LED RL5-R5015 van 5 mm

SPECIFICATIES

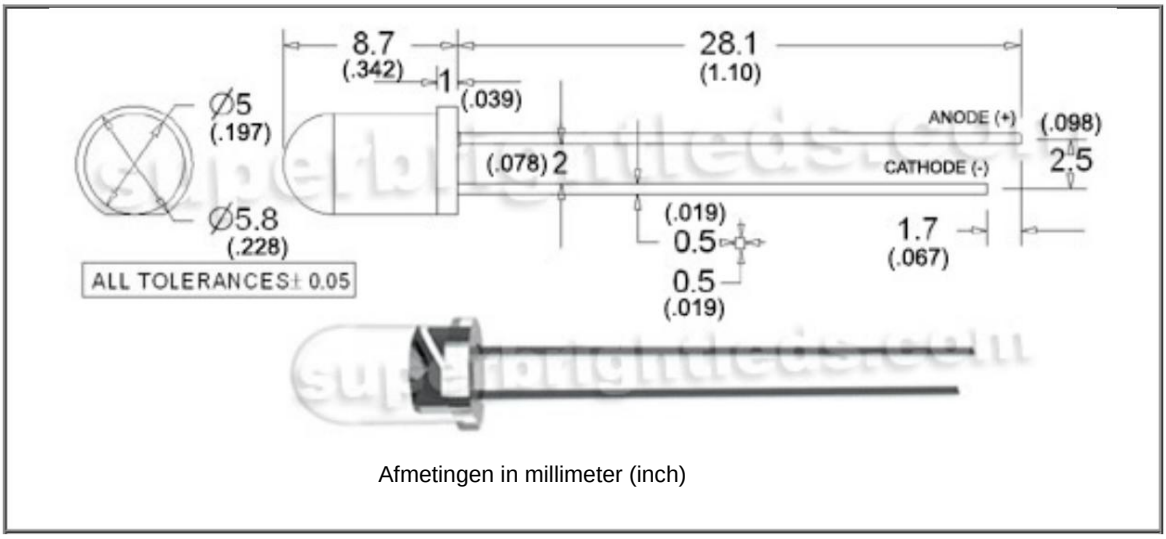
Onderdeelnummer: RL5-R5015 - Superrode LED (AlGaInP)

absolute maximale waarden: (TA=25°C)

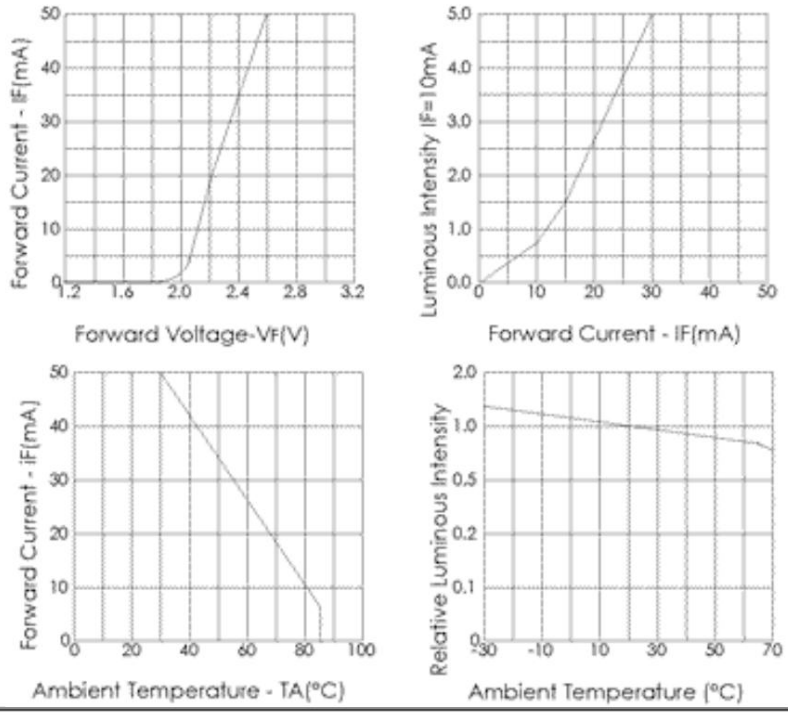
PARAMETER	SYMBOOL	BEOORDELING	EENHEID
Vermogensdissipatie	PD	150 mW	
Continue voorwaartse stroom	ALS	50	mA
Piek voorwaartse stroom (1/10e duty cycle, 0,1 ms pulsduur)	IFM	100	mA
Omgekeerde	VR	5.0	IN
spanning Bedrijfstemperatuur	PER	-25~+85	° C
Opslagtemperatuur	TTG	-40~+85	° C
Omgekeerde stroom (VR=5V)	EN	10	!a
Loodsoldeertemperatuur (3 mm van het lichaam) 260C (gedurende 3 seconden)			

opto-elektrische kenmerken:

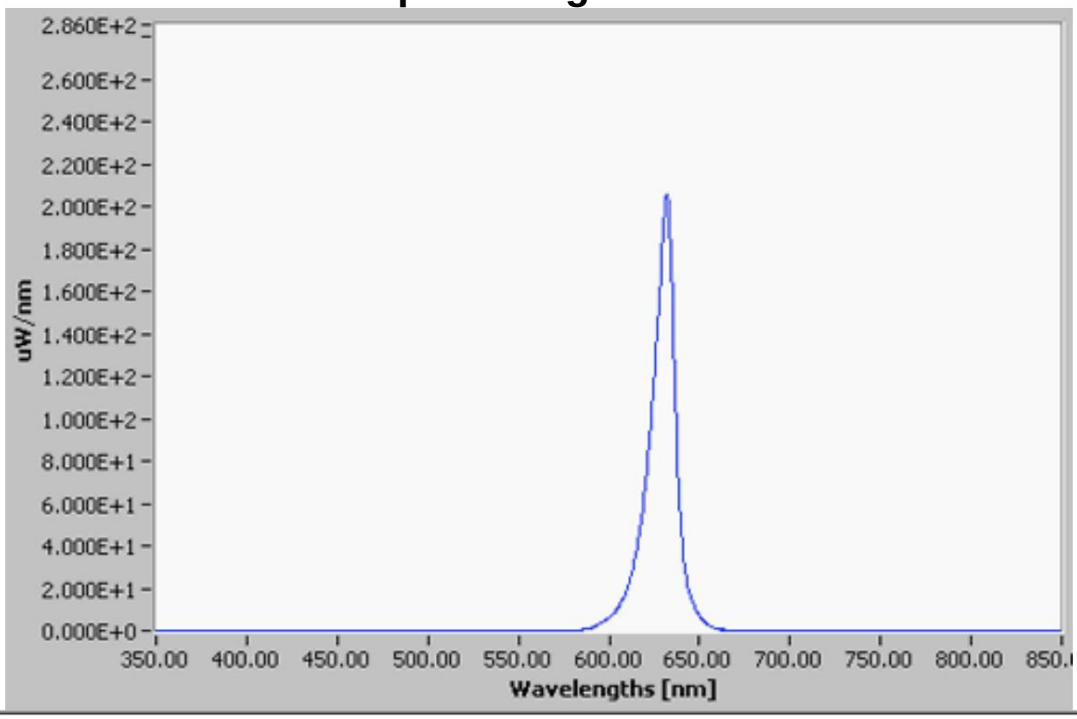
PARAMETER	SYMBOOL	MAX	TYPE	EENHEID	TEST
Bekijk hoek van halve kracht	2ø1/2	±3graden	15	Rang	
Voorwaartse spanning	VF	2.5	2.0	IN	ALS=20mA
Golflengte piekemissie			631	nm	IF=20mA
Dominante emissiegolflengte	ÿPÿD	±3nm	624	nm	IF=20mA
Spectraallijn halve breedte (FWHM)	dl		13.49 uur	nm	IF=20mA
Lichtintensiteit	IV	±20%	5000	mcd	IF=20mA



Afmetingen in millimeter (inch)



Spectrale grafiek



Environmentally Friendly Products
superbrightleds.com
© 2002-2009 Super heldere LED's Inc.
St.Louis Missouri, VS
VERIFIED BY GeoTrust Super Bright... CLICK 24.10.09 20:15 UTC
W3C XHTML 1.0

LED RL5-Y5615 van 5 mm

SPECIFICATIES

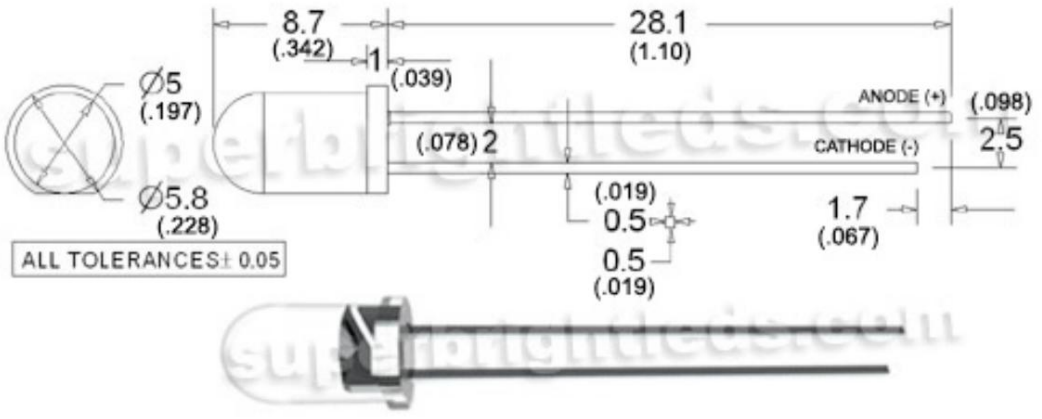
Onderdeelnummer: RL5-Y5615 - Supergele LED (AlGaInP)

absolute maximale waarden: (TA=25°C)

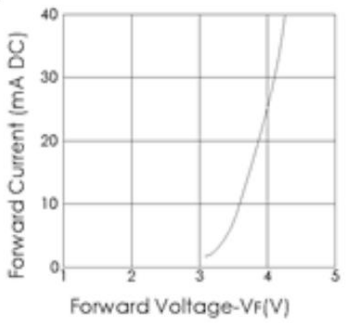
PARAMETER	SYMBOOL	BEOORDELING	EENHEID
Vermogensdissipatie	PD	150 mW	
Continue voorwaartse stroom	ALS	50	mA
Piek voorwaartse stroom (1/10e duty cycle, 0,1 ms pulsduur)	IFP	100	mA
Omgekeerde	VR	5.0	IN
spanning Bedrijfstemperatuur	PER	-25~+80	° C
Opslagtemperatuur	TTG	-40~+100	° C
Omgekeerde stroom (VR=5V)	EN	100	¦a
Loodsoldeertemperatuur (3 mm van het lichaam) 260C (gedurende 3 seconden)			

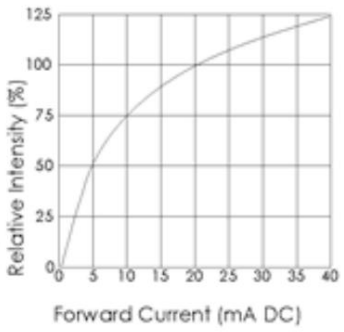
opto-elektrische kenmerken:

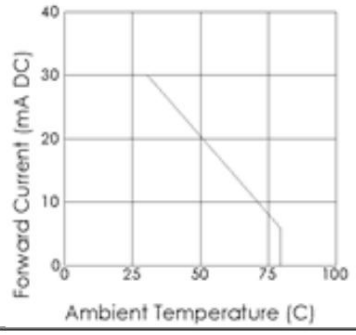
PARAMETER	SYMBOOL	MAX	TYPE	EENHEID	TEST
Bekijk hoek van halve kracht	2ø1/2	±3graden	15	Rang	
Voorwaartse spanning	VF	2.5	2.0	IN	ALS=20mA
Golflengte piekemissie			593	nm	IF=20mA
Dominante emissiegolflengte	ÿPÿD	±3nm	590	nm	IF=20mA
Spectrale lijn halve breedte	dl		15	nm	IF=20mA
Lichtintensiteit	IV	±20% 56000		mcd	IF=20mA

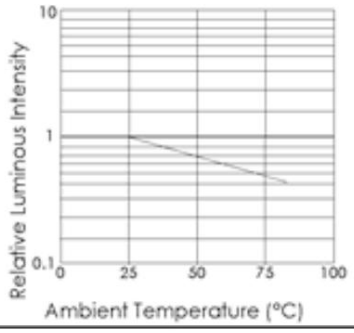


Afmetingen in millimeter (inch)

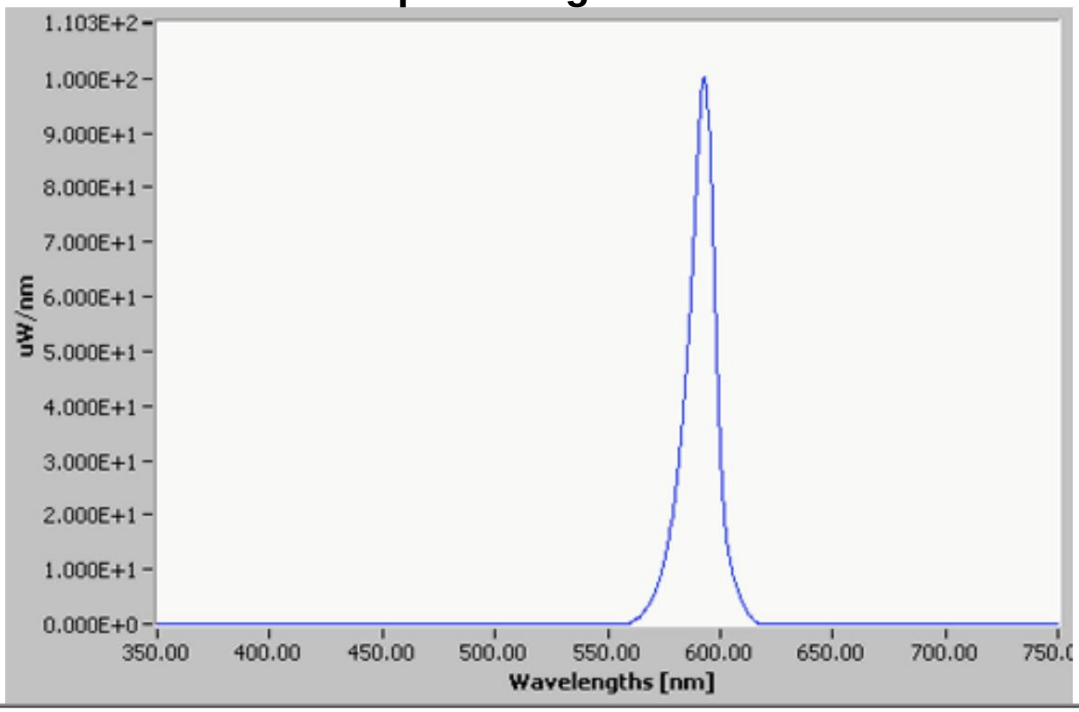








Spectrale grafiek



Environmentally Friendly Products

superbrightleds.com

© 2002-2009 Super heldere LED's Inc.
St.Louis Missouri, VS

VERIFIED BY GeoTrust
Super Bright...
CLICK 24.10.09 20:15 UTC

W3C XHTML 1.0

LED RL5-G8020 van 5 mm

SPECIFICATIES

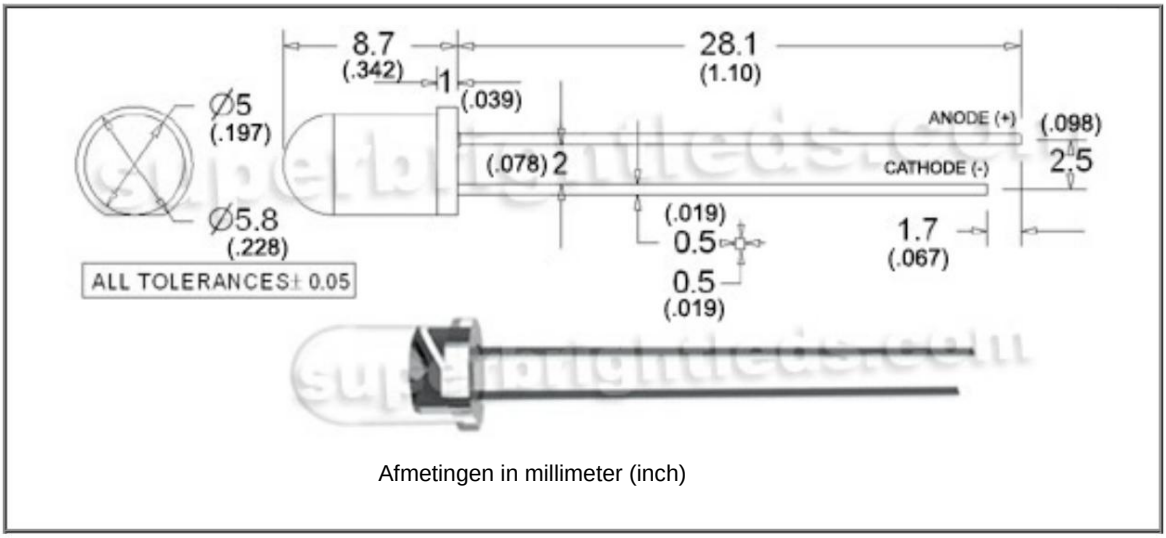
Onderdeelnummer: RL5-G8020 - Supergroene LED (GaInN/GaN)

absolute maximale waarden: (TA=25°C)

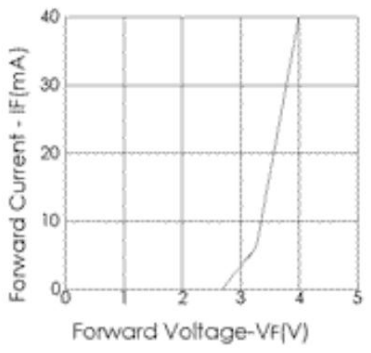
PARAMETER	SYMBOOL	BEOORDELING	EENHEID
Vermogensdissipatie	PD	100 mW	
Continue voorwaartse stroom	ALS	20	mA
Piek voorwaartse stroom (1/10e duty cycle, 0,1 ms pulsduur)	IFM	50	mA
Omgekeerde	VR	5	IN
spanning Bedrijfstemperatuur	PER	-40~+85	° C
Opslagtemperatuur	TTG	-40~+85	° C
Omgekeerde stroom (VR=5V)	EN	10	!a
Loodsoldeertemperatuur (3 mm van het lichaam) 260C (gedurende 3 seconden)			

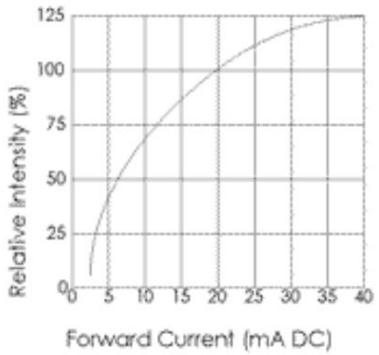
opto-elektrische kenmerken:

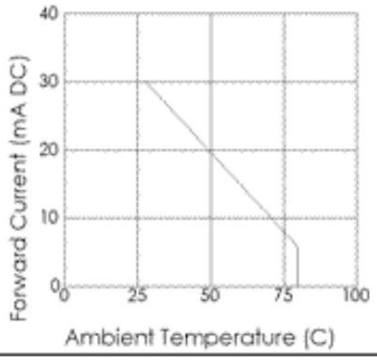
PARAMETER	SYMBOOL	MAX	TYPE	EENHEID	TEST
Bekijk hoek van halve kracht	2ø1/2		20	Rang	
Voorwaartse spanning	VF	4.0	3.6	IN	ALS=20mA
Golflengte piekemissie	ÿ P		525	nm	
Lichtintensiteit	IV		8000	mcd	IF=20mA

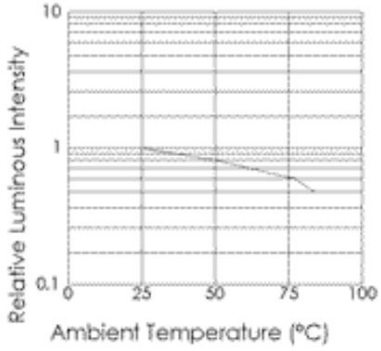


Afmetingen in millimeter (inch)

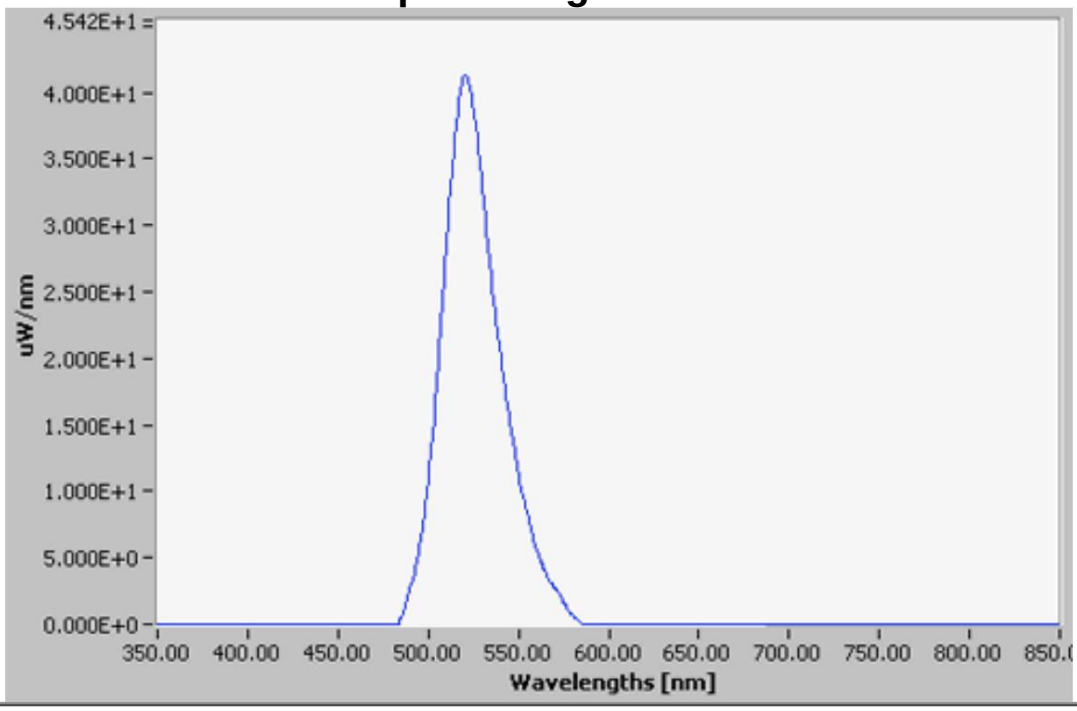








Spectrale grafiek



Environmentally Friendly Products

superbrightleds.com

© 2002-2009 Super heldere LED's Inc.
St.Louis Missouri, VS

VERIFIED BY GeoTrust
Super Bright...
CLICK 24.10.09 20:15 UTC

W3C XHTML 1.0

LED Products | Info & Policies | Site Index
Shopping Cart $ 0,00
Zoeken op superbrightleds.com...
Home!Onderdeel LED's! 5 mm LED RL5-B5515 Specificaties

LED RL5-B5515 van 5 mm

SPECIFICATIES

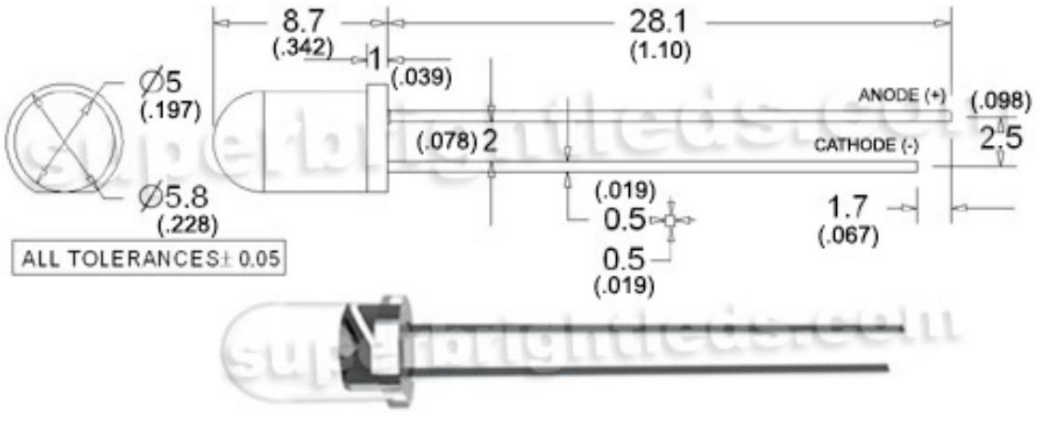
Onderdeelnummer: RL5-B5515 - Superblauwe LED (GaN)

absolute maximale waarden: (TA=25°C)

PARAMETER	SYMBOOL	BEOORDELING	EENHEID
Vermogensdissipatie	PD	120	mW
Continue voorwaartse stroom	ALS	20	mA
Piek voorwaartse stroom (1/10e duty cycle, 0,1 ms pulsduur)	IFM	50	mA
Omgekeerde	VR	5	IN
spanning Bedrijfstemperatuur	PER	-40~+85	° C
Opslagtemperatuur	TTG	-40~+85	° C
Omgekeerde stroom (VR=5V)	EN	10	"a
Loodsoldeertemperatuur (3 mm van het lichaam) 260C (gedurende 3 seconden)			

opto-elektrische kenmerken:

PARAMETER	SYMBOOL	MAX	TYPE	EENHEID	TEST
Bekijk hoek van halve kracht	2ø1/2		30	Rang	
Voorwaartse spanning	VF	4.0	3.5	IN	ALS=20mA
Dominante golflengte	ÿ D		467	nm	ALS=20mA
Volledige breedte bij halve Max	FWHM		25.46	nm	ALS=20mA
Lichtintensiteit	IV		5500	mcd	ALS=20mA



Afmetingen in millimeter (inch)

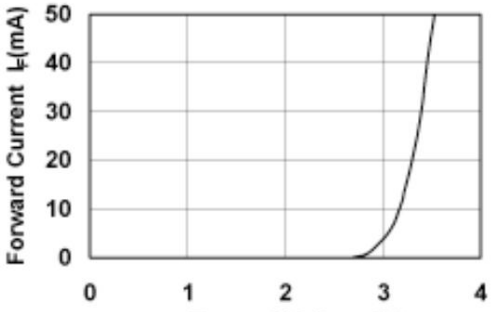


FIG1. FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

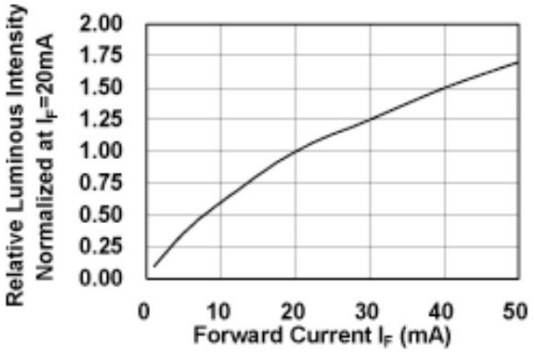


FIG2. RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

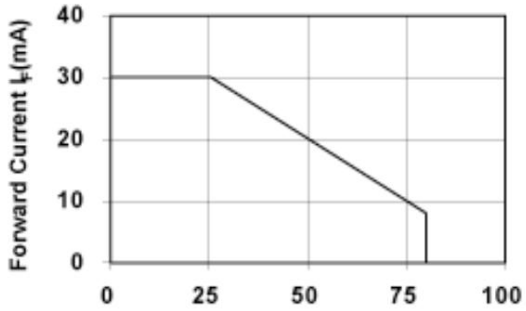


FIG3-27. FORWARD CURRENT VS. AMBLENT TEMPERATURE

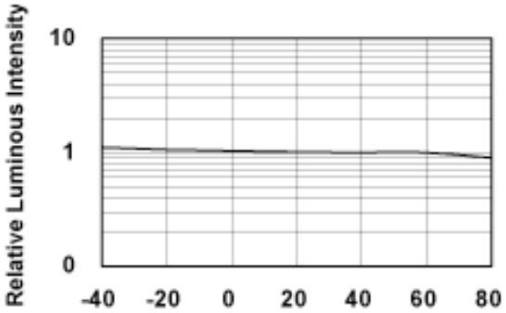
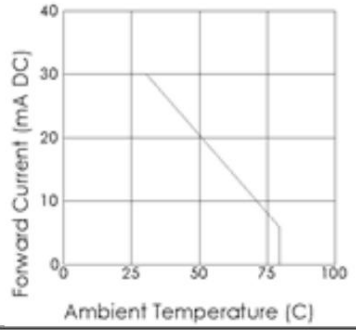
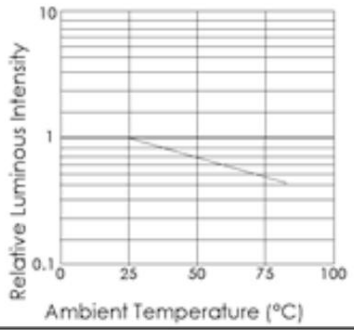
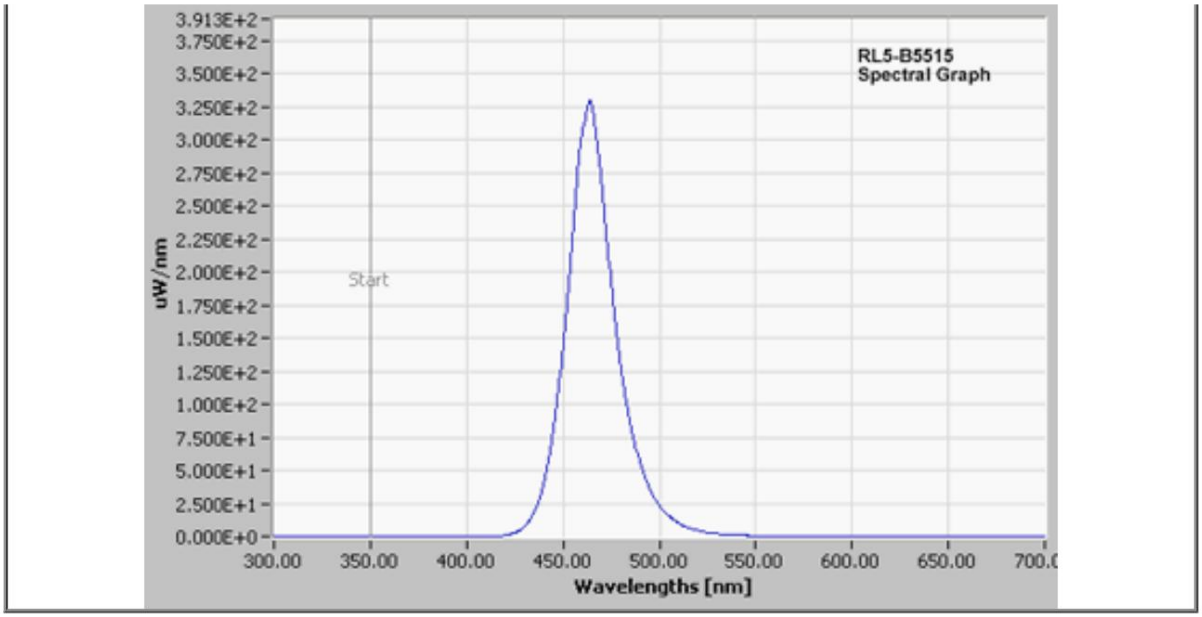


FIG4. LUMINOUS INTENSITY VS. AMUBIENT TEMPERATURE





Spectrale grafiek



Environmentally Friendly Products

superbrightleds.com

© 2002-2009 Super heldere LED's Inc.
St.Louis Missouri, VS

VERIFIED BY GeoTrust
Super Bright...
CLICK 09.12.09 14:55 UTC

W3C XHTML 1.0

LED RL5-UV2030 van 5 mm

SPECIFICATIES

Artikelnummer: RL5-UV2030 - Super-UV LED (InGaN)

absolute maximale waarden: (TA=25°C)

PARAMETER	SYMBOOL	BEOORDELING	EENHEID
Vermogensdissipatie	PD	80	mW
Continue voorwaartse stroom	ALS	30	mA
Piek voorwaartse stroom (1/10e duty cycle, 0,1 ms pulsduur)	IFM	100	mA
Omgekeerde	VR	5.0	IN
spanning Bedrijfstemperatuur	PER	-20~+80	° C
Opslagtemperatuur	TTG	-30~+100	° C
Omgekeerde stroom (VR=5V)	EN	10	"a

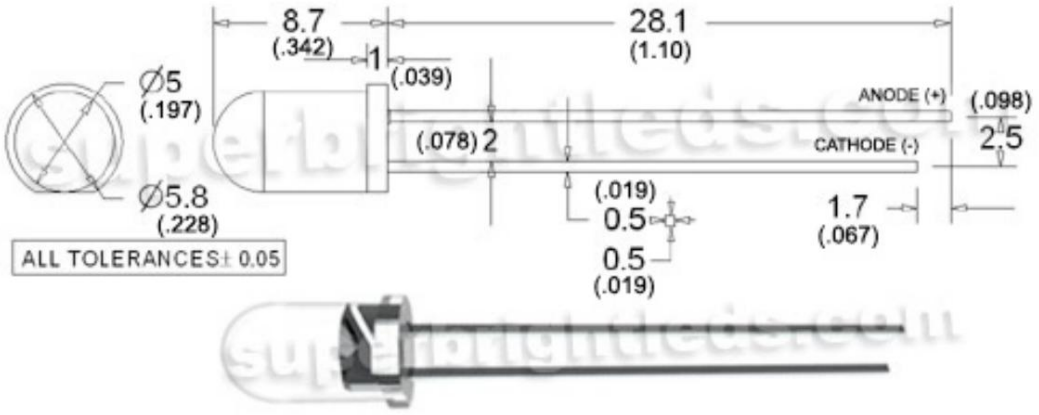
Loodsoldeertemperatuur (3 mm van het lichaam) 260C (gedurende 3 seconden)

Levensduur: ongeveer 2000 uur @ 30mA / 23°C

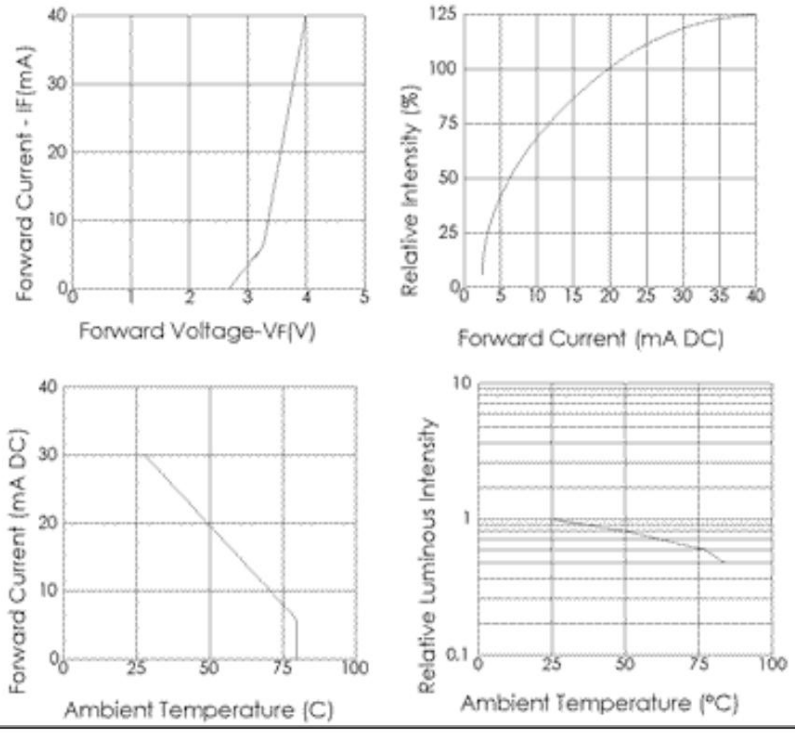
opto-elektrische kenmerken:

PARAMETER	SYMBOOL	MAX	TYPE		EENHEID	TEST
Bekijk hoek van halve kracht	2ø1/2			30	Rang	
Voorwaartse spanning	VF		4.0	3.5	IN	ALS=20mA
Dominante emissiegolflengte	d			405	nm	ALS=20mA
Volledige breedte bij halve Max	FWHM			11.93	nm	ALS=20mA
Absolute bestraling				20	mW	ALS=20mA

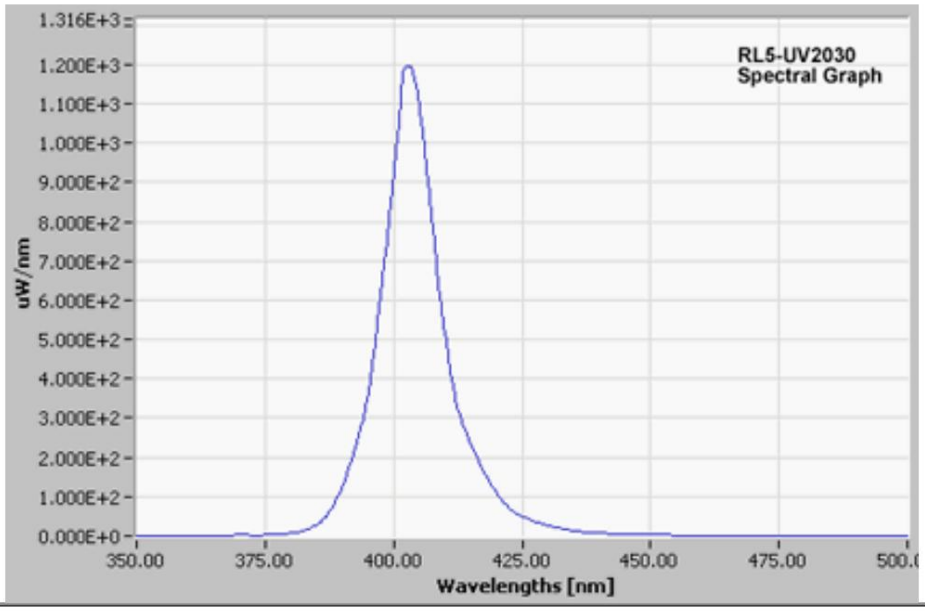
ÉÉN VAN DEZE ZAL EEN ZWART LICHT POSTER IN EEN DONKERE KAMER VERLICHTEN



Afmetingen in millimeter (inch)



Spectrale grafiek



Environmentally Friendly Products

superbrightleds.com

© 2002-2009 Super heldere LED's Inc.
St.Louis Missouri, VS

VERIFIED BY GeoTrust
Super Bright...
CLICK 09.12.09 14:55 UTC

W3C XHTML 1.0