



Attribut de produit	Valeur d'attribut	R
Fabricant:	Vishay	
Catégorie du produit:	DEL standard - Trou traversant	
RoHS:	 Détails	
Produit:	Green LEDs	
Package/Boîte:	T-1 3/4 (5 mm)	
Couleur d'éclairage:	Green	
Température de longueur d'onde/couleur:	572 nm	
Intensité lumineuse:	3500 mcd	
Angle de visualisation:	18 deg	
Transparence de l'objectif:	Clear	
If - Courant direct:	50 mA	
Vf - Tension directe:	2.1 V	
Données de puissance:	135 mW	
Taille de la LED:	T-1 3/4 (5 mm)	
Température de fonctionnement min.:	- 40 C	
Température de fonctionnement max.:	+ 100 C	
Configuration:	-	
Nombre de LED:	1	
Marque:	Vishay Semiconductors	
Profil de la lentille:	Dome	
Style de montage:	Through Hole	
Dimensions de la lentille:	5 mm	

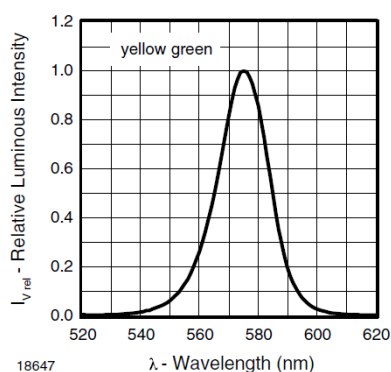


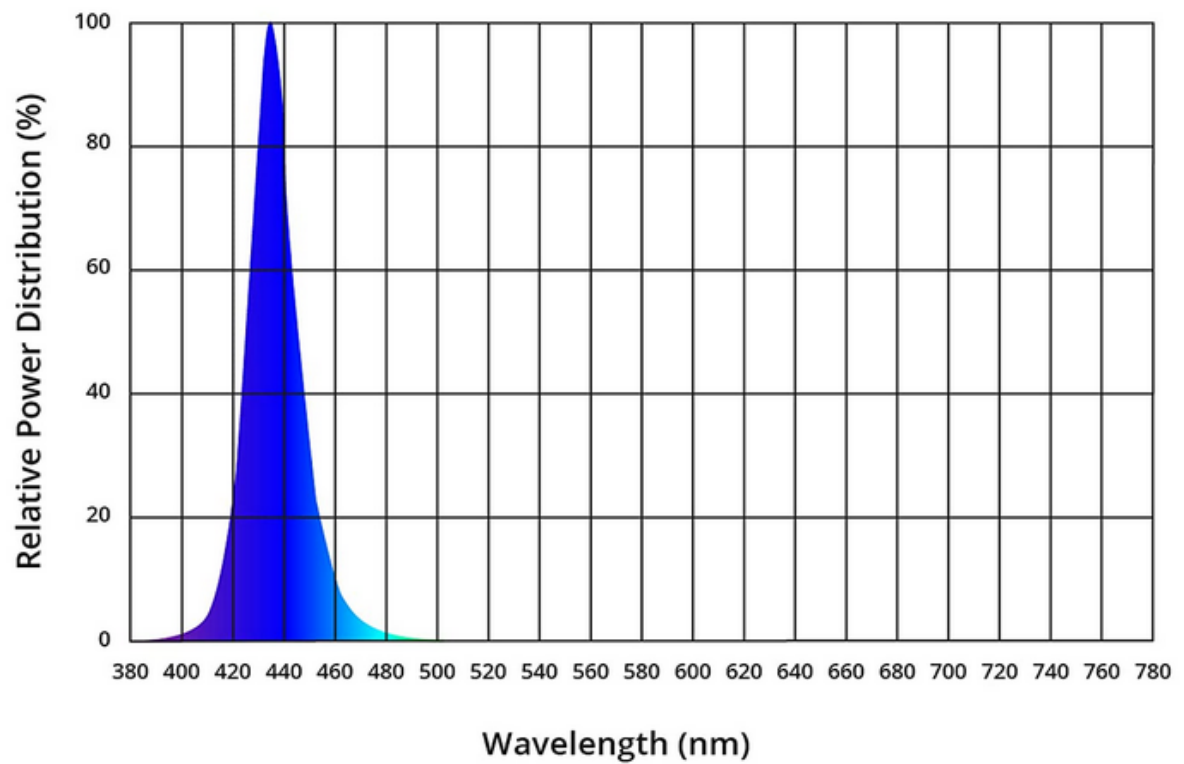
Fig. 28 - Relative Intensity vs. Wavelength



Violet 440nm

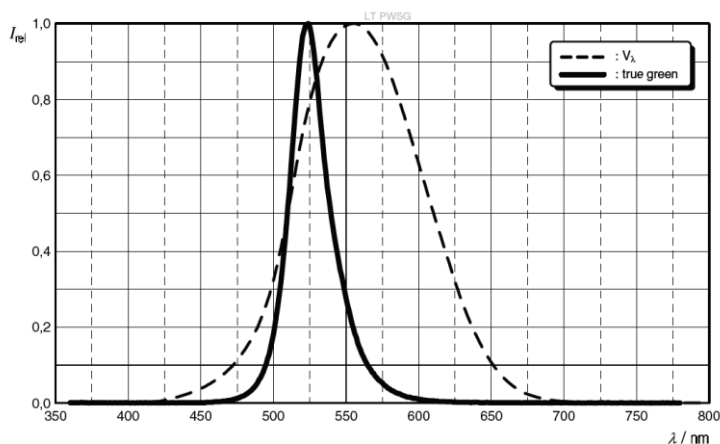
Electrical and Optical Characteristics at IF=750mA and Ta=25°C

Parameter	Symbol	Min	Typical	Max	Units
Luminous Flux	ϕ_v	30	~	50	lm
Wavelength	λ_D	440	~	450	nm
Forward Voltage	VF	3.4	~	4.0	nm
Power Dissipation	PD	2.55	~	3	W
View Angle	2 θ 1/2	~	120	~	deg
Thermal Resistance	R θ J-B	~	12	~	°C/W





Attribut de produit	Valeur d'attribut
Fabricant:	Osram Opto Semiconductor
Catégorie du produit:	DEL standard - CMS
RoHS:	 Détails
Produit:	Green LEDs
Package/Boîte:	SMD-2
Orientation:	Top View
Couleur d'éclairage:	True Green
Température de longueur d'onde/couleur:	528 nm
Intensité lumineuse:	2240 mcd
Angle de visualisation:	120 deg
Transparence de l'objectif:	Clear
Couleur de la lentille:	Colorless
If - Courant direct:	20 mA
Vf - Tension directe:	2.65 V
Longueur:	3.4 mm
Hauteur:	0.825 mm
Largeur:	1.9 mm
Température de fonctionnement min.:	- 40 C
Température de fonctionnement max.:	+ 100 C





Orange 616 nm

Attribut de produit	Valeur d'attribut
Fabricant:	Vishay
Catégorie du produit:	DEL standard - CMS
RoHS:	 Détails
Produit:	Amber LEDs
Package/Boîte:	SMD-2
Couleur d'éclairage:	Amber
Température de longueur d'onde/couleur:	616 nm
Intensité lumineuse:	18000 mcd
Angle de visualisation:	22 deg
Transparence de l'objectif:	Diffused
Profil de la lentille:	Dome
Dimensions de la lentille:	1.8 mm
If - Courant direct:	50 mA
Vf - Tension directe:	2.25 V
Données de puissance:	200 mW
Longueur:	2.3 mm
Hauteur:	2.8 mm
Largeur:	2.3 mm
Température de fonctionnement min.:	- 40 C
Température de fonctionnement max.:	+ 100 C

PARTS TABLE

PART	COLOR	LUMINOUS INTENSITY (mcd)			at I _F (mA)	WAVELENGTH (nm)			at I _F (mA)	FORWARD VOLTAGE (V)			at I _F (mA)	TECHNOLOGY
		MIN.	TYP.	MAX.		MIN.	TYP.	MAX.		MIN.	TYP.	MAX.		
VLDK1235G	Amber	9000	18 000	35 500	50	611	616	621	50	1.9	2.25	2.7	50	AlInGaP on Si



Attribut de produit	Valeur d'attribut
Fabricant:	Cree, Inc.
Catégorie du produit:	DEL standard - CMS
RoHS:	 Détails
Produit:	Blue LEDs
Package/Boîte:	PLCC-4
Orientation:	Top View
Couleur d'éclairage:	Cyan
Température de longueur d'onde/couleur:	506 nm
Intensité lumineuse:	6500 mcd
Angle de visualisation:	-
Transparence de l'objectif:	Diffused
If - Courant direct:	20 mA
Vf - Tension directe:	3.2 V
Longueur:	3.5 mm
Hauteur:	3.45 mm
Largeur:	2.8 mm
Température de fonctionnement min.:	- 40 C
Température de fonctionnement max.:	+ 100 C

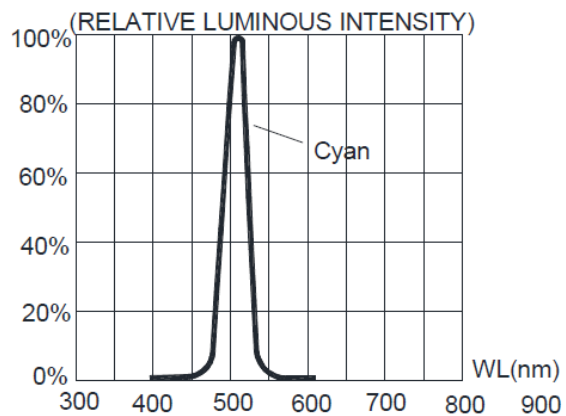


FIG.4 RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. WAVELENGTH.



Rouge orangé 638nm

Attribut de produit	Valeur d'attribut
Fabricant:	Lite-On
Catégorie du produit:	DEL standard - Trou traversant
RoHS:	 Détails
Produit:	Red LEDs
Package/Boîte:	T-1 3/4 (5 mm)
Couleur d'éclairage:	Red
Température de longueur d'onde/couleur:	638 nm
Intensité lumineuse:	1000 mcd
Angle de visualisation:	12 deg
Transparence de l'objectif:	Water Clear
If - Courant direct:	20 mA
Vf - Tension directe:	1.8 V
Données de puissance:	100 mW
Taille de la LED:	T-1 3/4 (5 mm)
Température de fonctionnement min.:	- 40 C
Température de fonctionnement max.:	+ 100 C

Peak Emission Wavelength	λ_p		660		nm	Measurement @Peak (Fig.1)
Dominant Wavelength	λ_d		638		nm	Note 3



Rouge 660nm

Attribut de produit	Valeur d'attribut
Fabricant:	Lumex
Catégorie du produit:	DEL standard - Trou traversant
RoHS:	 Détails
Produit:	Red LEDs
Package/Boîte:	T-1 3/4 (5 mm)
Couleur d'éclairage:	Red
Température de longueur d'onde/couleur:	660 nm
Intensité lumineuse:	2500 mcd
Angle de visualisation:	20 deg
Transparence de l'objectif:	Water Clear
If - Courant direct:	20 mA
Taille de la LED:	T-1 3/4 (5 mm)
Température de fonctionnement min.:	- 40 C
Température de fonctionnement max.:	+ 85 C



Caractéristiques techniques

Attribut	Valeur
Couleurs de LED	Bleu
Type de boîtier	3535
Type de montage	Montage en surface
Nombre de LED	1
Tension directe	3,1 V
Flux rayonnant	3500mW
Nombre de broches	2
Angle de vue	130 °
Flux lumineux	39,8 lm
Forme de la lentille	Dôme
Longueur d'onde dominante	485 nm
Couleur de lentille	Clair
Série	XLamp XP-E