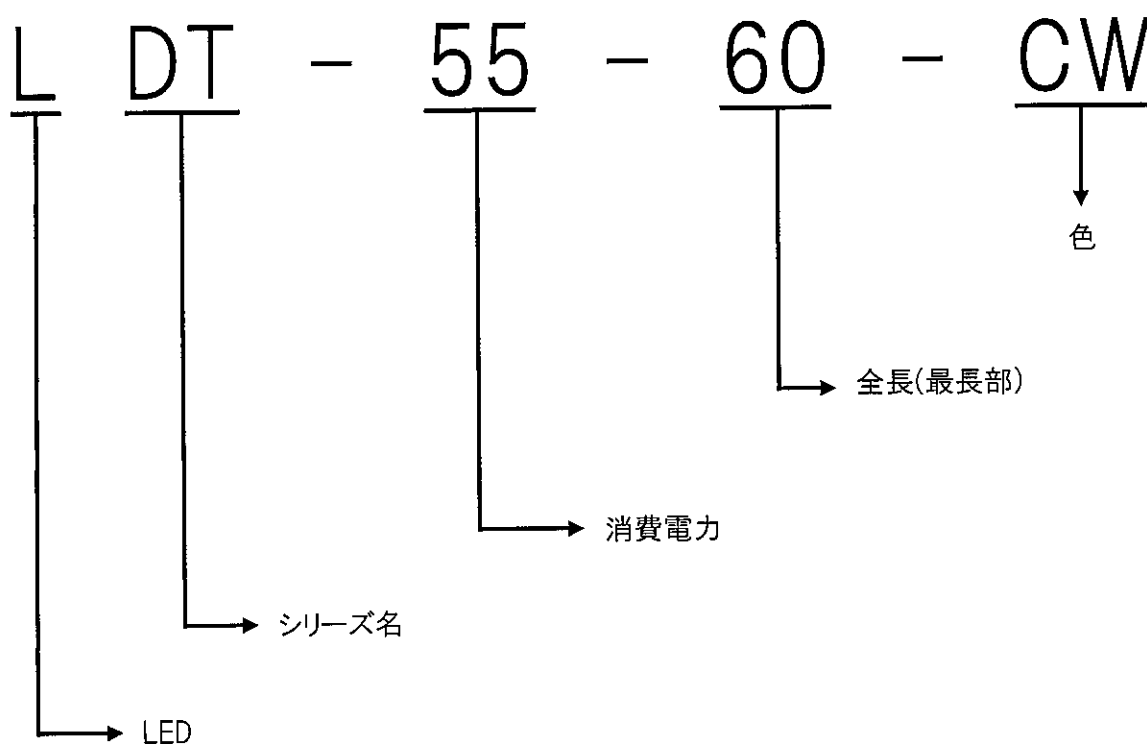


暫定仕様書

グリッドシリーズ(仮称)

LDT 仕様書

型式

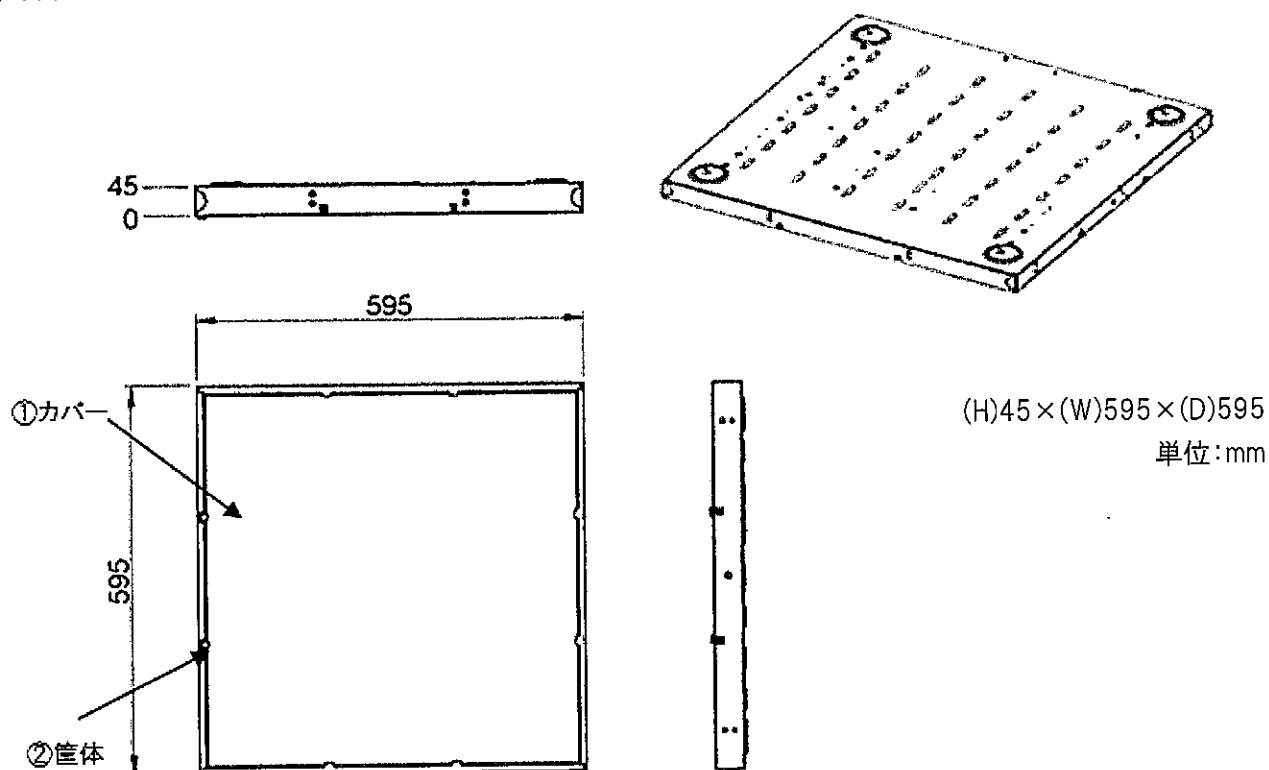


商品規格

(1) 定格

LED メーカー	日亜化学工業(株)	LED 個数	120 個
色温度	5000~7000 (K)	演色性	70 Ra
入力電圧	100~200VAC 50/60Hz	消費電力	55W(AC)
全光束	4,400 (lm)	防塵防滴等級	IP20
設計寿命	50,000 時間	質量	5.6 kg
環境温度	0~40℃	環境湿度	10~85%

(2) 外形寸法



部番	部品名	材質・材厚	数	備考
①	カバー	PS	1	
②	筐体	SPCC	1	高反射白色塗装

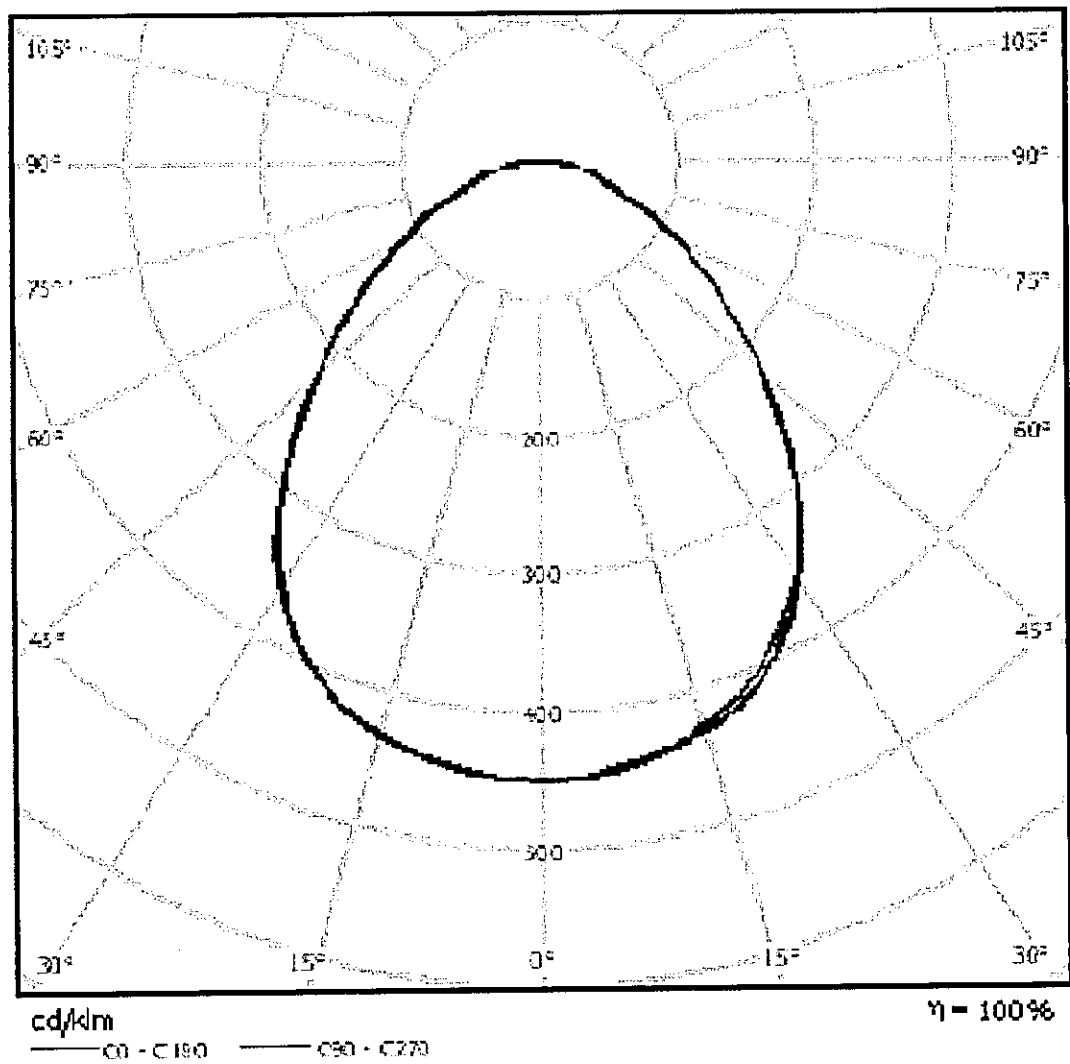
(3)熱的特性

環境温度 $T_a = 25^{\circ}\text{C}$

環境湿度 $RH = 85\%$

LED個数	120PCS
消費電力	55WAC
LED温度 ($^{\circ}\text{C}$)	62.3
MCPCB ($^{\circ}\text{C}$)	58

(4)配光曲線



信頼性試験

項目	試験項目	測定条件	標準値	備考
1	ON/OFF +温度循環試験	-20～50℃/10℃間に循環する	正常にON/OFFできる	
2	連続ON/OFF試験	常温で10秒間にON/OFF循環する 【計20,000サイクル】	試験が終わった後正常に点灯できる	
3	高温、高温試験	168時間連続点灯 W/50℃環境温度 95%の環境湿度	全光束維持率:90% CIE維持率:80% 以上色温度維持率:90% 以上均斉度:75%以上 さらにその他欠陥なし	積分球で 確認する
4	温度衝撃 (Thermo Shock)	-20℃(1時間点灯) ～0℃(10分間点灯) ～50℃(1時間点灯) 【計15サイクル】	全光束維持率:90%以上 CIE維持率:80% 以上色温度維持率:90% 以上均斉度:75%以上	積分球で 確認する
5	配光曲線	直下、左右10m先の照度を計測	基準値より-10%以内の照度を得ること	照度計で 測定

安全性及び電磁波試験

EN	60595-2-2:1996 + A1:1997 used in conjunction with
EN	60598-1:2004 + A1:2006
EN	62031:2008
EN	60825-1:1993 + A1:1997 + A2:2001
EN	60825-1:1994 + A2:2001 + A1:2002
EN	55015: 2006 + A1:2007
EN	61000-3-2:2006
EN	61000-3-3:1995 + A1:2001 : A2:2005
EN	61547:1995 +A1:2000
IEC	61000-4-2:2001
IEC	61000-4-3:2008
IEC	61000-4-4:2004+Corr. 1:2006+Corr. 2:2007
IEC	61000-4-5:2005
IEC	61000-4-6:2003+A1:2004+A2:2006
IEC	61000-4-8:2001
IEC	61000-4-11:2004
UL	E327141

LED規格

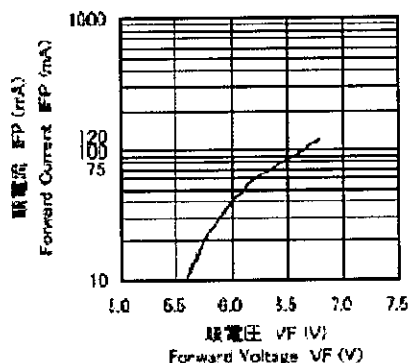
(1) LED 絶対最大定格

項目	記号	最大定格	単位
許容損失	PD	630	mW
順電流	IP	90	mA
パルス順電流 (1ms, 1/20duty)	IFP	120	mA
逆方向電流	IR	85	mA
動作温度	TOPR	-40~+100	°C
保存温度	TSTG	-40~+100	°C
ジャンクション温度	Tj	120	°C
ハンダ付け温度 (リフロー)	Trr	260	°C

(2) LED 初期電気/光学特性

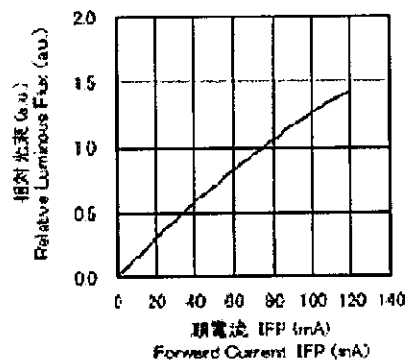
■ 順電圧-順電流特性
Forward Voltage vs.
Forward Current

Ta=25°C



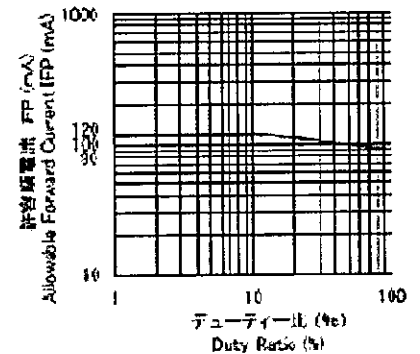
■ 順電流-相対光束特性
Forward Current vs.
Relative Luminous Flux

Ta=25°C



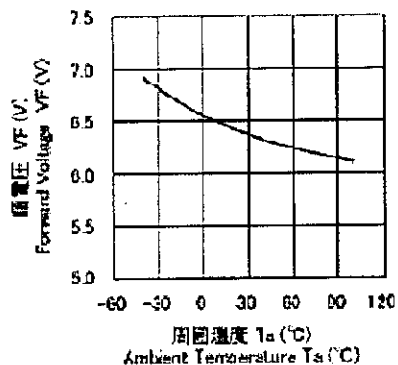
■ デューティ比-許容順電流特性
Duty Ratio vs.
Allowable Forward Current

Ta=25°C



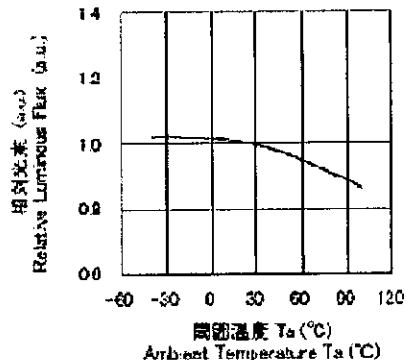
■ 周囲温度-順電圧特性
Ambient Temperature vs.
Forward Voltage

IF=75mA



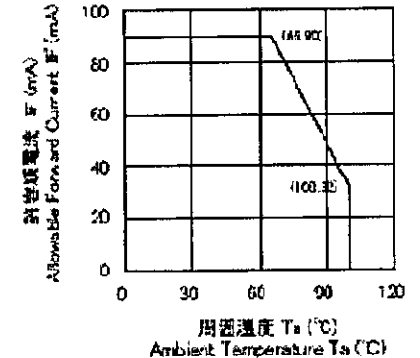
■ 周囲温度-相対光束特性
Ambient Temperature vs.
Relative Luminous Flux

IF=75mA



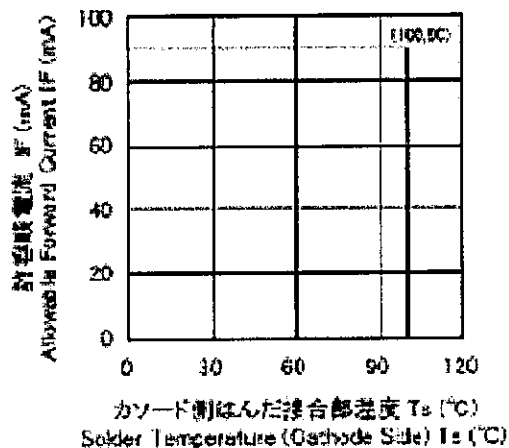
■ 周囲温度-許容順電流特性
Ambient Temperature vs.
Allowable Forward Current

PD=100mW

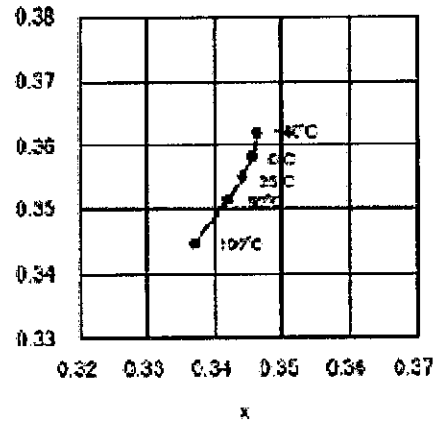


許容順電流 IF (mA)

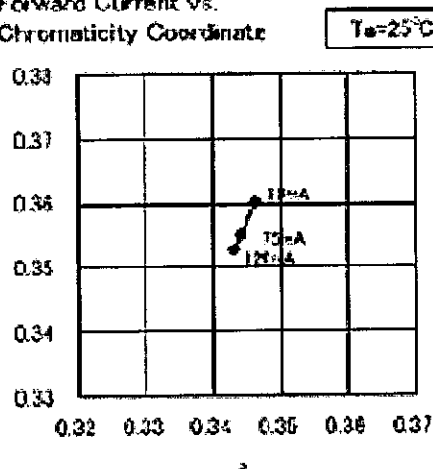
■ カソード側はんだ接合部温度－許容順電流特性
Solder Temperature (Cathode Side) vs.
Allowable Forward Current



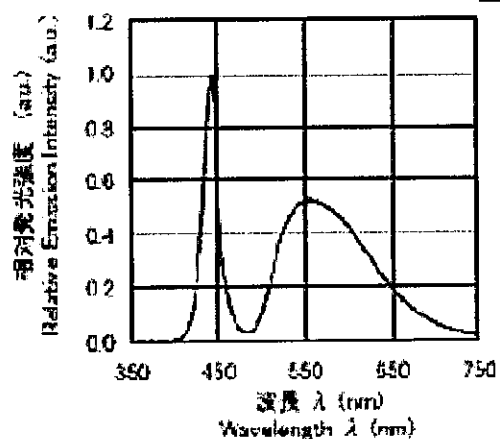
■ 周囲温度－色度特性
Ambient Temperature vs.
Chromaticity Coordinate



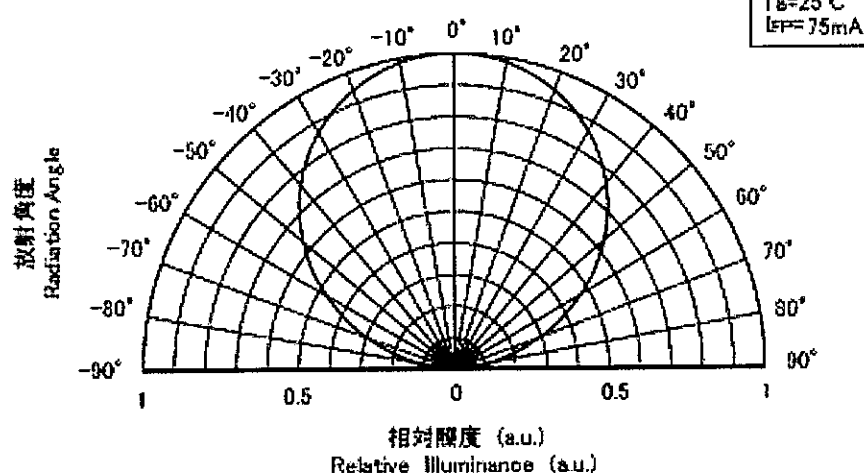
■ 順電流－色度特性
Forward Current vs.
Chromaticity Coordinate



■ 発光スペクトル
Spectrum

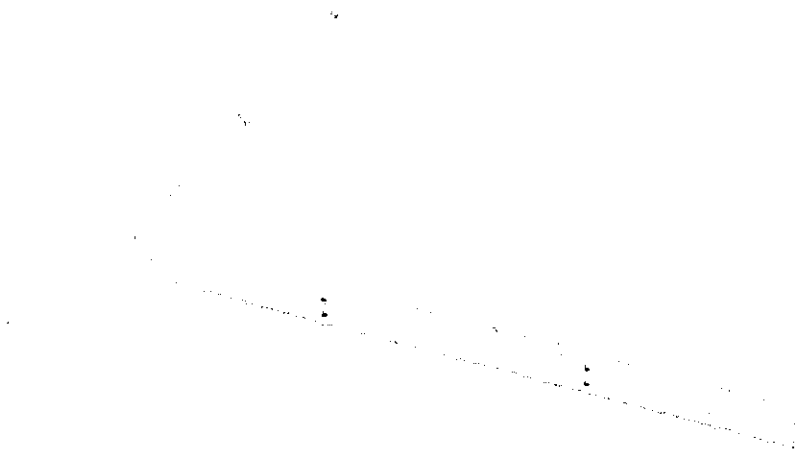


■ 指向特性
Directivity



包装

本体



外箱(2個入、1層)

