製品のご使用に際しては、仕様書記載の絶対最大定格や使用上の注意事項等及び以下の注意点を遵守願います。なお、仕様書記載の絶対最大定格や使用上の注意事項等を逸脱した製品の使用あるいは、以下の注意点を逸脱した製品の使用に起因する損害に関して、弊社はその責を負いません。

(注意点)

本資料に掲載されている製品は原則として下記の用途に使用する目的で製造された製品です。

- ・電算機    ・OA機器    ・通信機器 [ 端末 ]
- ・計測機器    ・工作機器    ・AV機器    ・家電製品

なお上記の用途であっても または に記載の機器に該当する場合は、それぞれ該当する注意点を遵守願います。

機能・精度等において高い信頼性・安全性が必要とされる下記の用途に本資料に掲載されている製品を使用される場合は、これらの機器の信頼性および安全性維持のためにフェールセーフ設計や冗長設計の措置を講じる等、システム・機器全体の安全設計にご配慮頂いたうえでご使用下さい。

- ・運送機器 [ 航空機、列車、自動車等 ] の制御または各種安全装置にかかわるユニット
- ・交通信号機    ・ガス漏れ検知遮断機    ・防災防犯装置    ・各種安全装置等

機能・精度等において極めて高い信頼性・安全性が必要とされる下記の用途にはご使用にならないで下さい。

- ・宇宙機器    ・通信機器 [ 幹線 ]    ・原子力制御機器    ・医療機器    等

上記 、 、 のいずれに該当するか疑義のある場合は弊社販売窓口までご確認願います。

本資料に掲載されている製品のうち、外国為替及び外国貿易法に定める戦略物資に該当するものについては、輸出する場合、同法に基づく輸出許可・承認が必要です。

本資料に関してご不明な点がございましたら、事前に弊社販売窓口までご連絡頂きますようお願い致します。