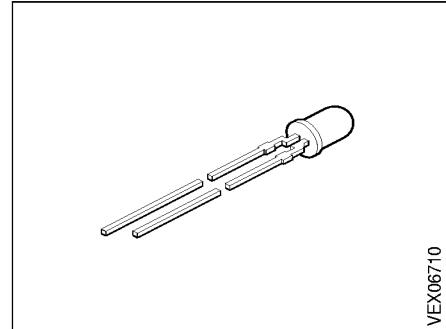


**BLUE LINE™****LB 3356****Hyper 3 mm (T1) LED, Diffused  
Hyper-Bright LED****Besondere Merkmale**

- nicht eingefärbtes, diffuses Gehäuse
- als optischer Indikator einsetzbar
- Lötschrauben mit Aufsetzebene
- gegurtet lieferbar
- ESD-sicher bis 2 kV nach  
MIL STD 883D, Method 3015.7

**Features**

- colorless, diffused package
- for use as optical indicator
- solder leads with stand-off
- available taped on reel
- ESD withstand voltage of 2 kV according to  
MIL STD 883D, Method 3015.7

<b>Typ</b>	<b>Emissions-farbe</b>	<b>Gehäuse-farbe</b>	<b>Lichtstärke</b>	<b>Bestellnummer</b>
<b>Type</b>	<b>Color of Emission</b>	<b>Color of Package</b>	<b>Luminous Intensity <math>I_F = 10 \text{ mA}</math> <math>I_v \text{ (mcd)}</math></b>	<b>Ordering Code</b>
LB 3356	blue	colorless diffused	4.0 ... 8.0	Q62703-Q4192
LB 3356-J			6.3 ... 12.5	
LB 3356-K			10.0 ... 20.0	
LB 3356-L				

Streuung der Lichtstärke in einer Verpackungseinheit  $I_{V \max} / I_{V \min} \leq 2.0$ .Luminous intensity ratio in one packaging unit  $I_{V \max} / I_{V \min} \leq 2.0$ .

Helligkeitswerte werden bei einer Strompulsdauer von 25 ms spezifiziert.  
 Luminous intensity is specified at a current pulse duration of 25 ms.

**Grenzwerte**  
**Maximum Ratings**

<b>Bezeichnung Parameter</b>	<b>Symbol Symbol</b>	<b>Werte Values</b>	<b>Einheit Unit</b>
Betriebstemperatur Operating temperature range	$T_{op}$	- 40 ... + 100	°C
Lagertemperatur Storage temperature range	$T_{stg}$	- 40 ... + 100	°C
Sperrschichttemperatur Junction temperature	$T_j$	+ 100	°C
Durchlaßstrom Forward current	$I_F$	20	mA
Sperrspannung <sup>1)</sup> Reverse voltage <sup>1)</sup>	$V_R$	5	V
Verlustleistung Power dissipation $T_A \leq 25$ °C	$P_{tot}$	100	mW
Wärmewiderstand Thermal resistance Sperrsicht / Umgebung Junction / air Montage auf PC-board <sup>*)</sup> (Padgröße $\geq 16$ mm <sup>2</sup> ) mounted on PC board <sup>*)</sup> (pad size $\geq 16$ mm <sup>2</sup> )	$R_{th JA}$	500	K/W

<sup>1)</sup> Belastung in Sperrrichtung sollte vermieden werden.

<sup>1)</sup> Reverse biasing should be avoided.

<sup>\*)</sup> PC-board: FR4

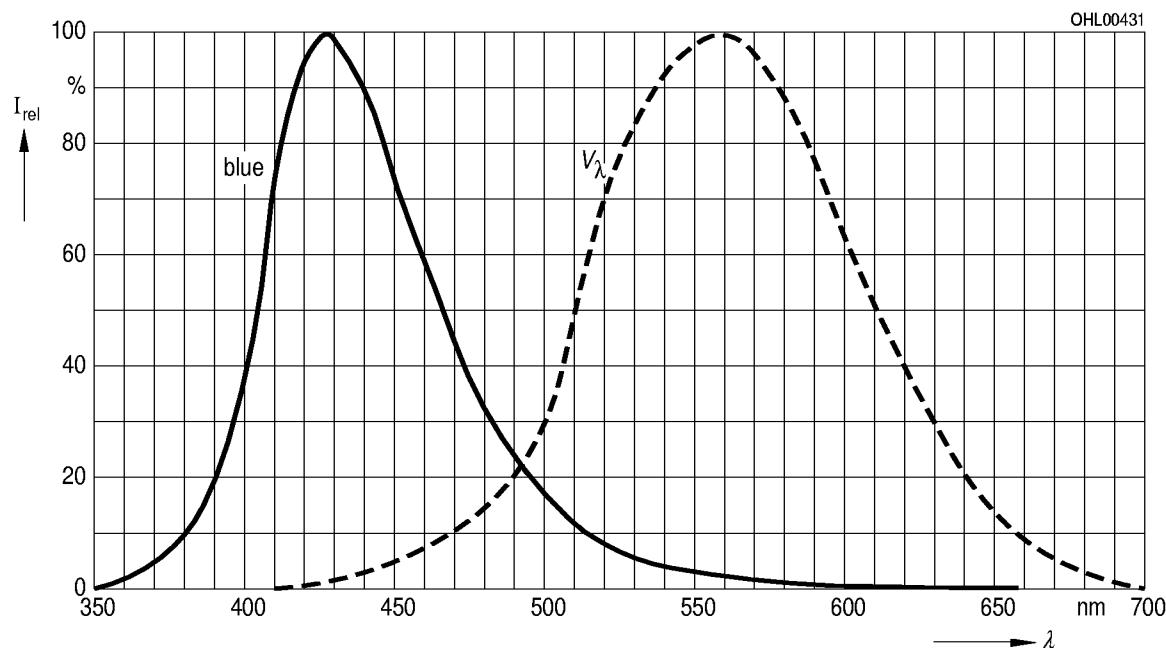
**Kennwerte ( $T_A = 25^\circ\text{C}$ )****Characteristics**

<b>Bezeichnung Parameter</b>	<b>Symbol Symbol</b>	<b>Werte Values</b>		<b>Einheit Unit</b>
		<b>typ.</b>	<b>max.</b>	
Wellenlänge des emittierten Lichtes Wavelength at peak emission $I_F = 10 \text{ mA}$	$\lambda_{\text{peak}}$	428	—	nm
Dominantwellenlänge Dominant wavelength $I_F = 10 \text{ mA}$	$\lambda_{\text{dom}}$	466	—	nm
Spektrale Bandbreite bei 50% $I_{\text{rel max}}$ Spectral bandwidth at 50% $I_{\text{rel max}}$ $I_F = 10 \text{ mA}$	$\Delta\lambda$	60	—	nm
Abstrahlwinkel bei 50% $I_v$ (Vollwinkel) Viewing angle at 50% $I_v$	$2\phi$	70	—	Grad deg.
Durchlaßspannung Forward voltage $I_F = 10 \text{ mA}$	$V_F$	3.5	4.2	V
Sperrstrom Reverse current $V_R = 5 \text{ V}$	$I_R$	0.01	10	$\mu\text{A}$
Temperaturkoeffizient von $\lambda_{\text{dom}}$ ( $I_F = 10 \text{ mA}$ ) Temperature coefficient of $\lambda_{\text{dom}}$ ( $I_F = 10 \text{ mA}$ )	$TC_\lambda$	0.03	—	nm/K
Temperaturkoeffizient von $\lambda_{\text{peak}}$ ( $I_F = 10 \text{ mA}$ ) Temperature coefficient of $\lambda_{\text{peak}}$ ( $I_F = 10 \text{ mA}$ )	$TC_\lambda$	0.004	—	nm/K
Temperaturkoeffizient von $V_F$ ( $I_F = 10 \text{ mA}$ ) Temperature coefficient of $V_F$ ( $I_F = 10 \text{ mA}$ )	$TC_V$	— 3.1	—	mV/K

**Relative spektrale Emission**  $I_{\text{rel}} = f(\lambda)$ ,  $T_A = 25^\circ \text{C}$ ,  $I_F = 10 \text{ mA}$

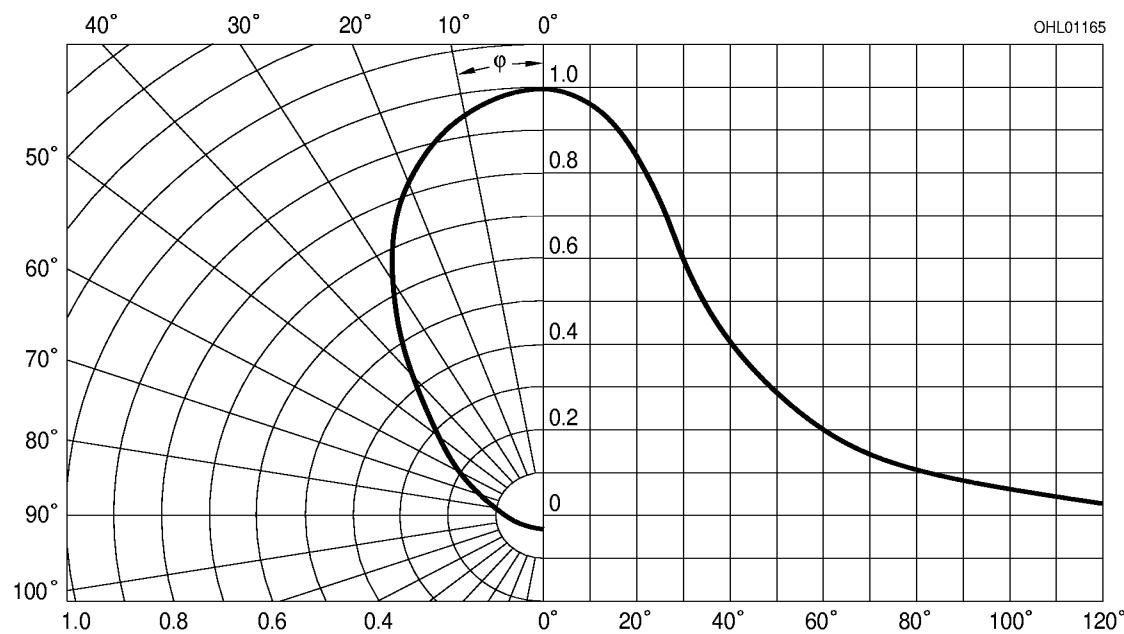
**Relative spectral emission**

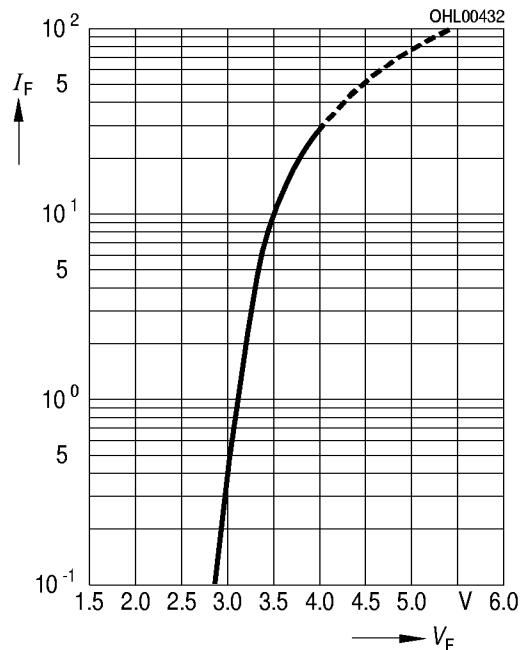
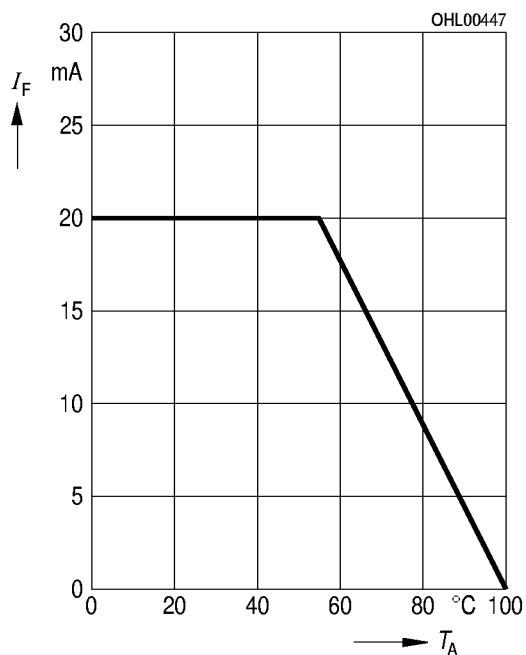
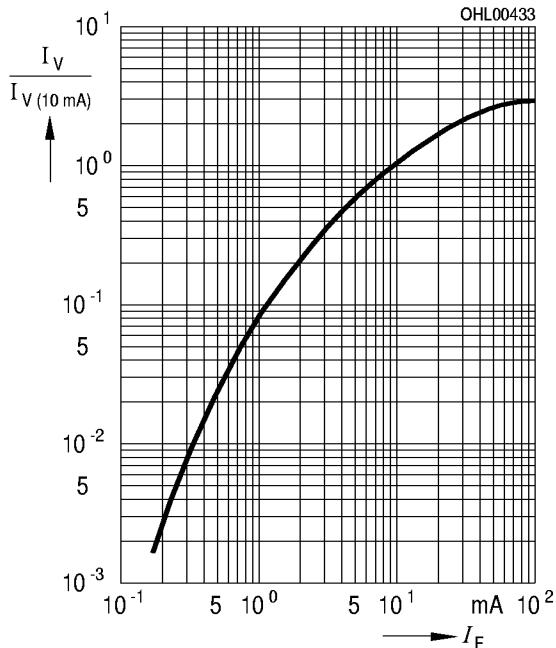
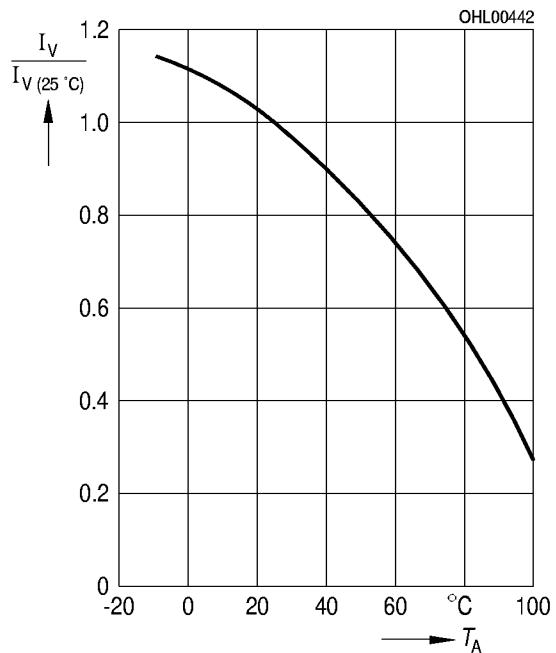
$V(\lambda) =$  spektrale Augenempfindlichkeit  
Standard eye response curve

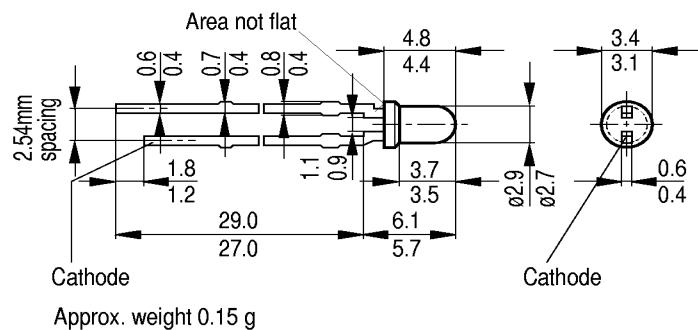


**Abstrahlcharakteristik**  $I_{\text{rel}} = f(\phi)$

**Radiation characteristic**



**Durchlaßstrom**  $I_F = f(V_F)$ **Forward current** $T_A = 25^\circ\text{C}$ **Maximal zulässiger Durchlaßstrom****Max. permissible forward current** $I_F = f(T_A)$ **Relative Lichtstärke**  $I_V/I_{V(10\text{ mA})} = f(I_F)$ **Relative luminous intensity** $T_A = 25^\circ\text{C}$ **Relative Lichtstärke**  $I_V/I_{V(25^\circ\text{C})} = f(T_A)$ **Relative luminous intensity** $I_F = 10\text{ mA}$ 

**Maßzeichnung  
Package Outlines**(Maße in mm, wenn nicht anders angegeben)  
(Dimensions in mm, unless otherwise specified)

GEY0951

**Kathodenkennung:** Kürzerer Lötzapfen  
**Cathode mark:** Short solder lead