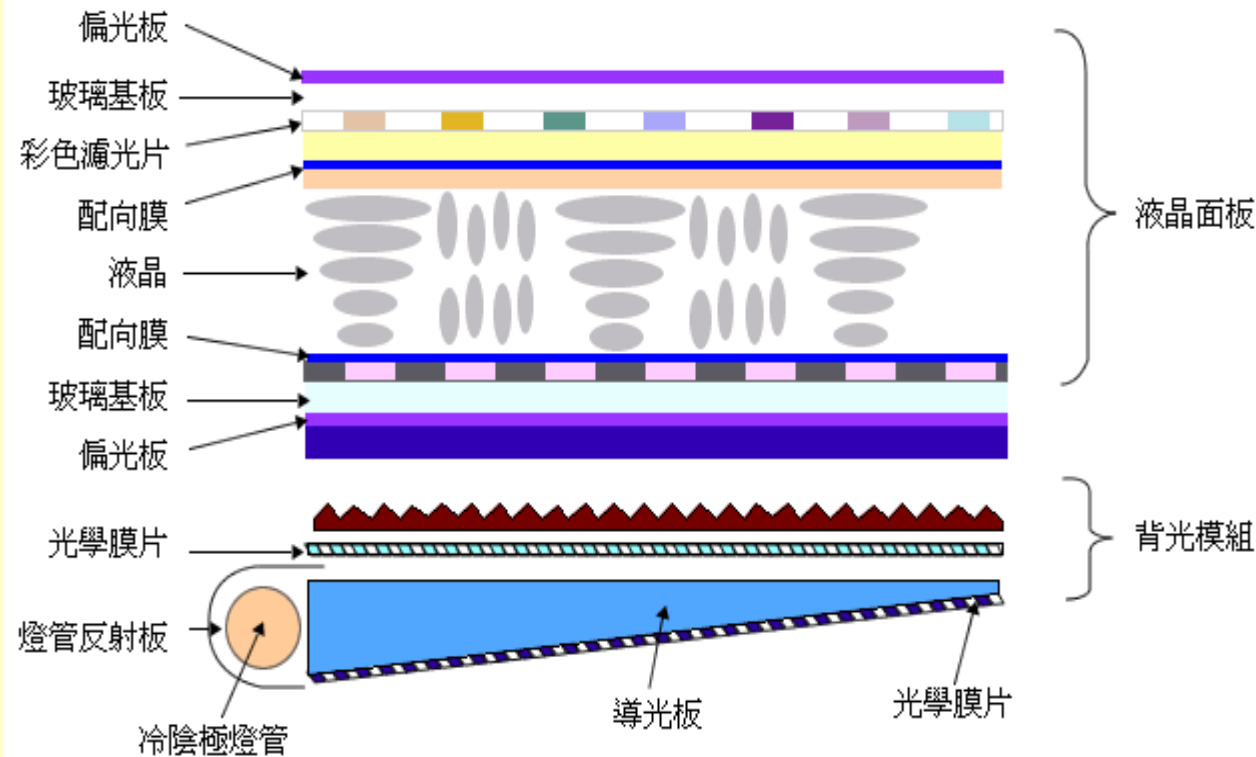


# Gtools LGP 光學微結構專業設計 軟體

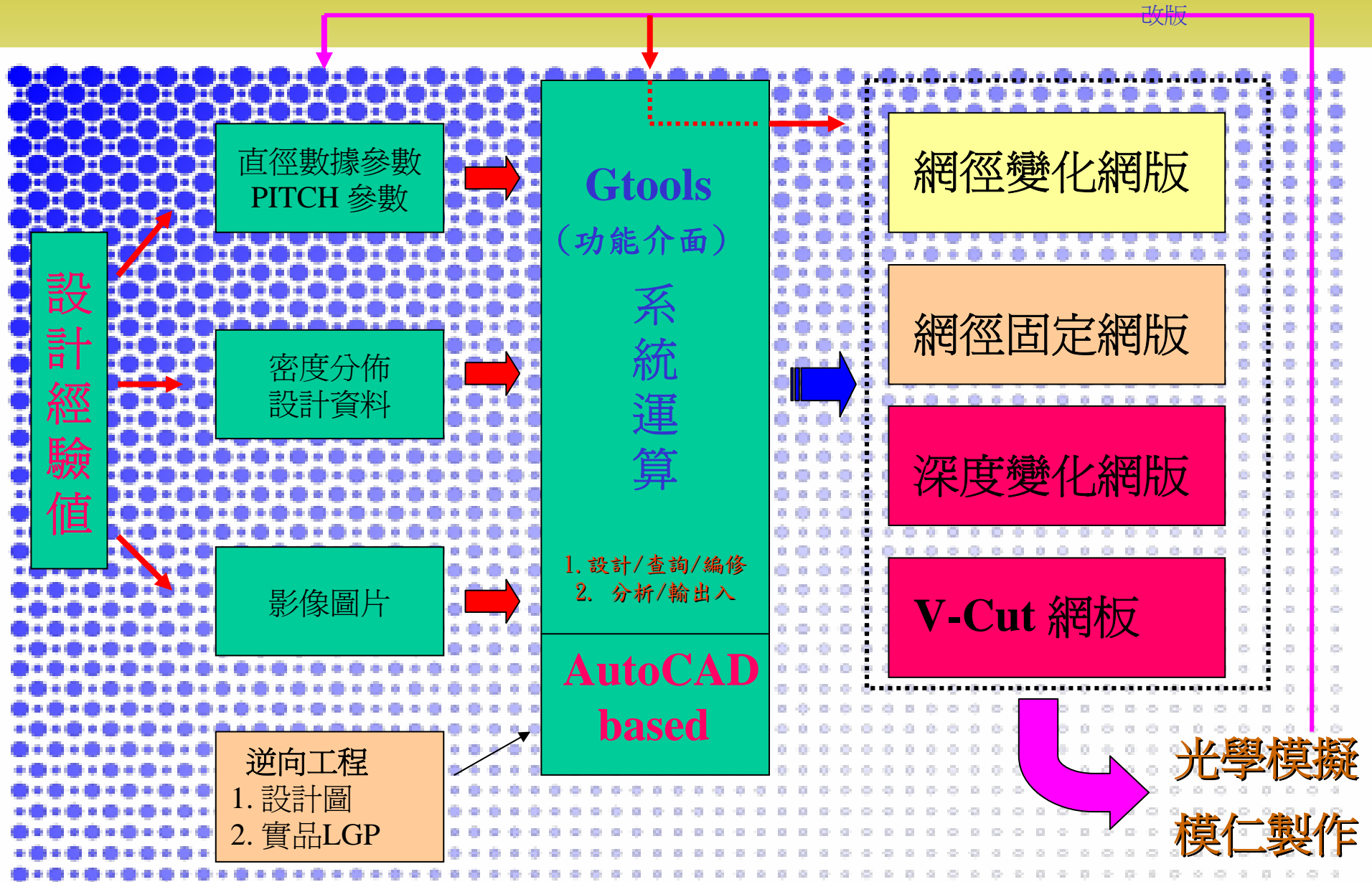
## 背光模組之需求

❖ 液晶顯示器結構圖



1. 高輝度
2. 高均勻性
3. 低耗電量
4. 安全性
5. 重量輕
6. 寬視角
7. 結構穩定

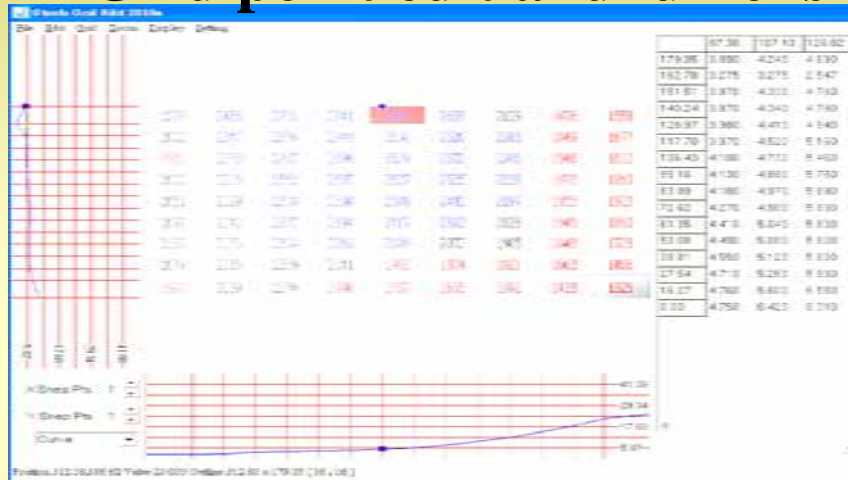
# 整合 CAD 與 影像圖像 的完美設計 架構





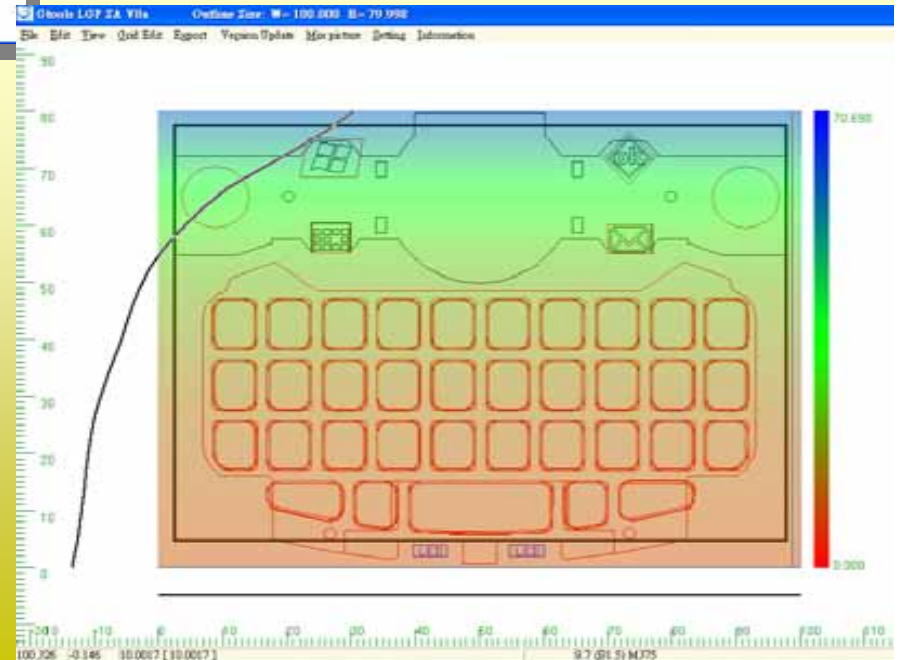
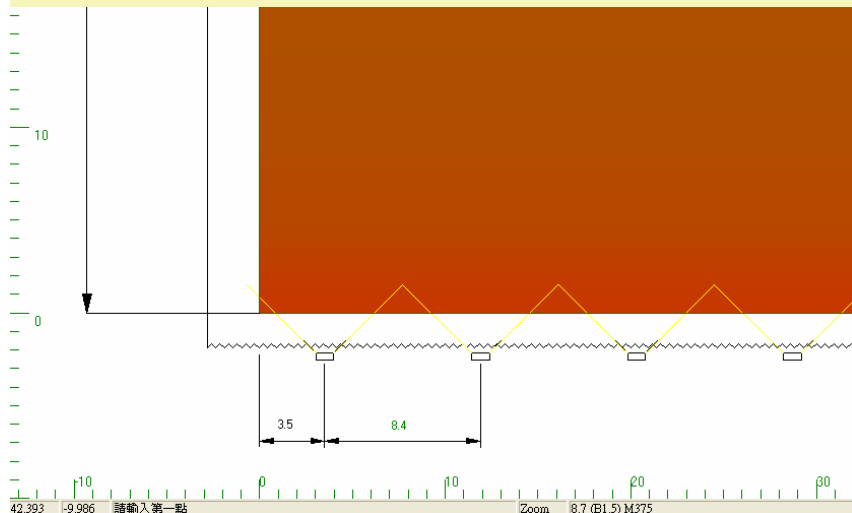
# 導光板光學網點分佈設計介面

## Grid point edit and lumens



## Keypad outline location

## LED location and pitch





# 依OptisWorks光學模擬圖 (或實測輝度) 自動作版次修正

Gtools Version Control

File

	0.00	31.28	62.56	93.84	125.1
179.05	2324.82	2450.59	2657.06	2857.40	2972
161.15	2130.40	2344.20	2706.01	2947.06	2922
143.24	2034.10	2271.49	2678.91	2940.78	2890
125.34	2043.37	2240.18	2577.61	2814.77	2818
107.43	2084.70	2210.62	2433.83	2622.53	2692

Col Count: 11  
Row Count: 11  
Lumens Point (mm): 5  
Max Lumens: 3000  
Min Lumens: 2000

Adjust Dark  
Factor: 0.9788

Adjust Bright  
Factor: 1.092

Dark : Bright: 1.025  Enabled

Version 1 R1\_輝度灰階

Update Table

FileName: R1\_輝度灰階  
Color Range: 138 - 215  
Average: 2359.04  
Center Lumens: 2623.7  
Uniform 66.67%

OK

**Auto adjust the LGP uniform (from CCD or BM7)**

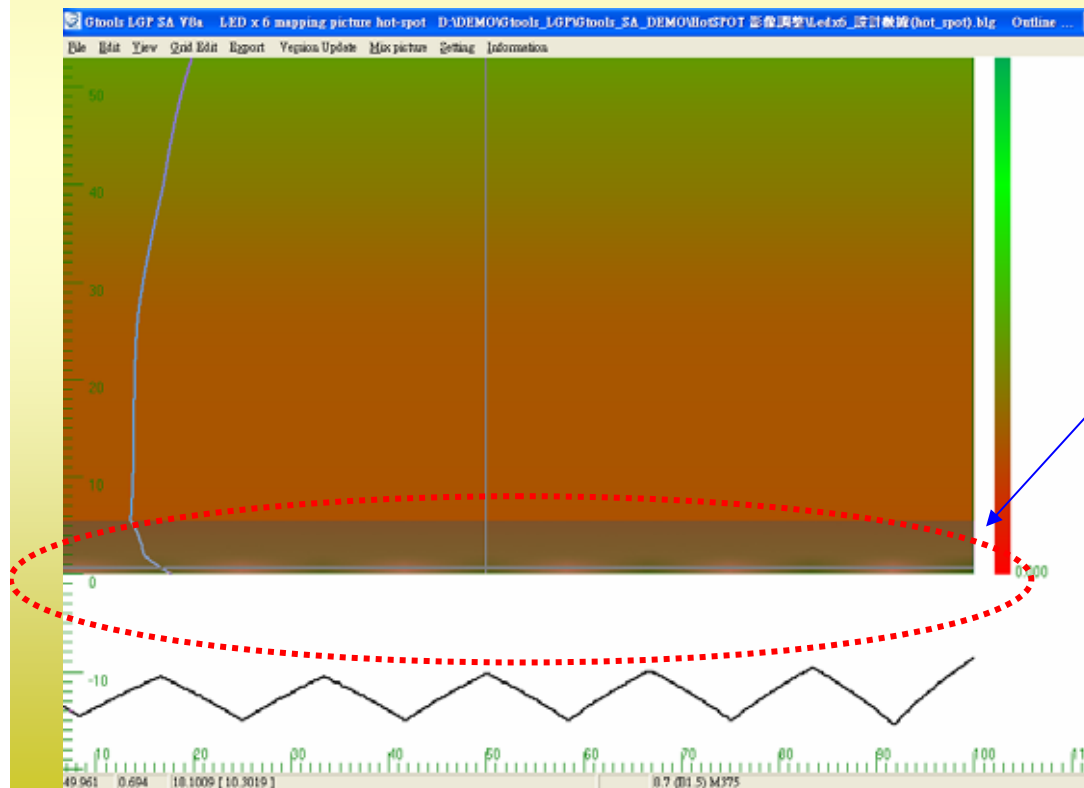


# Led Hot-Spot 自動調整功能

CCD image file

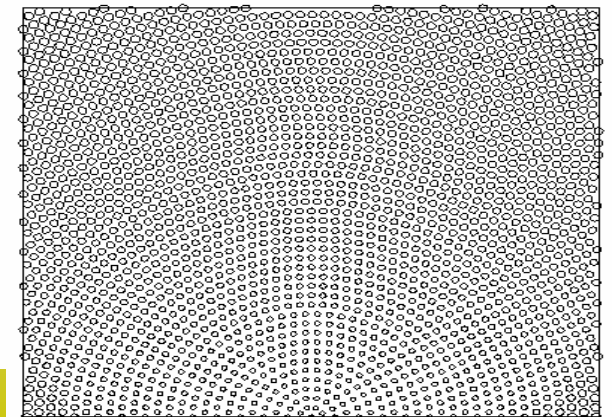
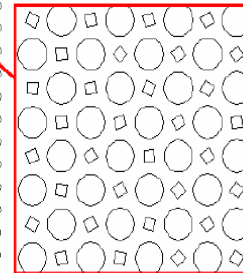
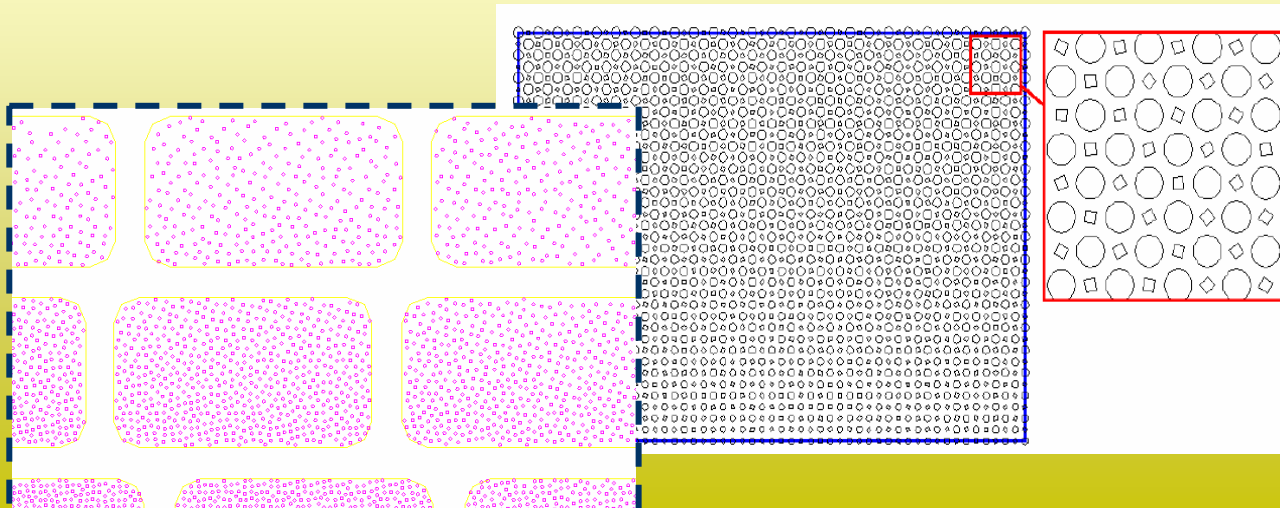
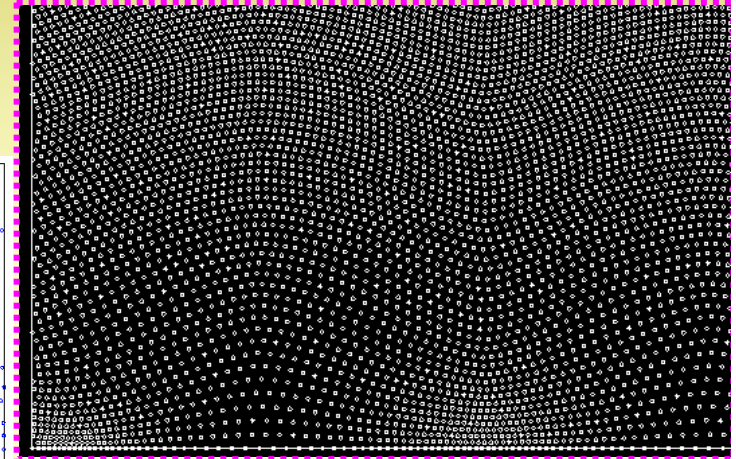
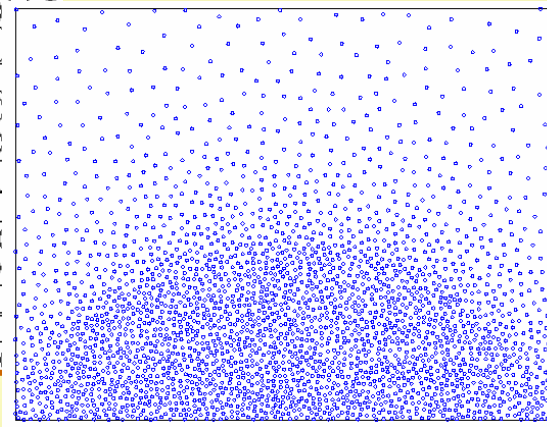
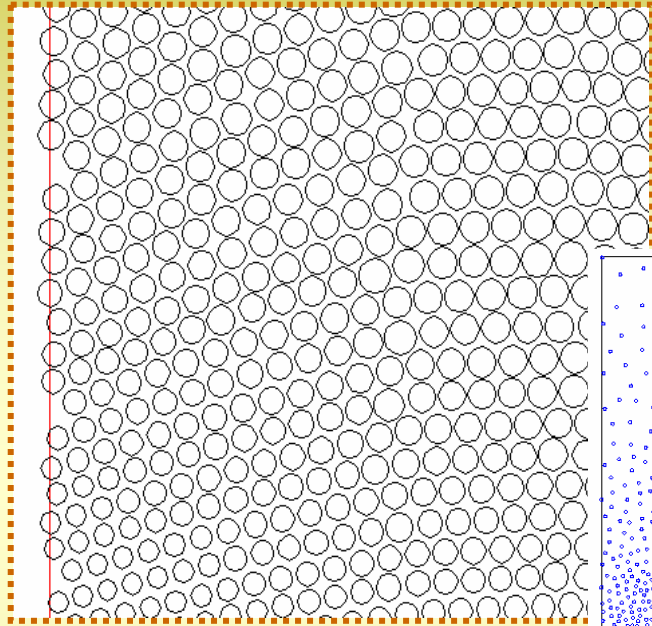


Auto adjust



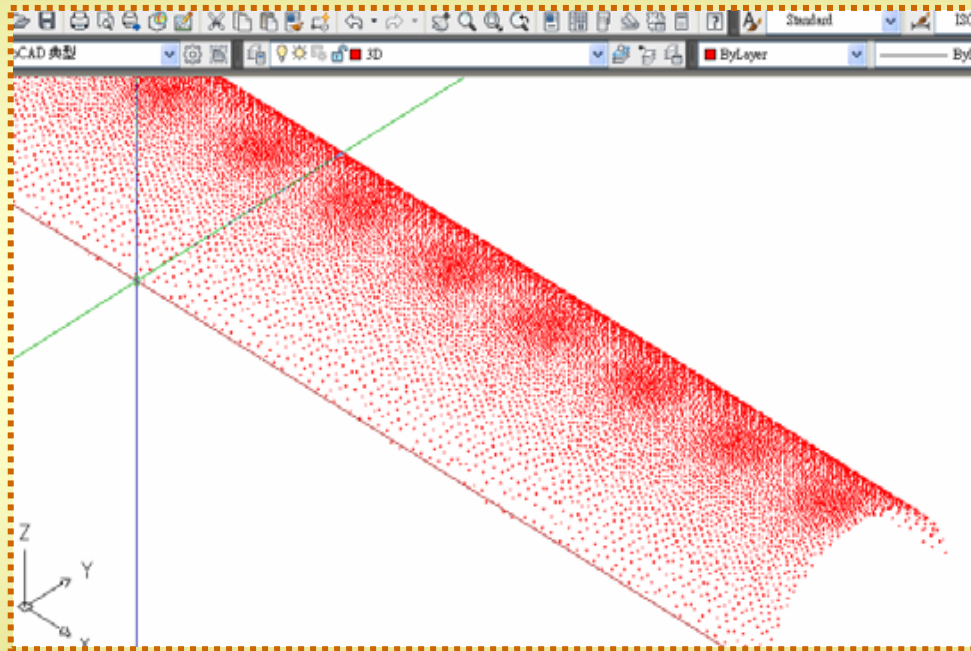


# 配合各種製程, 最完整的網點分佈 法則

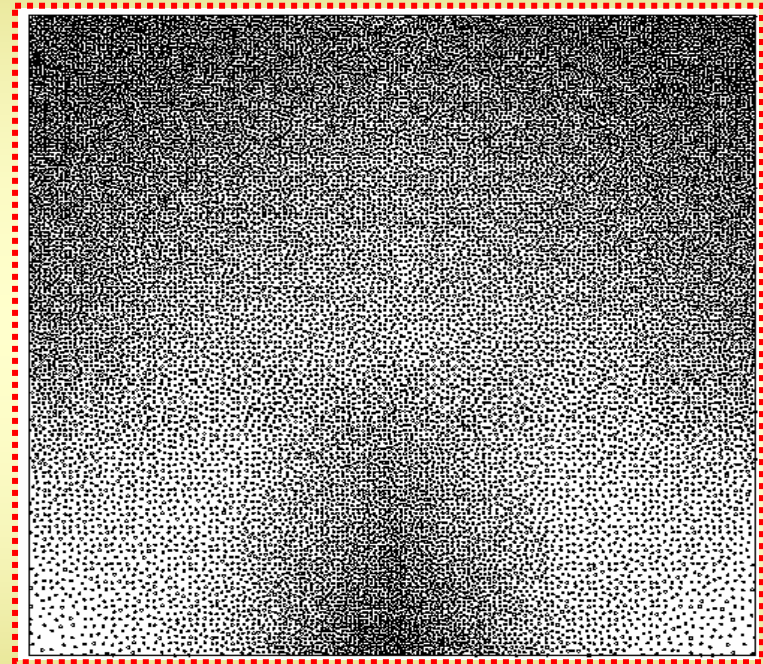




# 完整輸出 OptisWorks 模擬格式



3D 模擬



2D 模擬



# 與 Gtools LGP 資料庫管理系統 整合, 將量產 LGP 納入管理

輝度與光源數量評估

LGP長度: 60.00  
LGP寬度: 52.00  
LGP厚度: 0.40  
光源類型: LED  
光源亮度: 1100.00  
 光源數量: 3  
 最大輝度: 0.00

反射面  
 製程  
 形式

出光面  
 製程  
 形式

BOM表

上BEP	
上擴散	
下BEP	
下擴散	
反射片	
膠框	

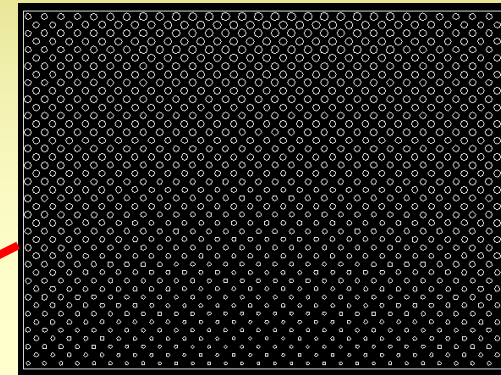
查詢

LGP型號	BL型號	LGP長度	LGP寬度	KMIN	KMAX	最大輝度	最小輝度
G00002	BL77886	65	50	1.986	2.528	2800	2200
G00004	BL98777	62	45	1.353	1.691	2500	2000

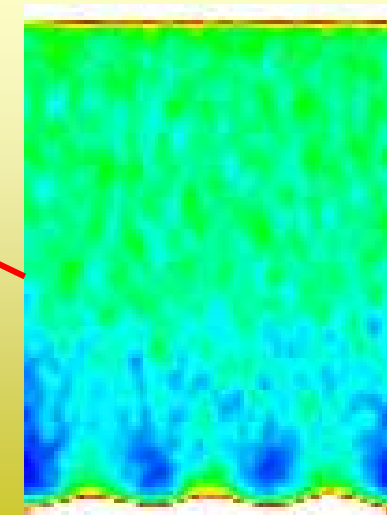
檢視明細

最大輝度: 2231.20  
最小輝度: 1944.57

結束



網點資料



光學模擬資料

依量產資料庫：  
預估導光板輝度 或 LED 數量 分析