

1.3 ไอคอนเมนูย่อย

1.3.1 ไอคอน Project Info

1.3.1.1 ไอคอน Project Info (Project)

The screenshot shows a 'Project Info' dialog box with the following fields and values:

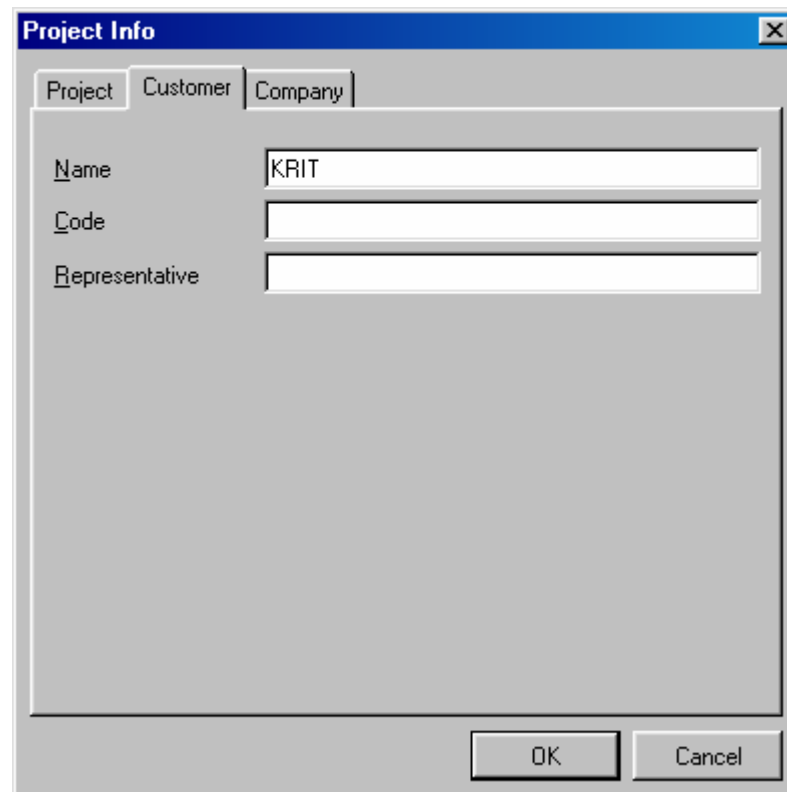
- Name:** My First Design
- Subname:** Example 1a
- Code:** (empty)
- Date:** 27-04-1999 (with an 'Update' button)
- Remarks:** General Lighting for my Office:
Room Dimensions:
Width 3.5 m
Length 5.6 m
Height 2.7 m
- Designer:** T. Gielen

Buttons: OK, Cancel

รูปที่ 1.12 ไอคอน Project Info (Project)

Name	หน้าที่คือ ชื่อชิ้นงาน
Subname	หน้าที่คือ ชื่อย่อยของชิ้นงาน
Code	หน้าที่คือ รหัสชิ้นงาน
Date	หน้าที่คือ วันที่ออกแบบ
Remark	หน้าที่คือ ข้อสังเกต
Designer	หน้าที่คือ ผู้ออกแบบ

1.3.1.2 ใ้ดอะล๊อ๊ก Project Info (Customer)



The image shows a software dialog box titled "Project Info" with a close button (X) in the top right corner. It has three tabs: "Project", "Customer", and "Company". The "Customer" tab is currently selected. Inside the dialog, there are three input fields: "Name" with the text "KRIT", "Code", and "Representative". At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

รูปที่ 1.13 ใ้ดอะล๊อ๊ก Project Info (Customer)

Name	หน้าทีคือ ชื่อลูกค้า
Code	หน้าทีคือ รหัสลูกค้า
Representative	หน้าทีคือ ชื่อตัวแทน

1.3.1.3 ไอโอะล๊อ๊ก Project Info (Company)

The screenshot shows a 'Project Info' dialog box with three tabs: 'Project', 'Customer', and 'Company'. The 'Company' tab is active. The fields are as follows:

- Name:** Philips Lighting B.V.
- Address:** Lighting Design and Application Centre
LiDAC Central, Building ED-2
P.O. Box 80020
5600 JM Eindhoven
- Email:** lidac@nl.cis.philips.com
- Telephone:** + 31 40 2758472 (with a 'Browse...' button)
- Fax:** + 31 40 2756406
- Telex:** 35000 phtc nl

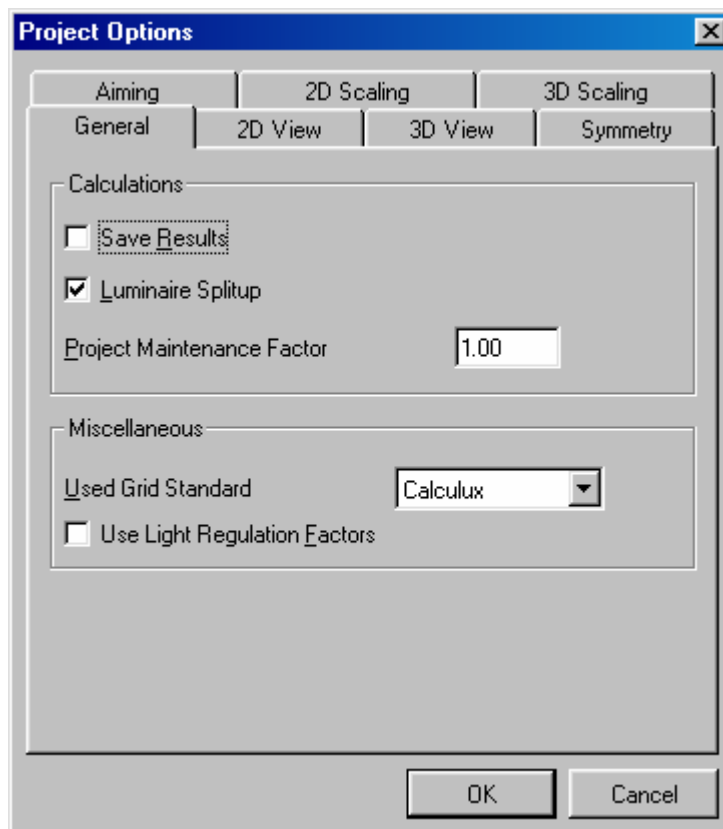
Buttons for 'OK' and 'Cancel' are located at the bottom right of the dialog.

รูปที่ 1.14 ไอโอะล๊อ๊ก Project Info (Company)

Name	หน้าทีคือ ชื่อบริษัท
Address	หน้าทีคือ ที่อยู่บริษัท
Email	หน้าทีคือ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
Telephone	หน้าทีคือ เบอร์โทรศัพท์
Fax	หน้าทีคือ เบอร์แฟกส์
Telex	หน้าทีคือ รหัสไปรษณีย์

1.3.2 ไดอะล็อก ไดอะล็อก Project Option

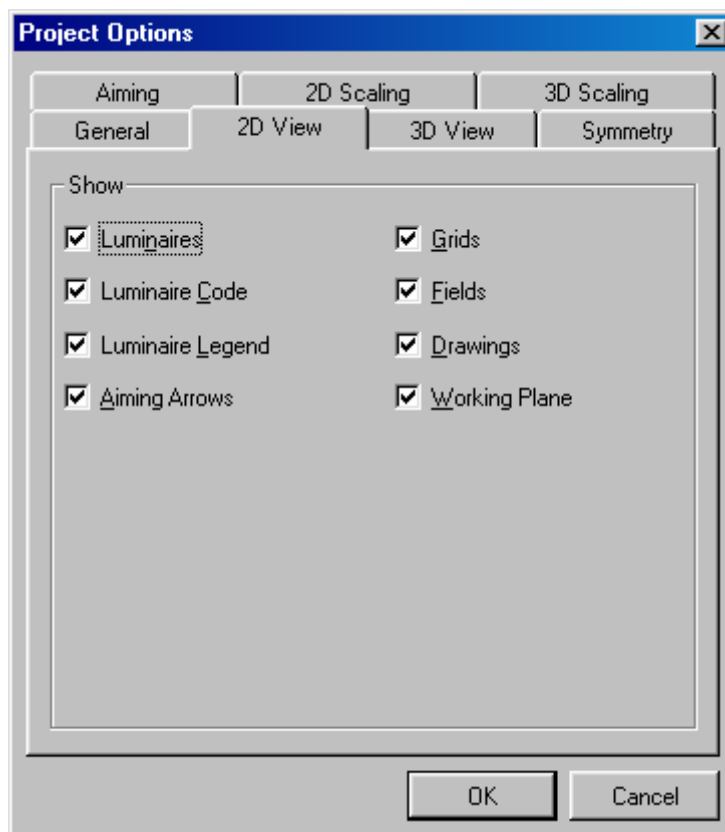
1.3.2.1 ไดอะล็อก ไดอะล็อก Project Option (General)



รูปที่ 1.15 ไดอะล็อก Project Option (General)

Save sults	หน้าที่คือ บันทึกผลที่ได้จากการคำนวณ
Luminare splitup	หน้าที่คือ ชดเชยความผิดพลาดของแสงจากการคำนวณ ซึ่งเกิดจากช่องว่างขนาดของดวงโคมให้ดู เหมือนจุดเล็กๆเหมือนกัน
Project Mantenance Factor	หน้าที่คือ กำหนดตัวประกอบการทำความสะอาด (MF)

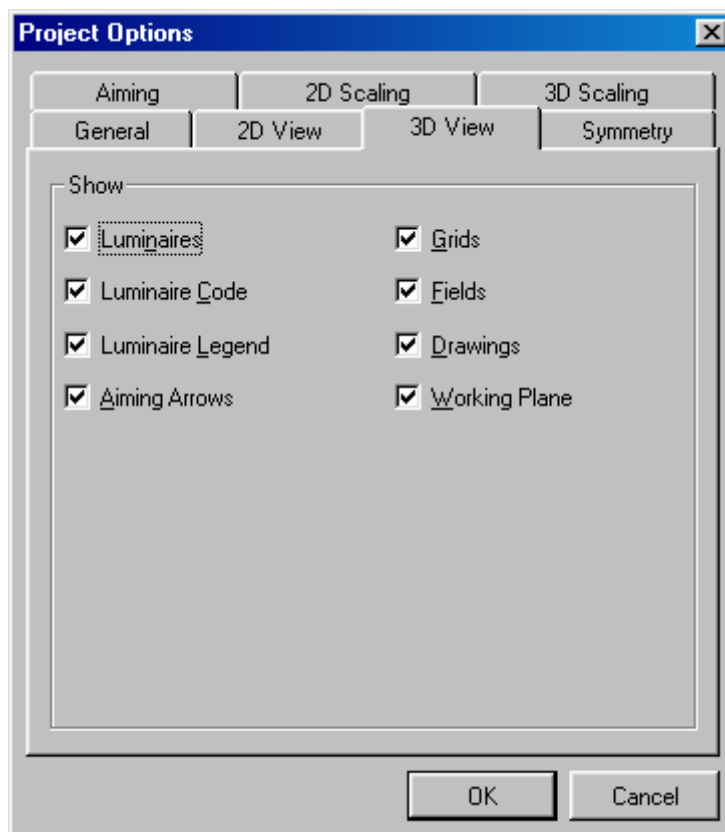
1.3.2.2 ใดะล๊อค Project Option (2D View)



รูปที่ 1.16 Project Option (2D View)

Luminaires	หน้าที่คือ เลือกให้แสดงดวงโคม
Luminaire Code	หน้าที่คือ เลือกให้แสดงรหัสดวงโคม
Luminaire Legend	หน้าที่คือ เลือกให้แสดงรายการดวงโคมที่ใช้ในโครงการปัจจุบัน
Aiming Arrow	หน้าที่คือ เลือกให้แสดงลูกศรพุ่งไปยังตำแหน่งจุดหมาย
Observers	หน้าที่คือ เลือกให้แสดงจุดอ้างอิง
Obstacles	หน้าที่คือ เลือกให้แสดงสิ่งกีดขวาง
Grid	หน้าที่คือ เลือกให้แสดง Grid
Fields	หน้าที่คือ เลือกให้แสดง สนาม
Drawing	หน้าที่คือ เลือกให้แสดงภาพวาด

1.3.2.3 ใดอะล๊อค Project Option (3D View)



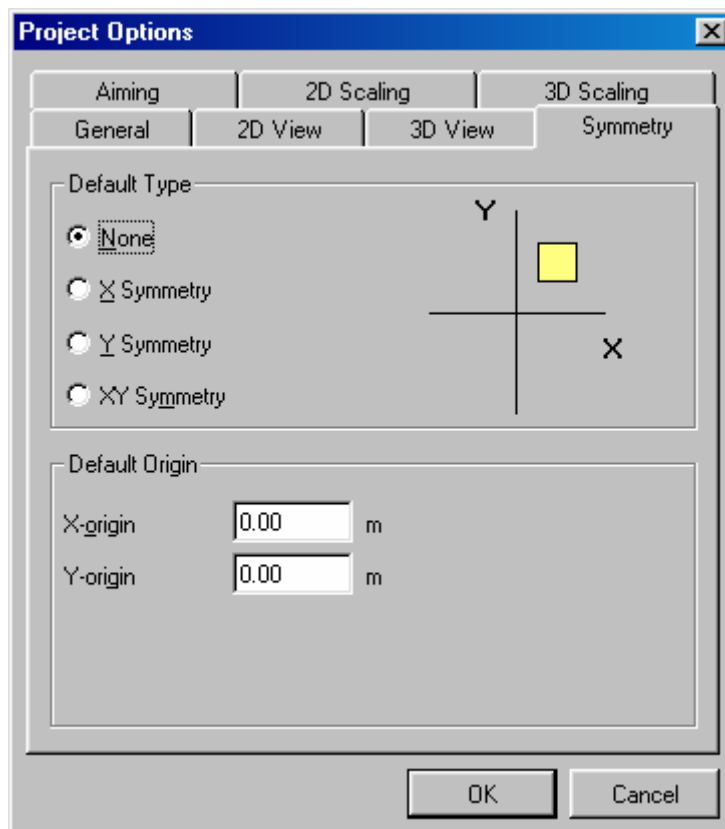
รูปที่ 1.17 ใดอะล๊อค Project Option (3D View)

Luminair	หน้าที่คือ เลือกให้แสดงดวงโคม
Luminair Code	หน้าที่คือ เลือกให้แสดงรหัสดวงโคม
Luminair Legend	หน้าที่คือ เลือกให้แสดงรายการดวงโคมที่ใช้ในโครงการปัจจุบัน
Aiming Arrow	หน้าที่คือ เลือกให้แสดงลูกศรพุ่งไปยังตำแหน่งจุดหมาย
Observers	หน้าที่คือ เลือกให้แสดงจุดอ้างอิง
Obstacles	หน้าที่คือ เลือกให้แสดงสิ่งกีดขวาง
Grid	หน้าที่คือ เลือกให้แสดง Grid
Fields	หน้าที่คือ เลือกให้แสดง สนาม
Drawing	หน้าที่คือ เลือกให้แสดงภาพวาด

Working plane

หน้าที่คือ เลือกให้แสดงพื้นที่ใช้งาน

1.3.2.4 ไอคอน Project Option (Symmetry)



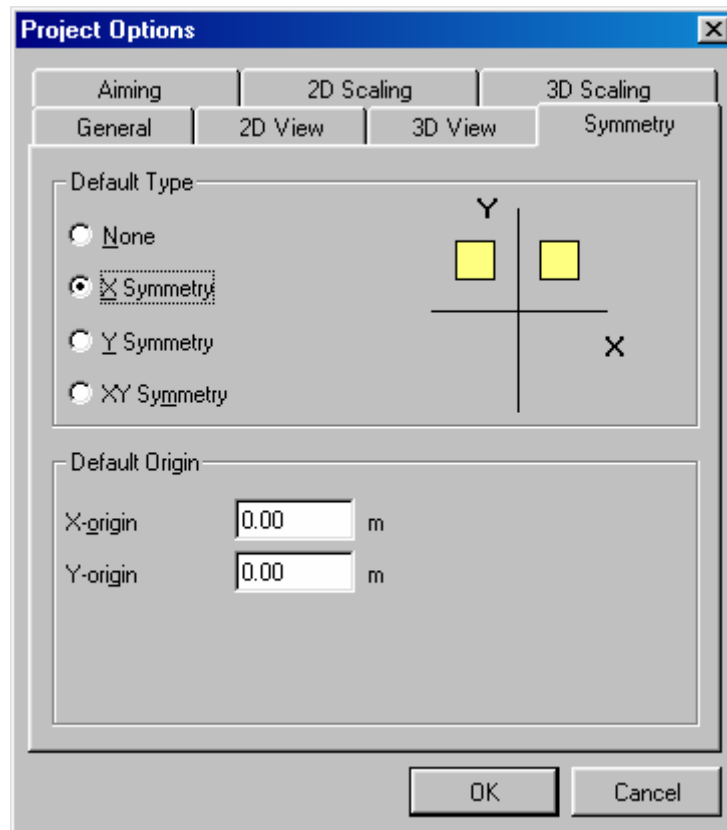
รูปที่ 1.18 ไอคอน Project Option (Symmetry)

Default Type (ชนิดเริ่มต้นของความสมมาตร)

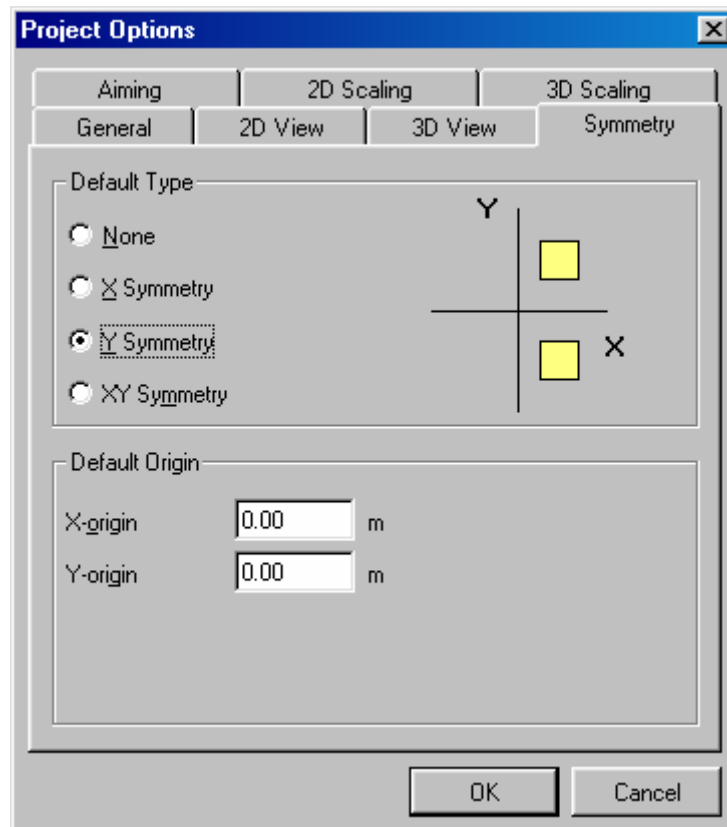
None	หน้าที่คือ ไม่สมมาตรต่อแกนใด
X Symmetry	หน้าที่คือ สมมาตรต่อแกน X
Y Symmetry	หน้าที่คือ สมมาตรต่อแกน Y
X Y Symmetry	หน้าที่คือ สมมาตรต่อแกน X และ Y

Default Origin (จุดกำเนิดเริ่มต้น)

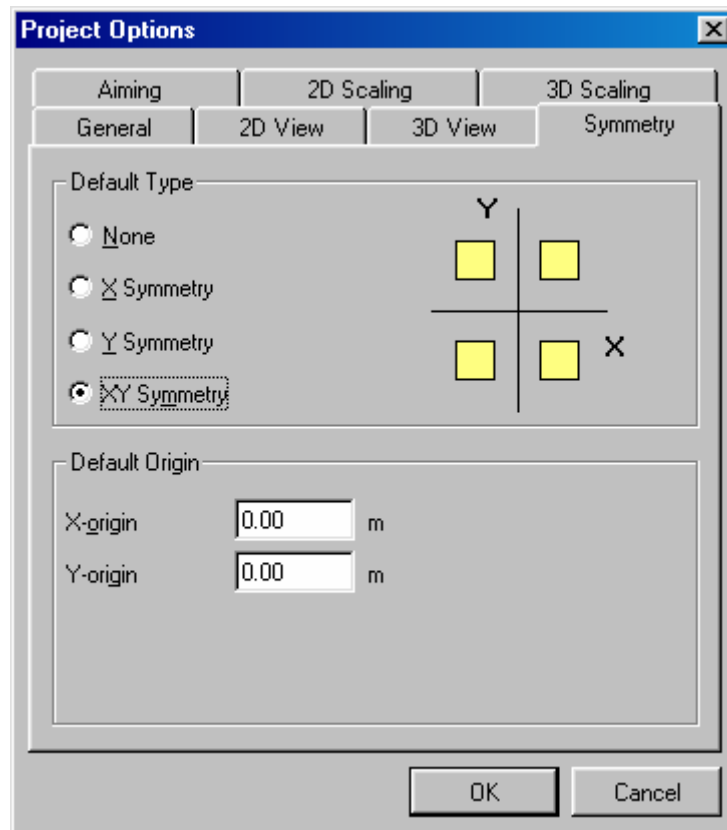
X- Origin	หน้าที่คือ กำหนดตำแหน่งจุดกำเนิดในแกน X
Y- Origin	หน้าที่คือ กำหนดตำแหน่งจุดกำเนิดในแกน Y



รูปที่ 1.19 ไอคอน Project Option (Symmetry) – X Symmetry

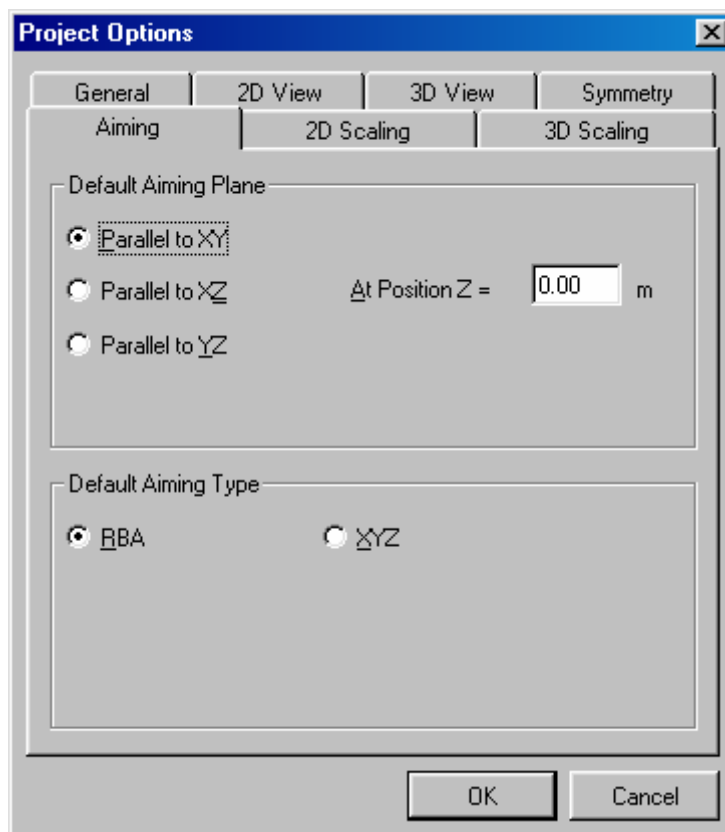


รูปที่ 1.20 ใดอะล๊อค Project Option (Symmetry) – Y Symmetry



รูปที่ 1.21 ไอคอน Project Option (Symmetry) – XY Symmetry

1.3.2.5 ไดอะล็อก Project Option (Aiming)



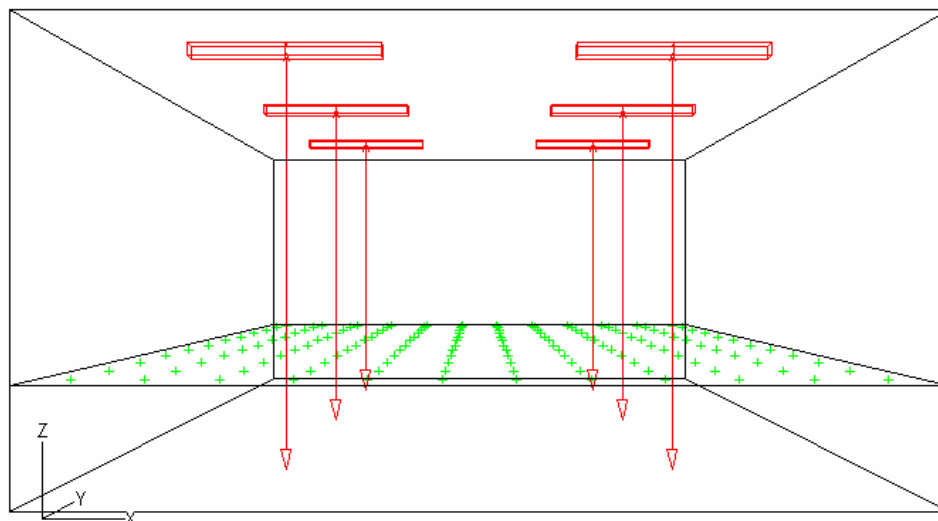
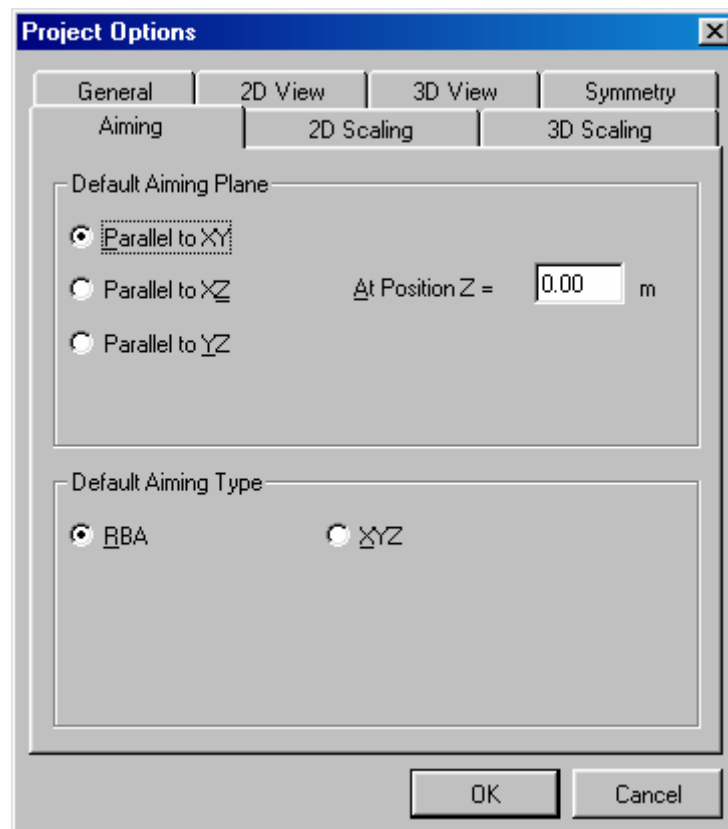
รูปที่ 1.22 ไดอะล็อก Project Option (Aiming)

Default Aiming Plane (ตำแหน่งพื้นที่รับแสง)

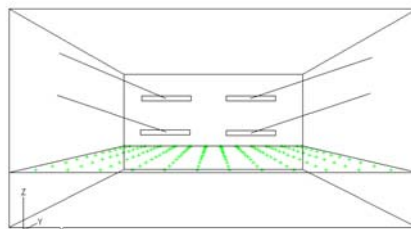
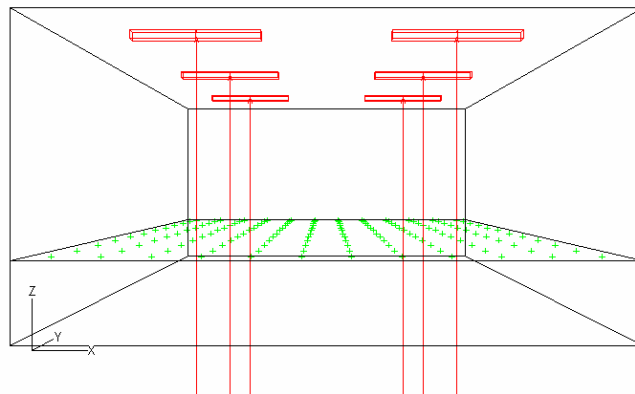
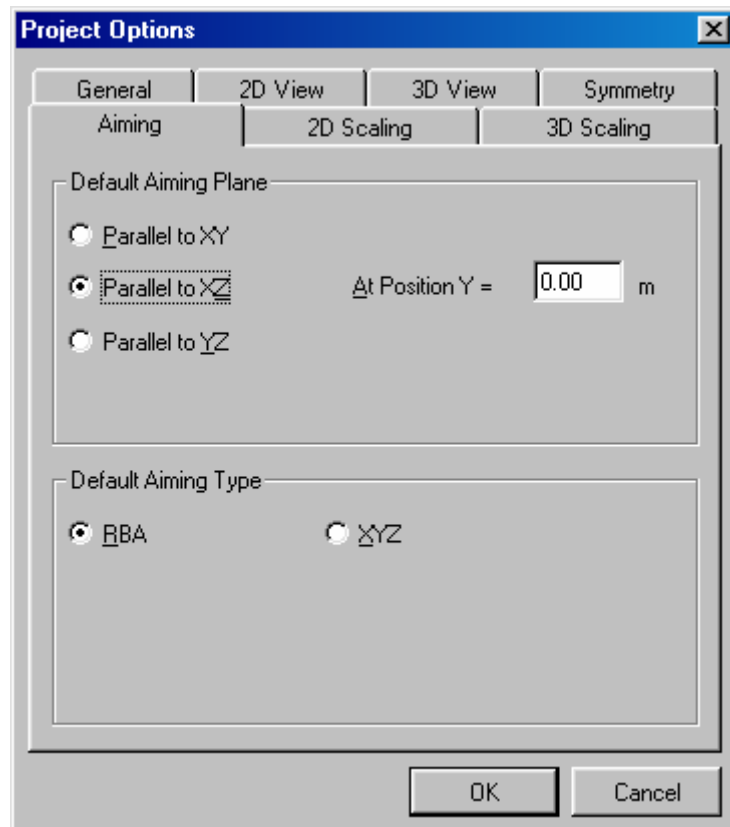
Parallel to XY	หน้าที่คือ กำหนดพื้นที่รับแสงอยู่บนแนว XY
Parallel to XZ	หน้าที่คือ กำหนดพื้นที่รับแสงอยู่บนแนว XZ
Parallel to YZ	หน้าที่คือ กำหนดพื้นที่รับแสงอยู่บนแนว YZ

Default Aiming type (ชนิดการกำหนดตำแหน่ง)

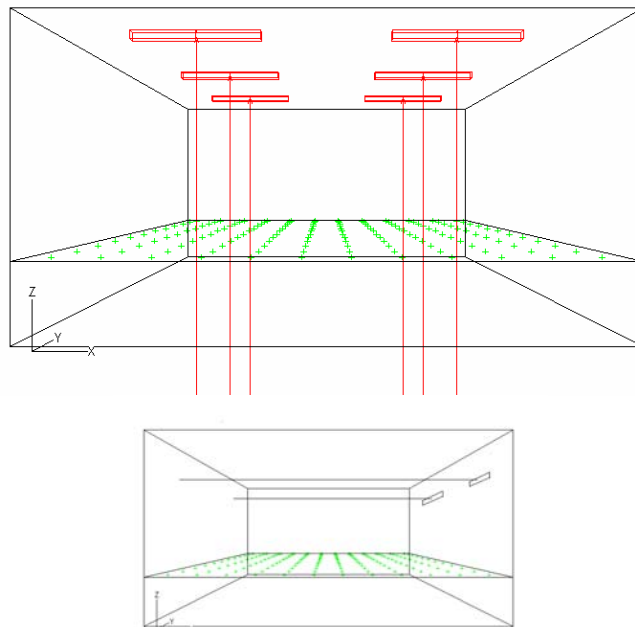
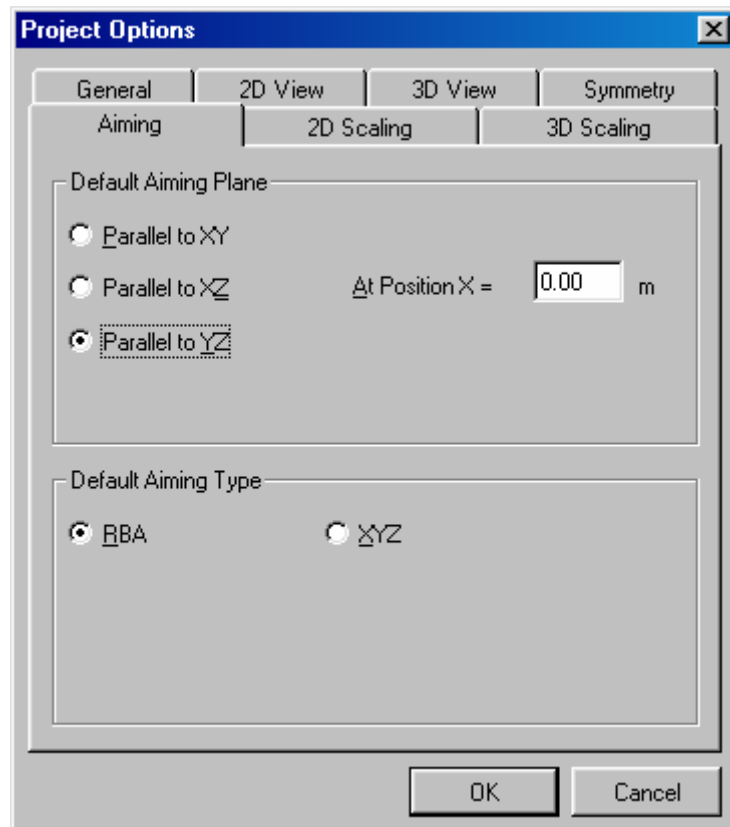
RBA	หน้าที่คือ กำหนดตำแหน่งโดย อ้างอิงมุม
XYZ	หน้าที่คือ กำหนดตำแหน่งตามแนวแกน XYZ



รูปที่ 1.23 ไดอะแกรม Project Option (Aiming) – Parallel to XY

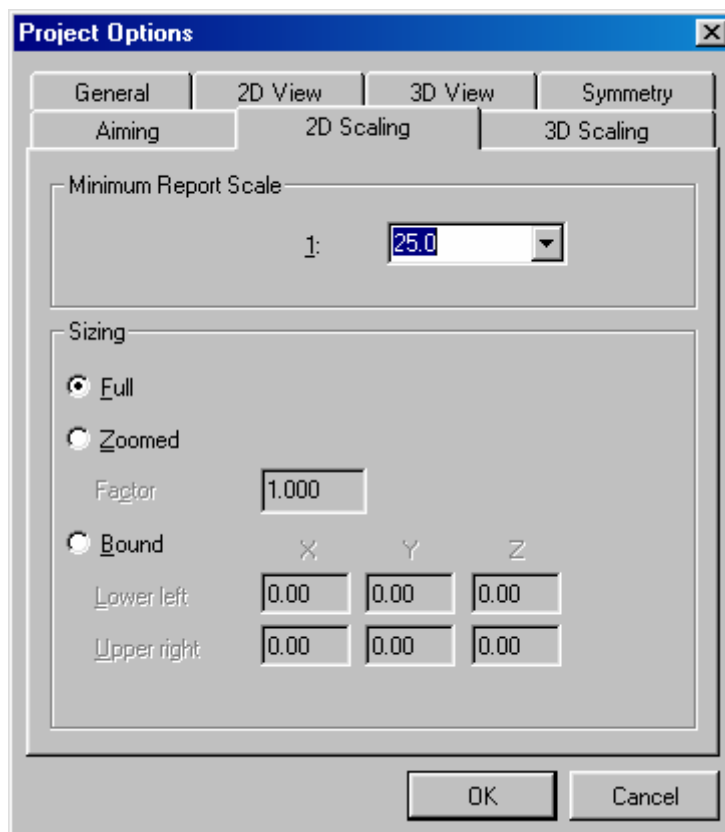


รูปที่ 1.24 ไดอะแกรม Project Option (Aiming) – Parallel to XZ
การติดหลอดแสงจะตกที่ Plane XY ไม่สามารถที่แสดง Plane XZ ได้



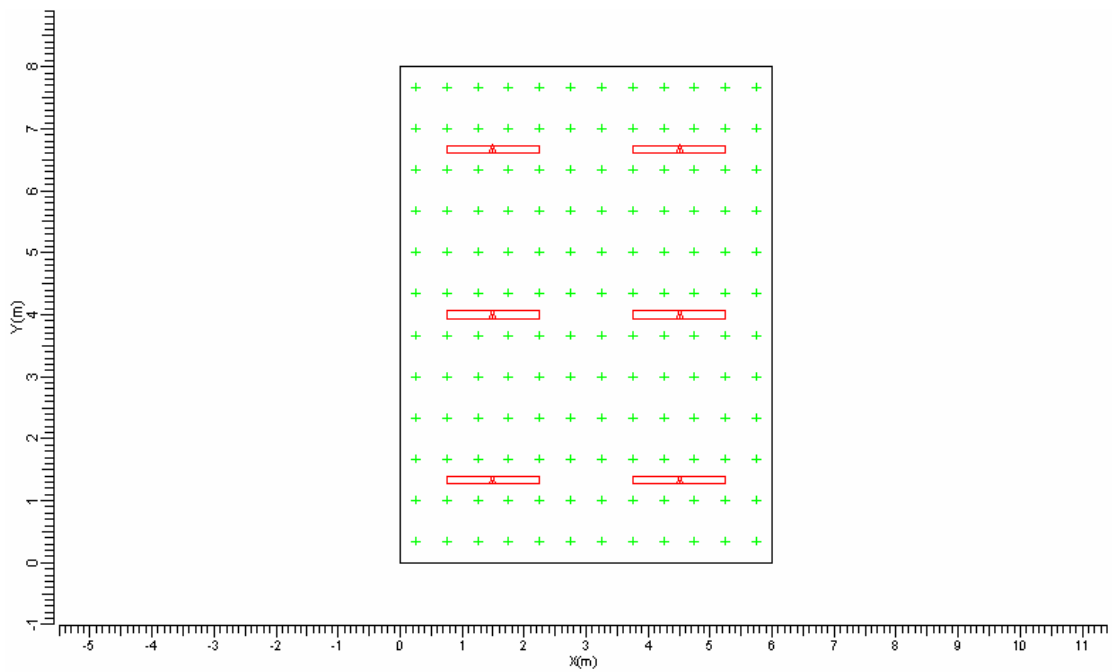
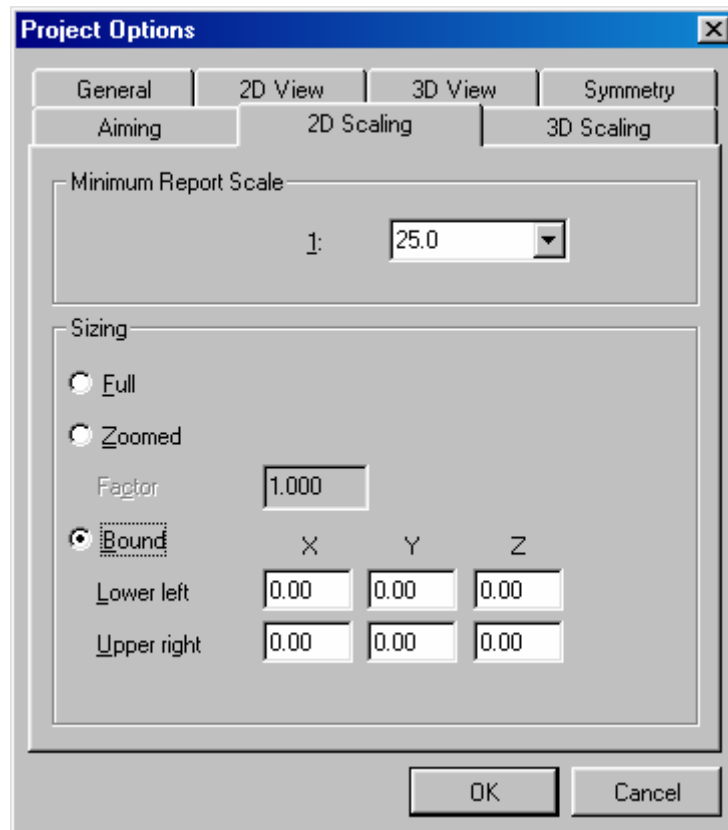
รูปที่ 1.25 ไดอะล็อก Project Option (Aiming) – Parallel to YZ
การติดหลอดแสงจะตกที่ Plane XY ไม่สามารถที่จะแสดง Plane YZ ได้

1.3.2.6 ไดอะล็อก Project Option (2D Scaling)

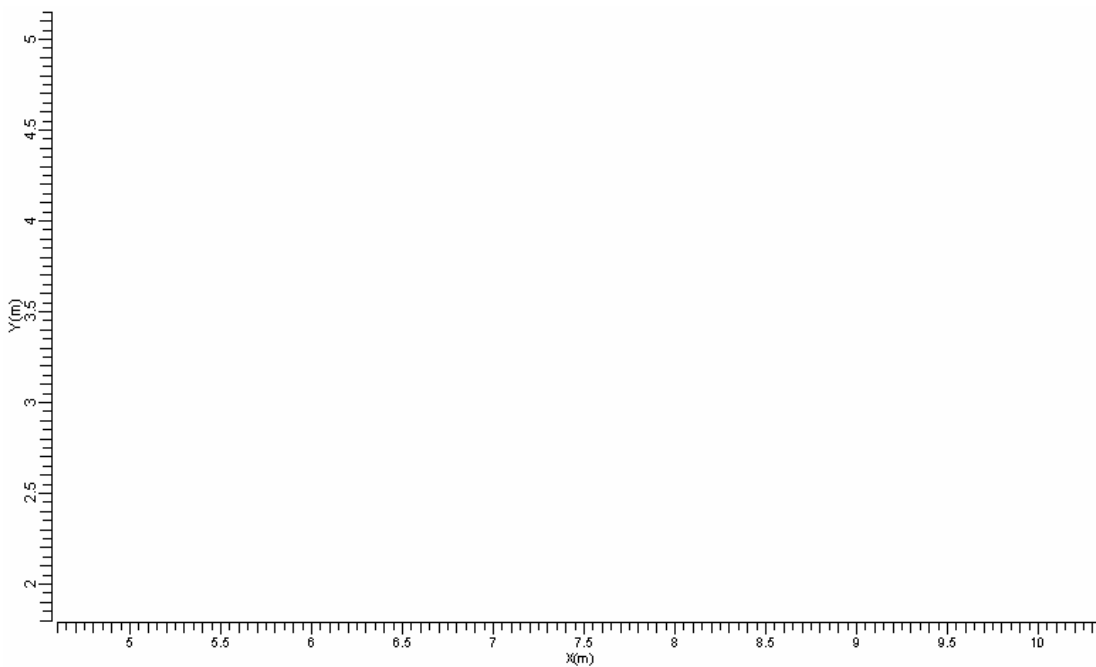
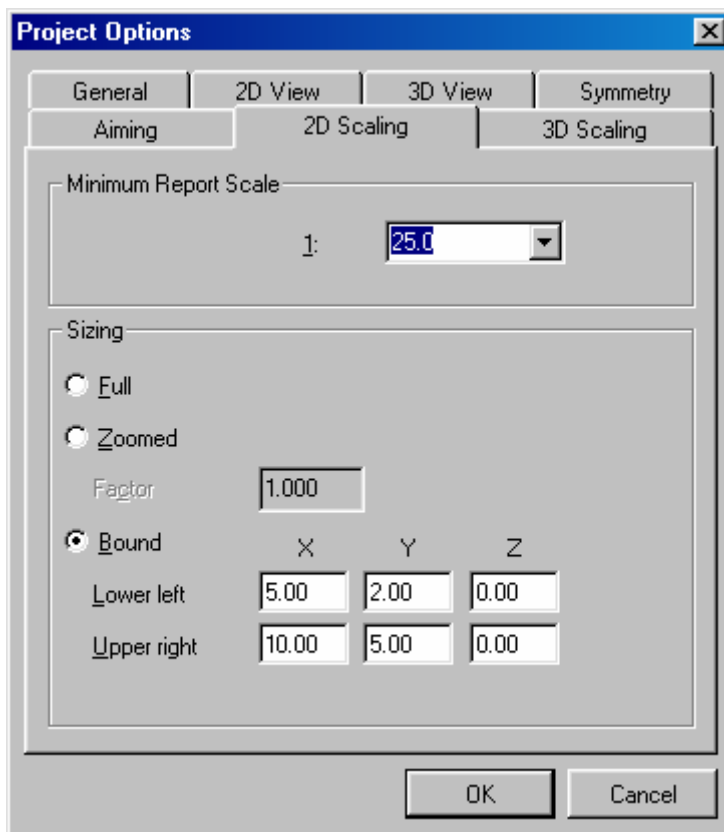


รูปที่ 1.26 Project Option (2D Scaling)

Minimum Report Scale	หน้าที่คือ กำหนดอัตราส่วนต่ำสุดของรายงาน
Sizing	
Full	หน้าที่คือ ใช้อัตราส่วนสูงสุด
Bound	หน้าที่คือ กำหนดขนาดโดยใช้ตำแหน่ง มุมซ้ายล่างและ มุมขวาบน

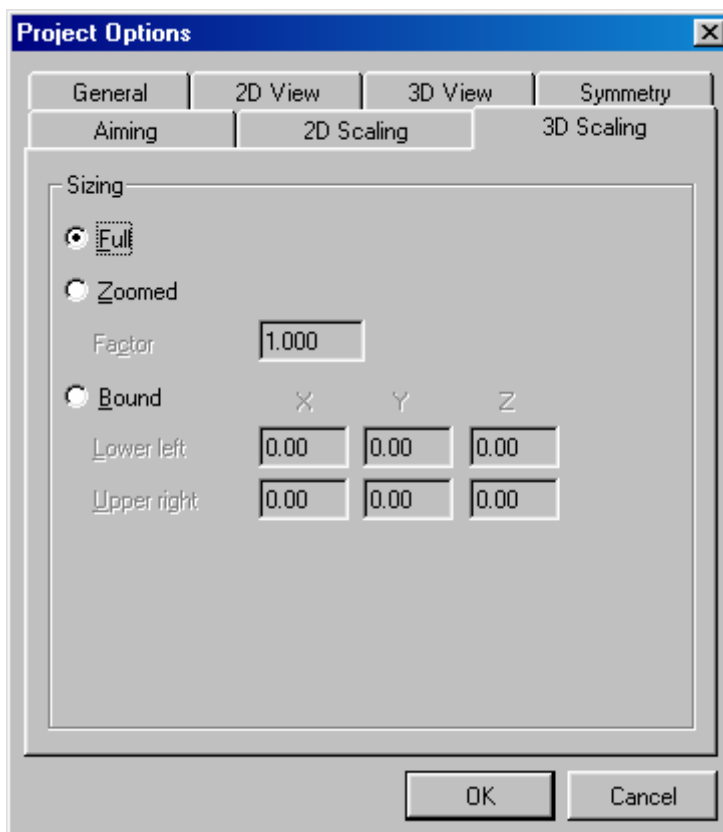


รูปที่ 1.27 Project Option (2D Scaling) – Bound Lower Left 0,0,0 Uper Right 0,0,0



រូបភាព 1.28 Project Option (2D Scaling) – Bound Lower Left 5,2,0 Uper Right 10,5,0

1.3.2.7 ไดอะล็อก Project Option (3D Scaling)



รูปที่ 1.29 Project Option (3D Scaling)

Sizing

Full

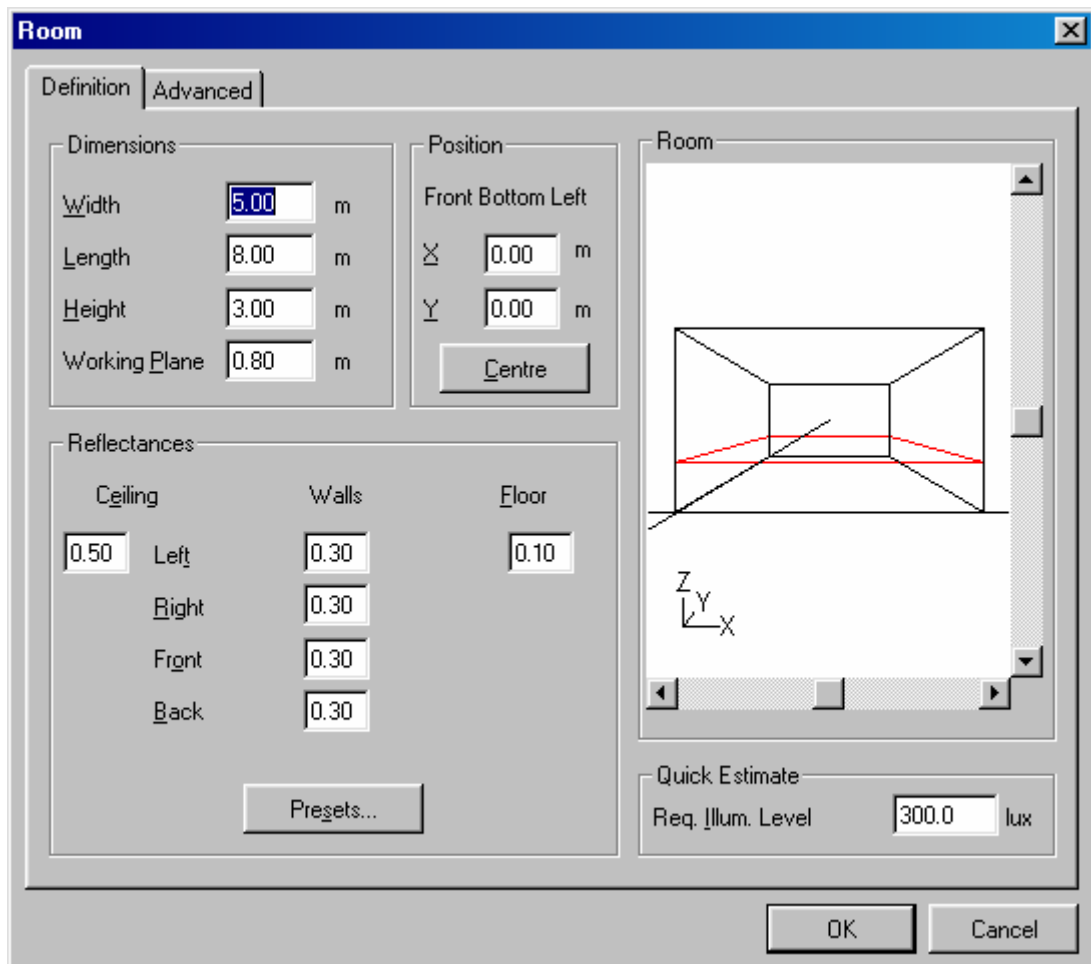
หน้าที่คือ ใช้อัตราส่วนสูงสุด

Bound

หน้าที่คือ กำหนดขนาดโดยใช้ตำแหน่ง มุมซ้ายล่างและ
มุมขวาบน

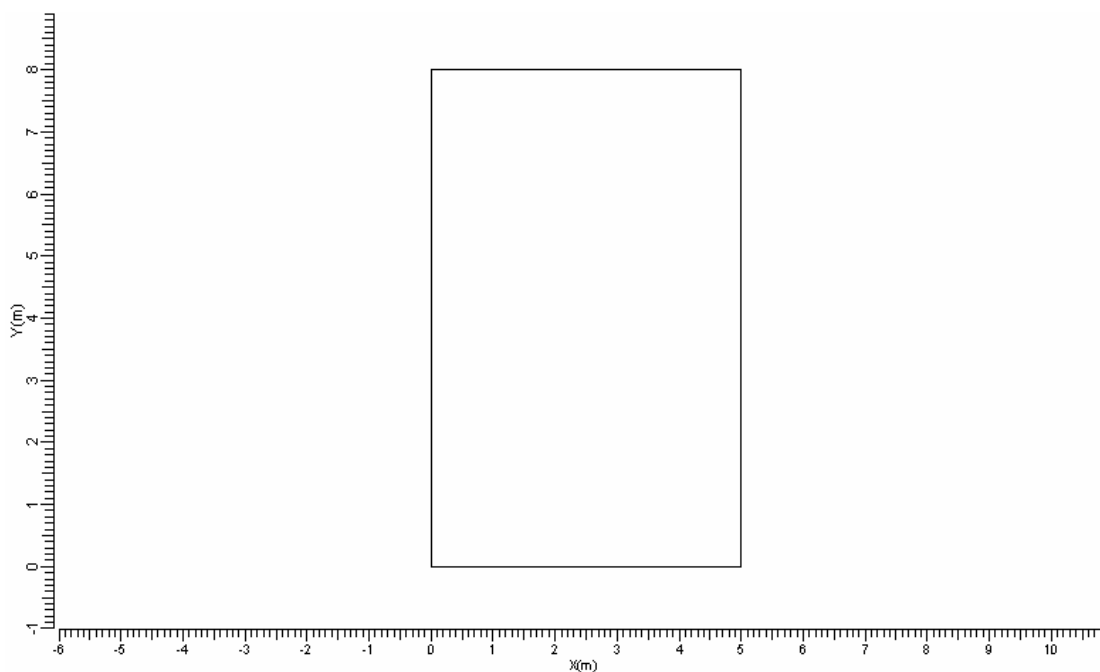
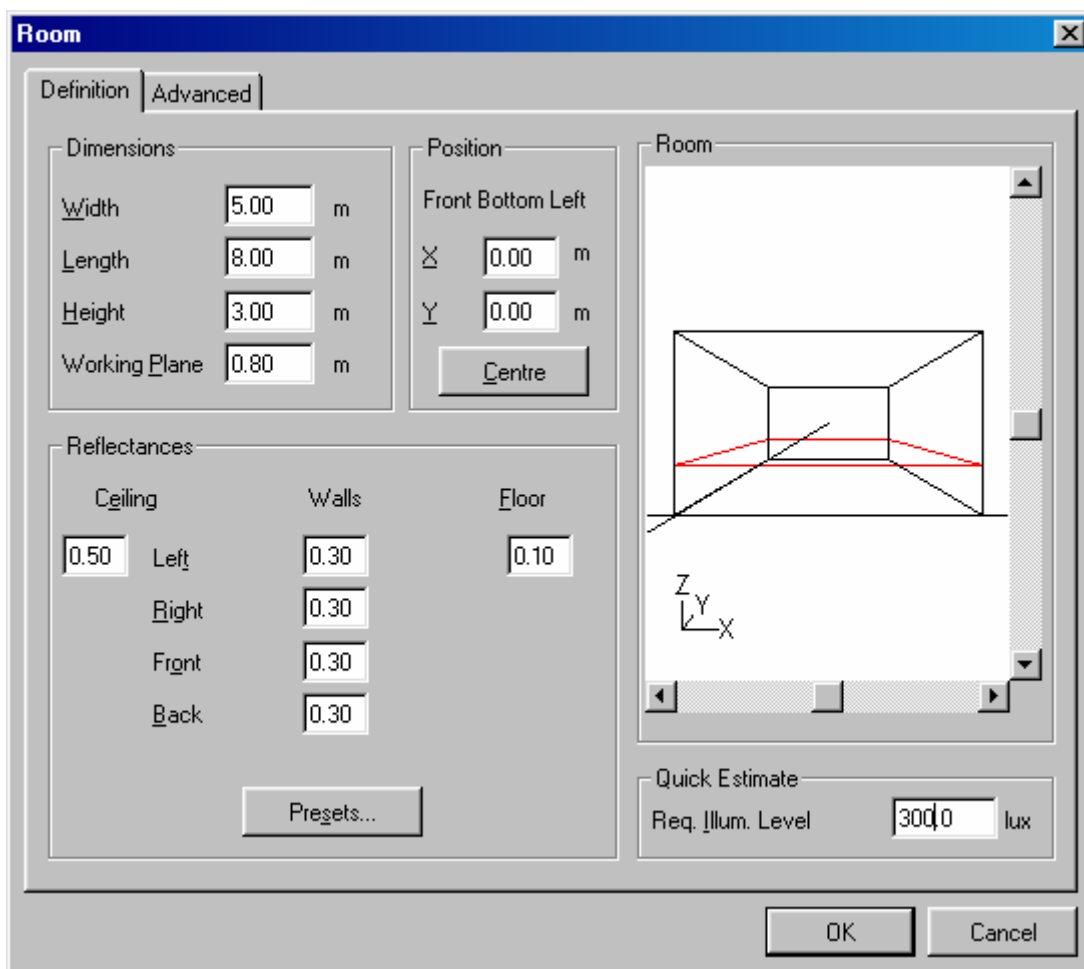
1.3.3 ไดอะล็อก Room

1.3.3.1 ไดอะล็อก Room (Definition)

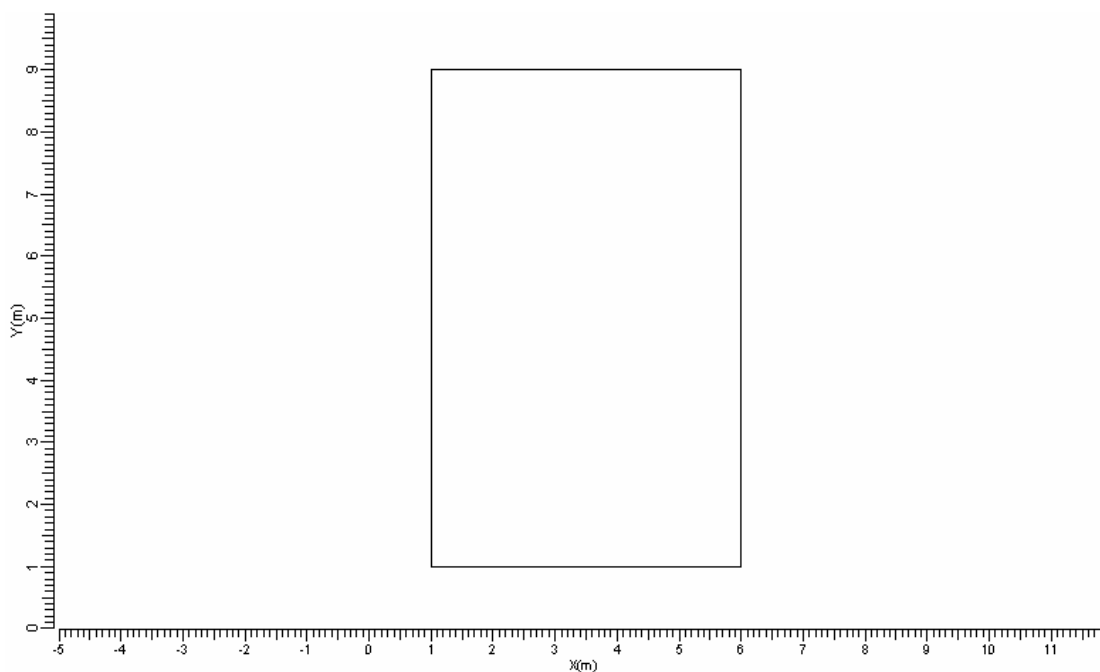
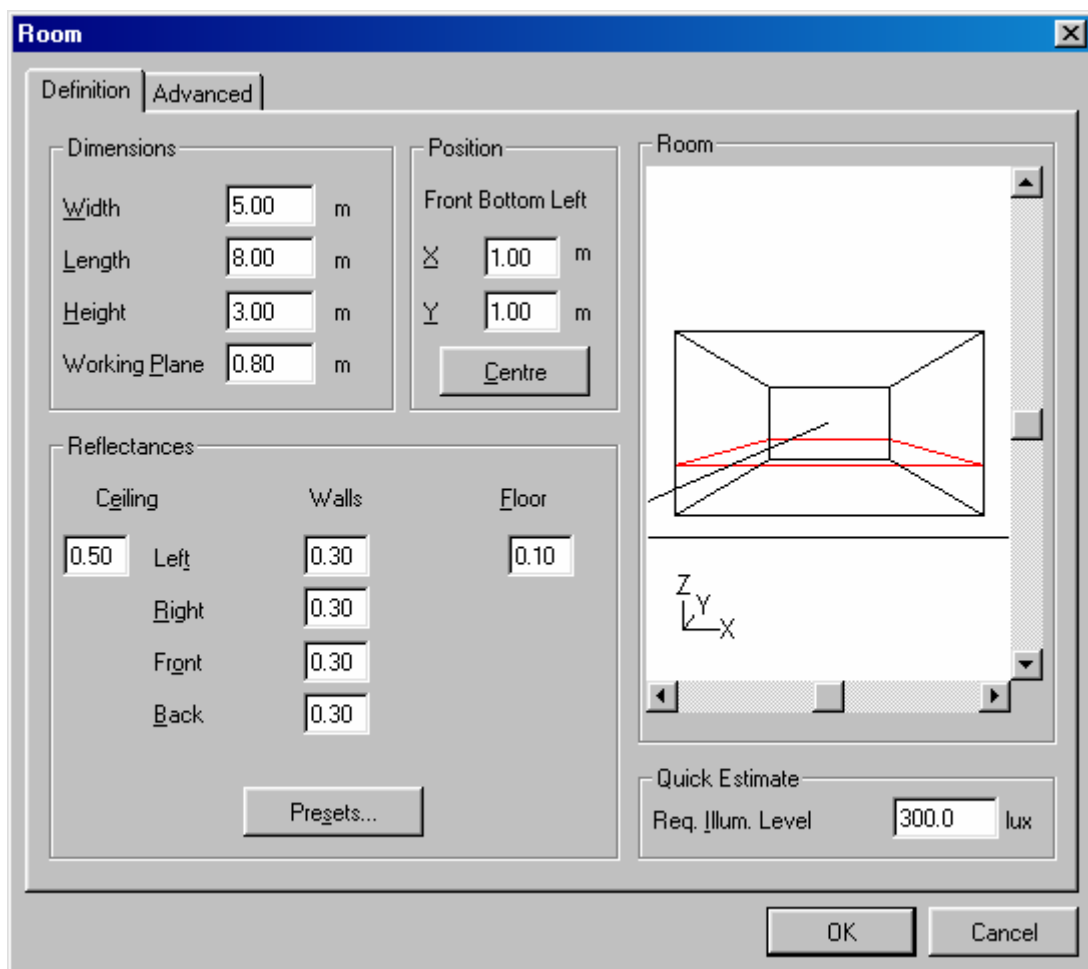


รูปที่ 1.30 ไดอะล็อก Room (Definition)

Dimensions	หน้าที่คือ กรอกขนาดของห้องที่ออกแบบ
Width	หน้าที่คือ กรอกความกว้างของห้อง
Length	หน้าที่คือ กรอกความยาวของห้อง
Height	หน้าที่คือ กรอกความยาวของห้อง
Reflectances	หน้าที่คือ กรอกค่าความส่องสะท้อน
Position	หน้าที่คือ กรอกตำแหน่งจุดศูนย์กลาง
Quick Estimate	หน้าที่คือ กรอกค่าความส่องสว่างที่ต้องการ

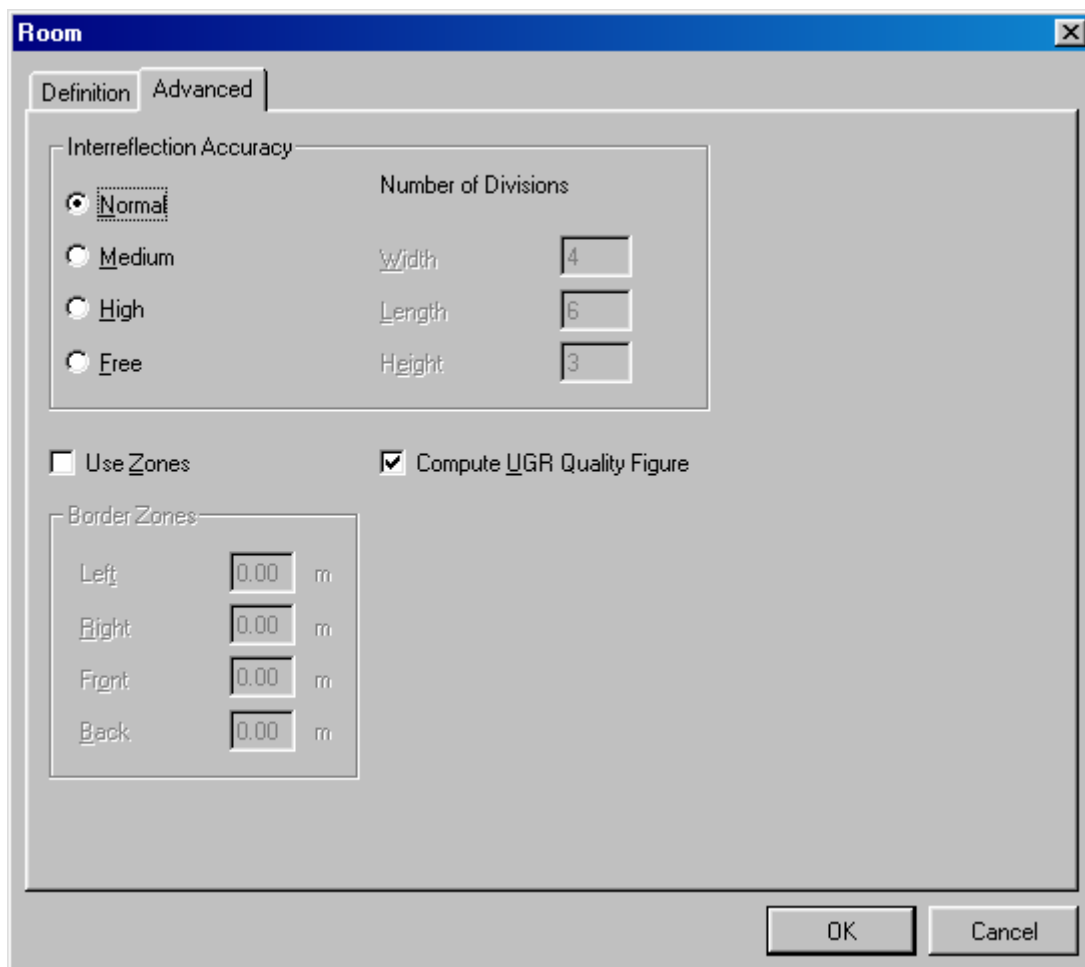


รูปที่ 1.31 ไดอะแกรม Room (Definition) – Position X=0 , Y=0



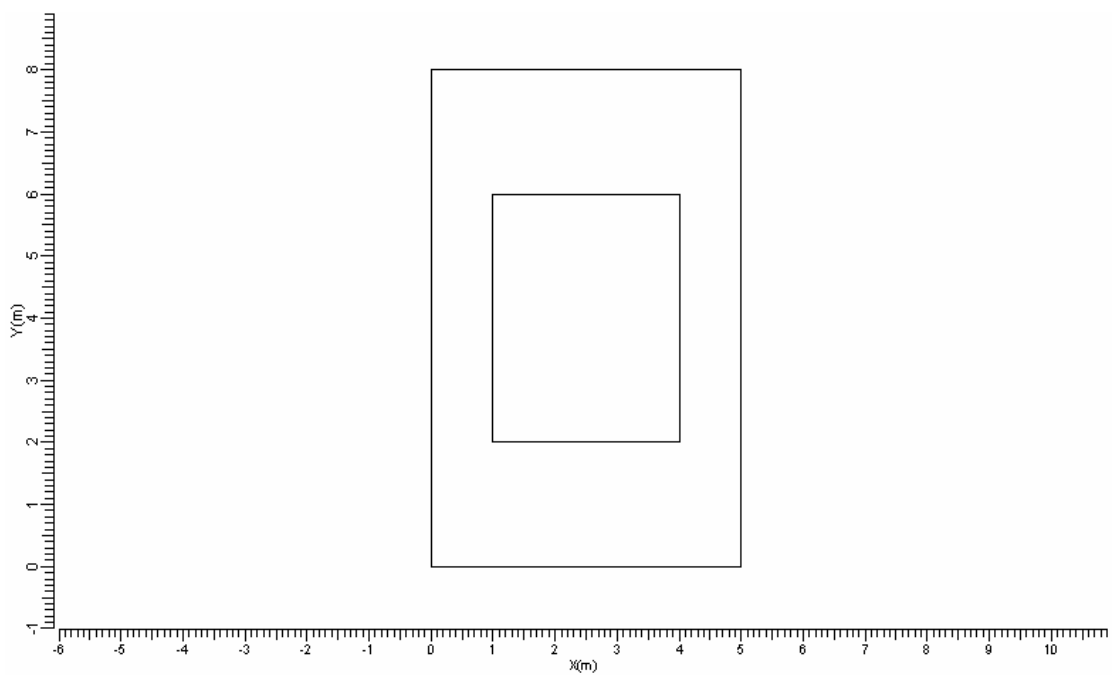
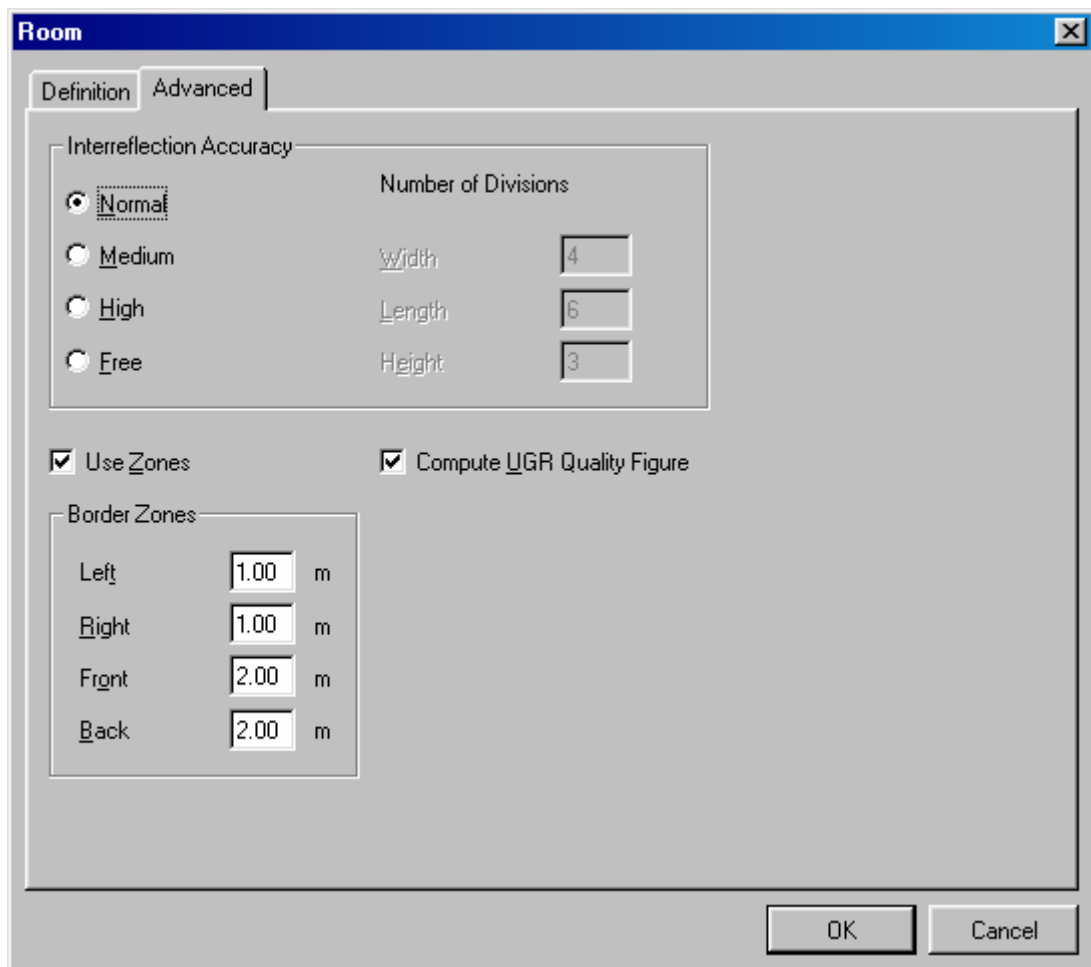
รูปที่ 1.32 ไดอะแกรม Room (Definition) – Position X=1 , Y=1

1.3.3.2 ใต้อะล๊อค Room (Advance)



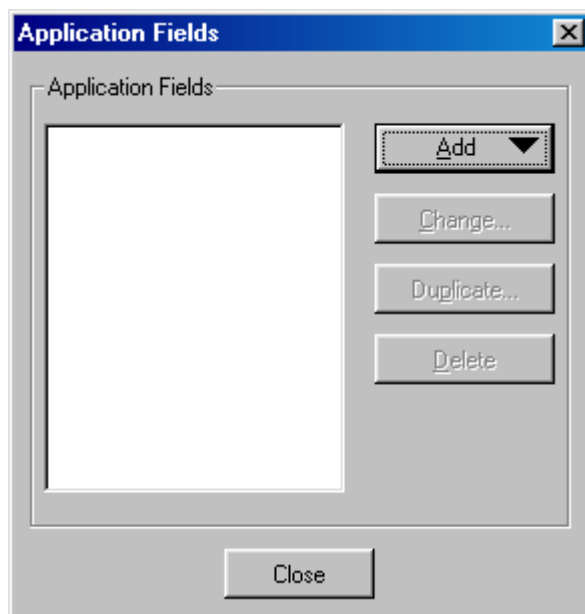
รูปที่ 1.33 ใต้อะล๊อค Room (Advance)

Interreflection Accuracy	หน้าที่คือ กำหนดความแม่นยำของการส่องสะท้อน
Use Zones	หน้าที่คือ เลือกที่จะกำหนดขอบเขตการส่องสว่าง
Border	หน้าที่คือ กำหนดขอบเขตการส่องสว่าง
Compute UGR Quality Figure	หน้าที่คือ เลือกที่จะใช้ตัวแปรในการคำนวณ



รูปที่ 1.34 ไดอะแกรม Room (Advance) – Use Zones

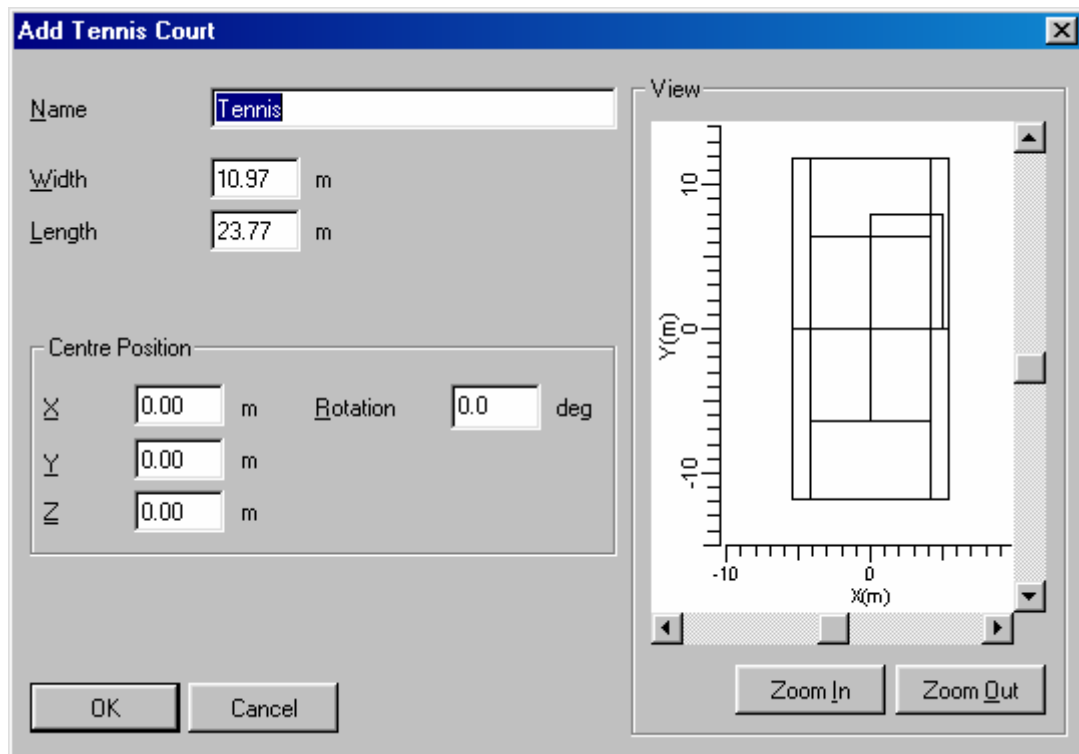
1.3.4 ไอคอน Application Fields



รูปที่ 1.35 Application Fields

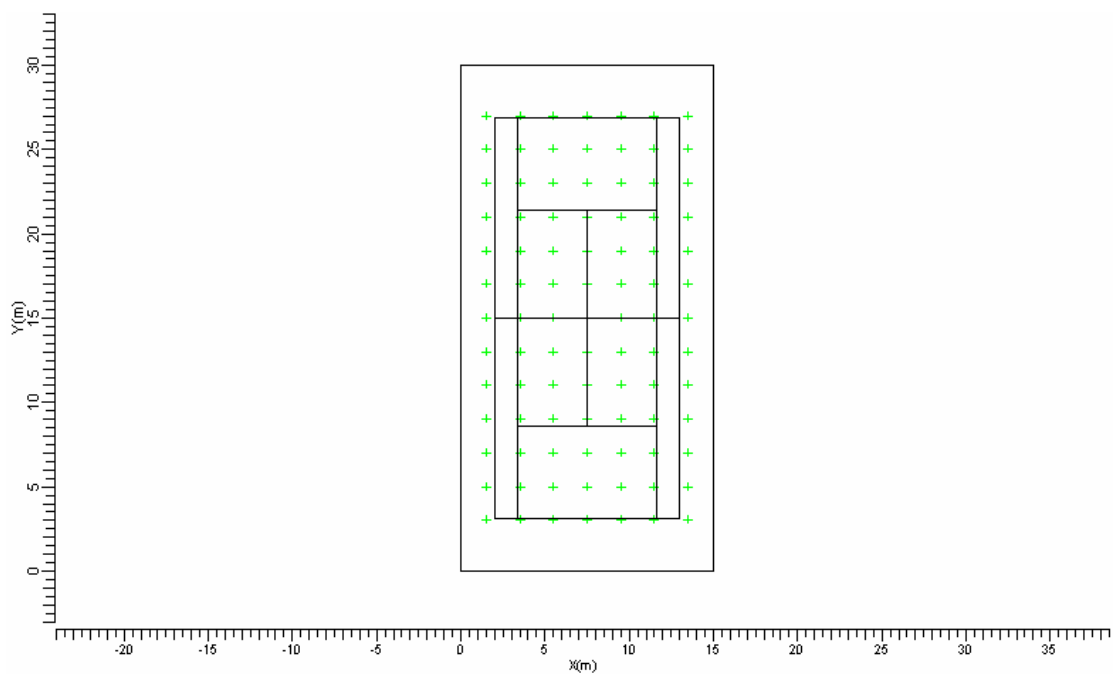
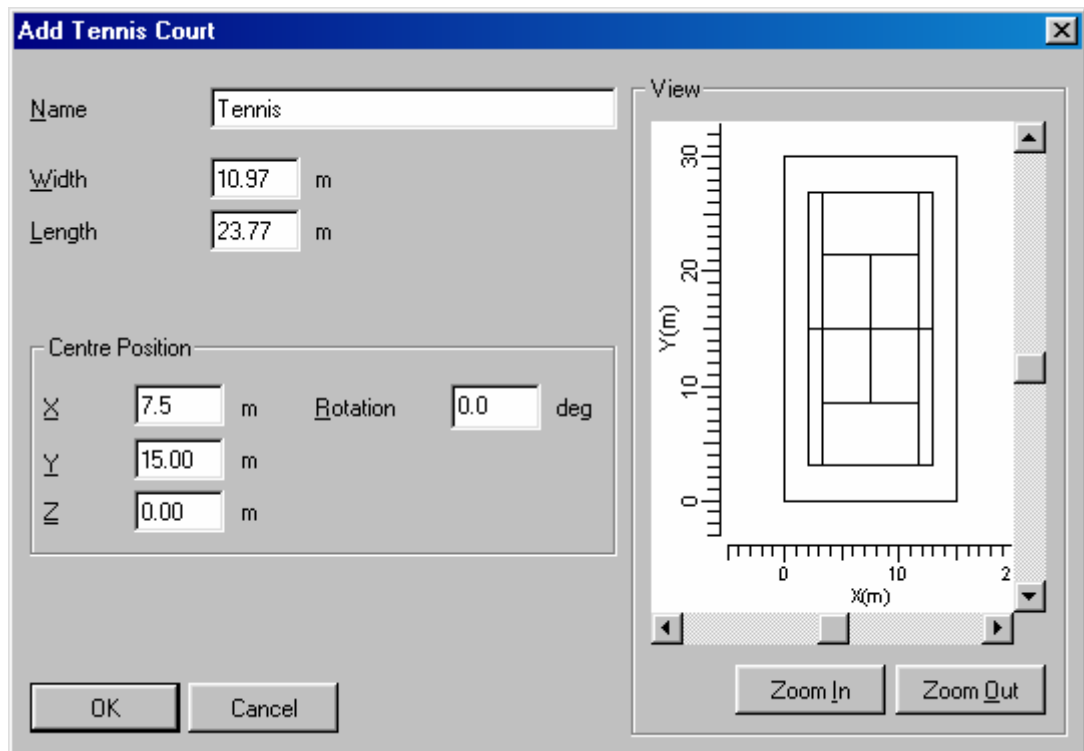
Add	หน้าที่คือ ทำการเลือกสนามมาตรฐานให้กับโครงการ
Change	หน้าที่คือ เปลี่ยนคุณสมบัติต่างๆของสนาม
Duplicate	หน้าที่คือ ทำการเพิ่มสนามที่เลือกอีกหนึ่งสนาม
Delete	หน้าที่คือ ทำการลบสนามที่เลือก

1.3.4.1 ไดอะล็อก Application Fields (Add)



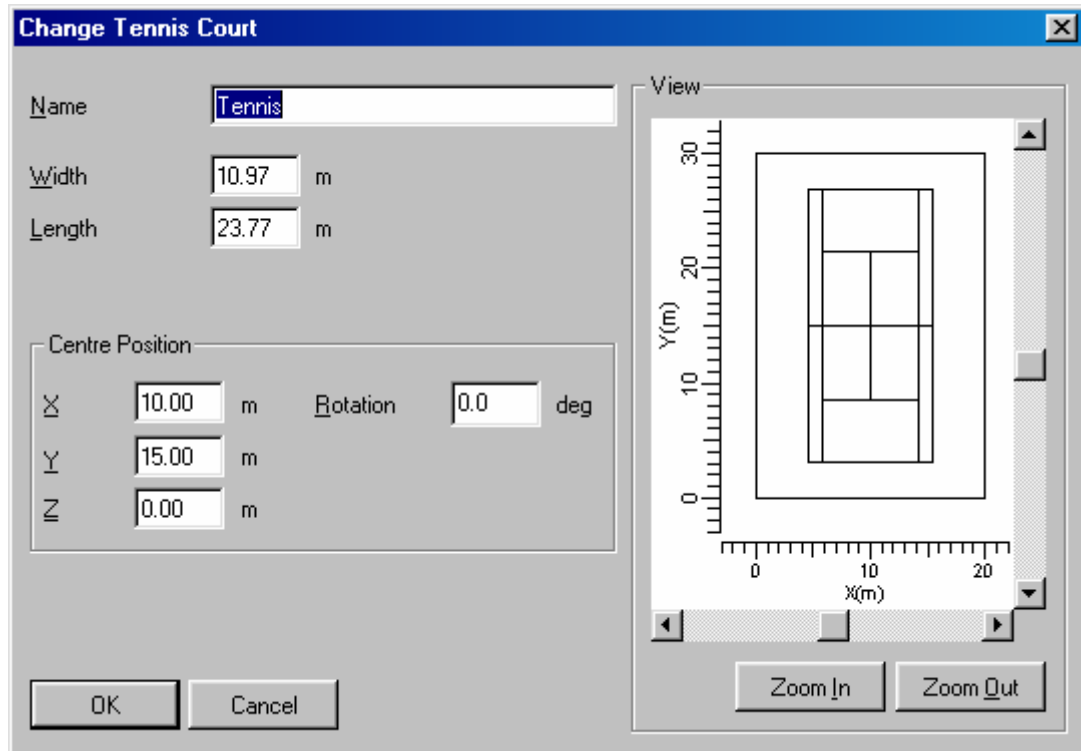
รูปที่ 1.36 ไดอะล็อก Application Fields (Add)

Name	หน้าที่คือ กรอกชื่อสนาม
Width	หน้าที่คือ กรอกความกว้างของสนาม
Length	หน้าที่คือ กรอกความยาวของสนาม
Centre Position (ตำแหน่งจุดศูนย์กลาง)	
X	หน้าที่คือ กรอกตำแหน่งจุดศูนย์กลางในแนวแกน X
Y	หน้าที่คือ กรอกตำแหน่งจุดศูนย์กลางในแนวแกน Y
Z	หน้าที่คือ กรอกตำแหน่งจุดศูนย์กลางในแนวแกน Z
Rotation	หน้าที่คือ กรอกตำแหน่งมุม
View	หน้าที่คือ แสดงมุมมองของสนาม
Zoom in	หน้าที่คือ ขยายภาพมุมมองของสนาม
Zoom out	หน้าที่คือ ย่อภาพมุมมองของสนาม



รูปที่ 1.37 ไดอะแกรม Application Fields (Add) – Centre Position

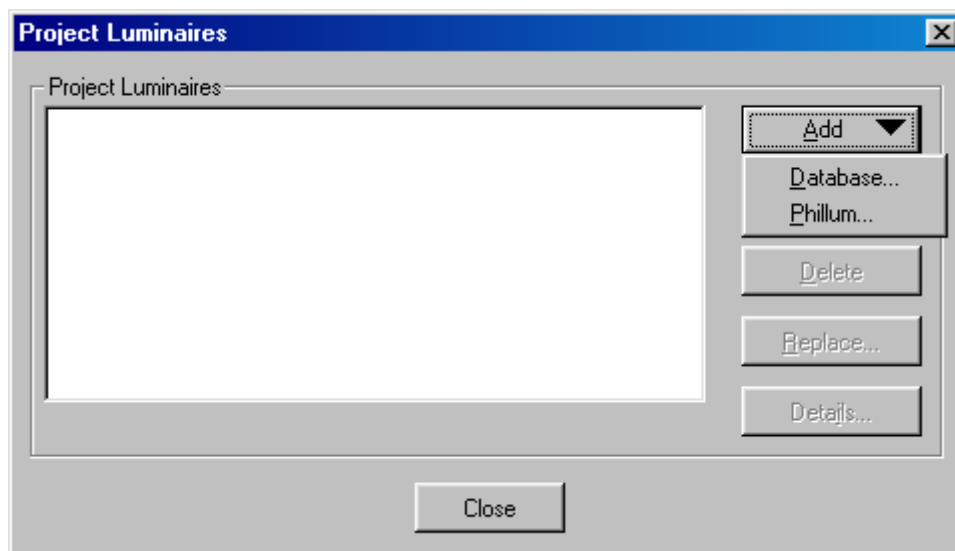
1.3.4.2 ไดอะล็อก Application Fields (Change)



รูปที่ 1.38 ไดอะล็อก Application Fields (Change)

Name	หน้าที่คือ กรอกชื่อสนาม
Width	หน้าที่คือ กรอกความกว้างของสนาม
Length	หน้าที่คือ กรอกความยาวของสนาม
Centre Position (ตำแหน่งจุดศูนย์กลาง)	
X	หน้าที่คือ กรอกตำแหน่งจุดศูนย์กลางในแนวแกน X
Y	หน้าที่คือ กรอกตำแหน่งจุดศูนย์กลางในแนวแกน Y
Z	หน้าที่คือ กรอกตำแหน่งจุดศูนย์กลางในแนวแกน Z
Rotation	หน้าที่คือ กรอกตำแหน่งมุม
View	หน้าที่คือ แสดงมุมมองของสนาม
Zoom in	หน้าที่คือ ขยายภาพมุมมองของสนาม
Zoom out	หน้าที่คือ ย่อภาพมุมมองของสนาม

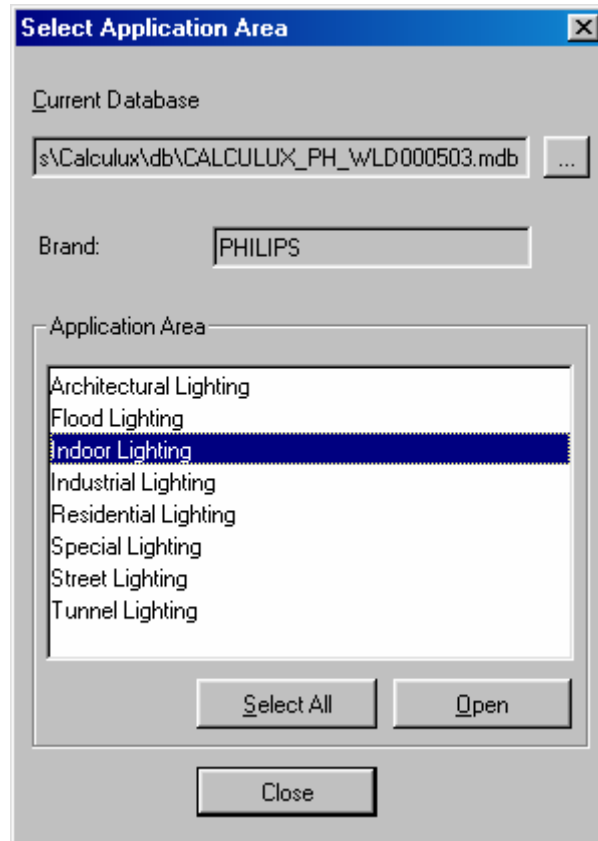
1.3.5 ไอคอน Project Luminaires



รูปที่ 1.39 ไอคอน Project Luminaires

Add	หน้าที่คือ เพิ่มดวงโคมให้กับโครงการ
Change	หน้าที่คือ เปลี่ยนคุณสมบัติของดวงโคมที่เลือก
Delete	หน้าที่คือ ลบดวงโคมที่เลือกออกจากโครงการ
Replace	หน้าที่คือ เพิ่มดวงโคมให้กับโครงการทับกับดวงโคมเดิมที่เลือก
Detail	หน้าที่คือ แสดงรายละเอียดของดวงโคม

1.3.5.1 ไอ้ดะลื้อค Project Luminaires (Add - Database)



รูปที่ 1.40 ไอ้ดะลื้อค Project Luminaires (Add Database)

Current Database	หน้าก็คือ บอกชื่อฐานข้อมูลที่ใช้ปัจจุบัน
Brand	หน้าก็คือ ชื่อบริษัท
Application Area	หน้าก็คือ ชื่อประเภทของดวงโคม
Select All	หน้าก็คือ เลือกดวงโคมทุกประเภท
Open	หน้าก็คือ เปิดฐานข้อมูลดวงโคมที่เลือก

1.3.5.2 ใดอะลื้อค Project Luminaires (Add Project Luminair)

รูปที่ 1.41 ใดอะลื้อค Project Luminaires (Add Project Luminair)

Family Name หน้าที่คือ เลือกประเภทของดวงโคม

Family Code หน้าที่คือ เลือกรหัสดวงโคม

Filter

Housing หน้าที่คือ เลือกชนิดของดวงโคม

Distributor หน้าที่คือ เลือกรุ่นของดวงโคม

Nr x Lamp

หน้าที่คือ จำนวนหลอดต่อโคมและชนิดของหลอด
ไฟฟ้า

1.3.5.3 ไตอะล๊อค Project Luminaires (Detail)

1.3.5.3.1 ไตอะล๊อค Project Luminaires (Detail Description)

Project Luminaire Details

Description | Dimensions | Quality Figures | Polar Diagram | Cartesian Diagram | Isocandela Diagram

General

Reference Name: TBS600/135 C7-60 1 x TL5-35W / 827

Luminaire Maintenance Factor: 1.00 Lamp Maintenance Factor: 1.00

Luminaire

Housing: TBS600/135

Distributor: C7-60

Measurement Code: LVW1067900

Brand Name: PHILIPS

Family: TBS600 System Wattage: 39.00 watt

Main Application: Indoor Lighting System Voltage: 230.00 volt

Lamp

Name: TL5-35W Nr of Lamps: 1

Colour: 827 Lamp Flux: 3650.00 lumen

Ballast: Electronic

Close

รูปที่ 1.42 ไตอะล๊อค Project Luminaires (Detail Description)

Reference Name	หน้าที่คือ บอกรหัสในการอ้างอิงดวงโคม
Luminaire Maintenance Factor	หน้าที่คือ บอกรหัสค่าตัวประกอบการบำรุงรักษาดวงโคม
Lamp Maintenance Factor	หน้าที่คือ บอกรหัสค่าตัวประกอบการบำรุงรักษาของหลอด
Housing	หน้าที่คือ บอกรหัสประเภทของหลอด
Distributor	หน้าที่คือ บอกรหัสชนิดของหลอด
Measurement Code	หน้าที่คือ บอกรหัสของการวัด
Brand Name	หน้าที่คือ บอกรหัสชื่อบริษัท

Family Name	หน้าที่คือ บอกรชนิดของดวงโคม
Main Application	หน้าที่คือ บอกรหน้าที่หลัก
System Wattage	หน้าที่คือ บอกรพลังงานที่ต้องใช้ในระบบ
System Voltage	หน้าที่คือ บอกรศักย์ไฟฟ้าที่ต้องใช้ในระบบ
Name	หน้าที่คือ บอกรชื่อของหลอด
Color	หน้าที่คือ บอกรสีของแสง
Ballast	หน้าที่คือ บอกรชนิดของบัลลาสต์
Nr of Lamps	หน้าที่คือ บอกรจำนวนหลอดต่อดวงโคม
Lamp Flux	หน้าที่คือ ปริมาณฟลักซ์การส่องสว่าง

1.3.5.3.2 ใตอะลื้อค Project Luminaires (Detail Dimensions)

Project Luminaire Details

Description | **Dimensions** | Quality Figures | Polar Diagram | Cartesian Diagram | Isocandela Diagram

Reference Name: **TBS600/135 C7-60 1 x TL5-35W / 827**

Geometrical		Optical	
Shape	Rectangle	Shape	Rectangle
Length	1.497 m	Length	1.462 m
Width	0.115 m	Width	0.081 m
Height	0.097 m	Height	0.000 m

Aiming Offset: **0.0** degrees

Close

รูปที่ 1.43 ใตอะลื้อค Project Luminaires (Detail Dimensions)

Reference Name	หน้าที่คือ บอกรูปร่างในการอ้างอิงดวงโคม
Geometrical	หน้าที่คือ บอกรูปร่างทางเรขาคณิต
Optical	หน้าที่คือ บอกรูปร่างมองด้วยสายตา
Aiming Offset	หน้าที่คือ มุมของจุดเป้าหมาย

1.3.5.3.3 ใดอะล๊อค Project Luminaires (Detail Quality Figures)

Project Luminaire Details

Description | Dimensions | **Quality Figures** | Polar Diagram | Cartesian Diagram | Isocandela Diagram

Reference Name: **TBS600/135 C7-60 1 x TL5-35w / 827**

General

Light Output Ratio

Upward:

Downward:

Total:

Indoor Specific

Spacing to Height Ratio

Lengthwise:

Crosswise:

CIE Code:

Road Specific

Imax70: cd/1000lm

Imax80: cd/1000lm

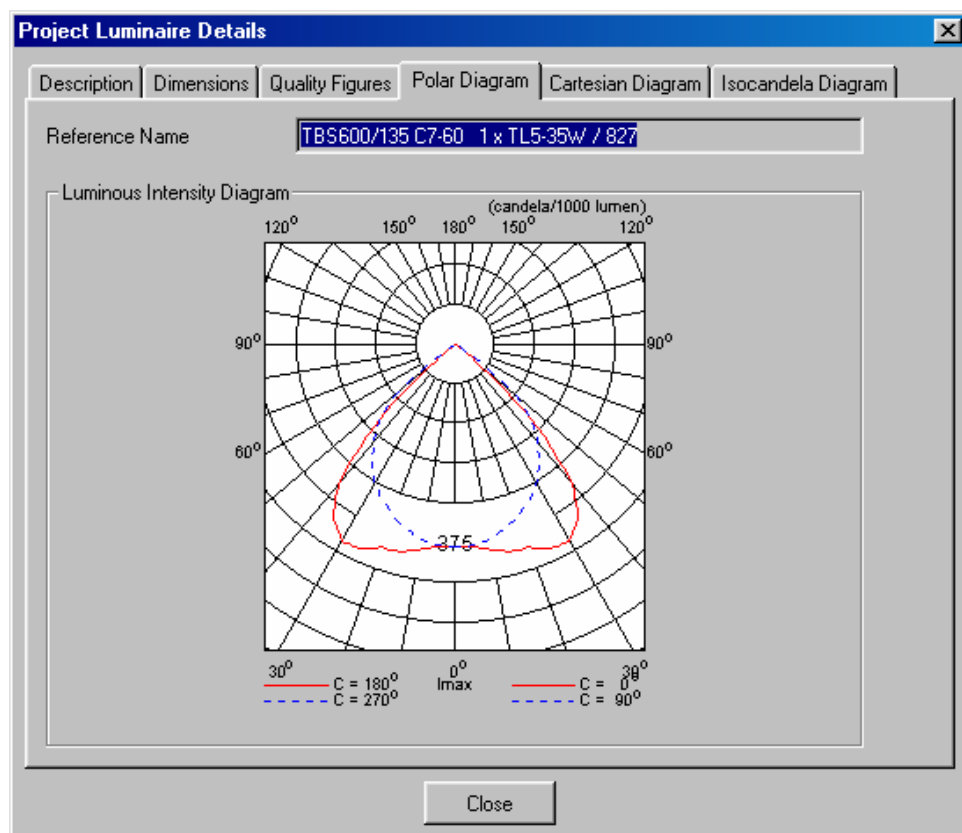
Imax90: cd/1000lm

รูปที่ 1.44 ใดอะล๊อค Project Luminaires (Detail Quality Figures)

Reference Name	หน้าที่คือ แสดงชื่อในการอ้างอิงดวงโคม
General	
Upward	หน้าที่คือ แสดงอัตราส่วนของแสงที่ส่องขึ้นด้านบน
Downward	หน้าที่คือ แสดงอัตราส่วนของแสงที่ส่องลงข้างล่าง

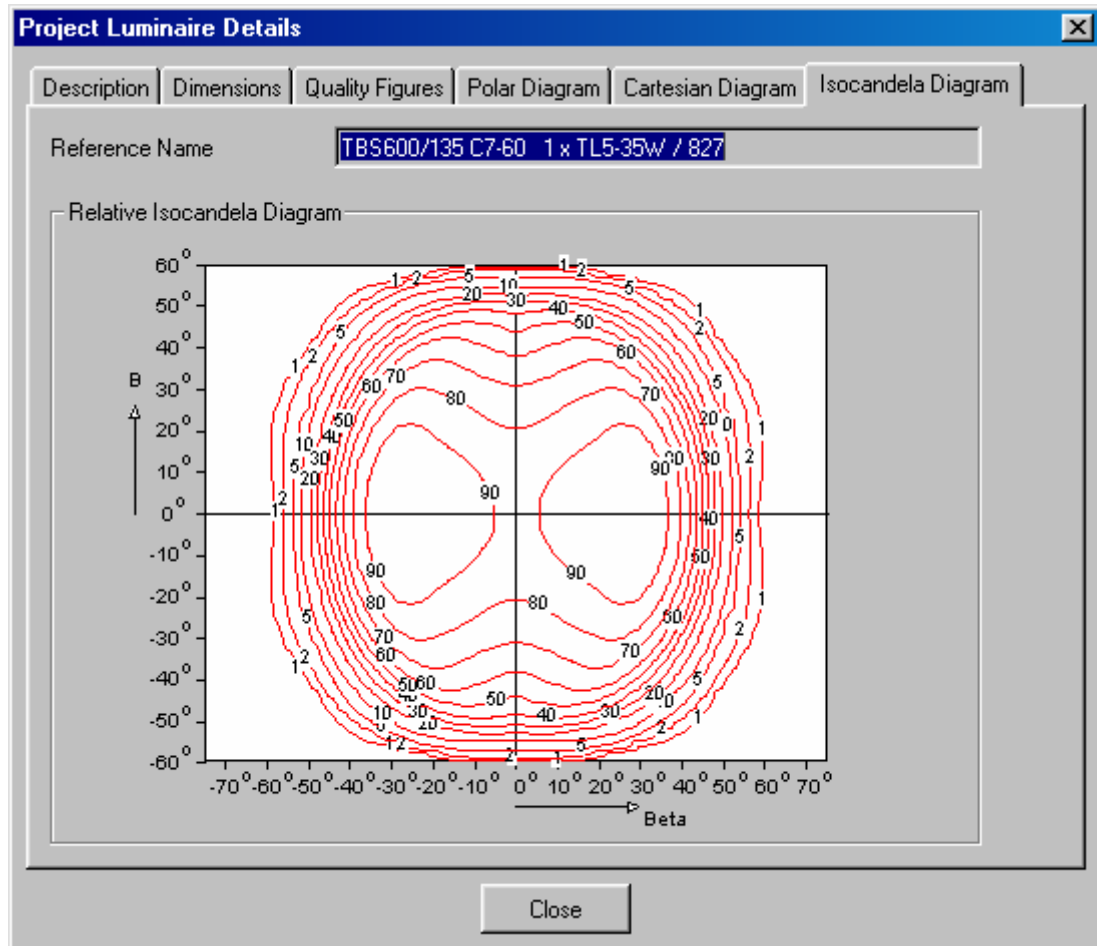
total	หน้าที่คือ แสดงอัตราส่วนทั้งหมดที่แสงส่องออกมา
Indoor Specific	
Lengthwise	หน้าที่คือ แสดงอัตราส่วนสูงสุดระหว่างความสูงกับระยะห่างด้านยาว
Crosswise	หน้าที่คือ แสดงอัตราส่วนสูงสุดระหว่างความสูงกับระยะห่างด้านขวาง
CIE Code	หน้าที่คือ รหัสตามมาตรฐานของ CIE
Road Specific	
Imax70	หน้าที่คือ ความเข้มการส่องสว่างที่ 70
Imax80	หน้าที่คือ ความเข้มการส่องสว่างที่ 80
Imax90	หน้าที่คือ ความเข้มการส่องสว่างที่ 90

1.3.4.3.4 ไดอะแกรม Project Luminaires (Detail Polar Diagram)



รูปที่ 1.45 ไดอะแกรม Project Luminaires (Detail Polar Diagram)

1.3.5.3.6 ไดอะแกรม Project Luminaires (Detail Isocandela Diagram)



รูปที่ 1.47 ไดอะแกรม Project Luminaires (Detail Isocandela Diagram)

Reference Name

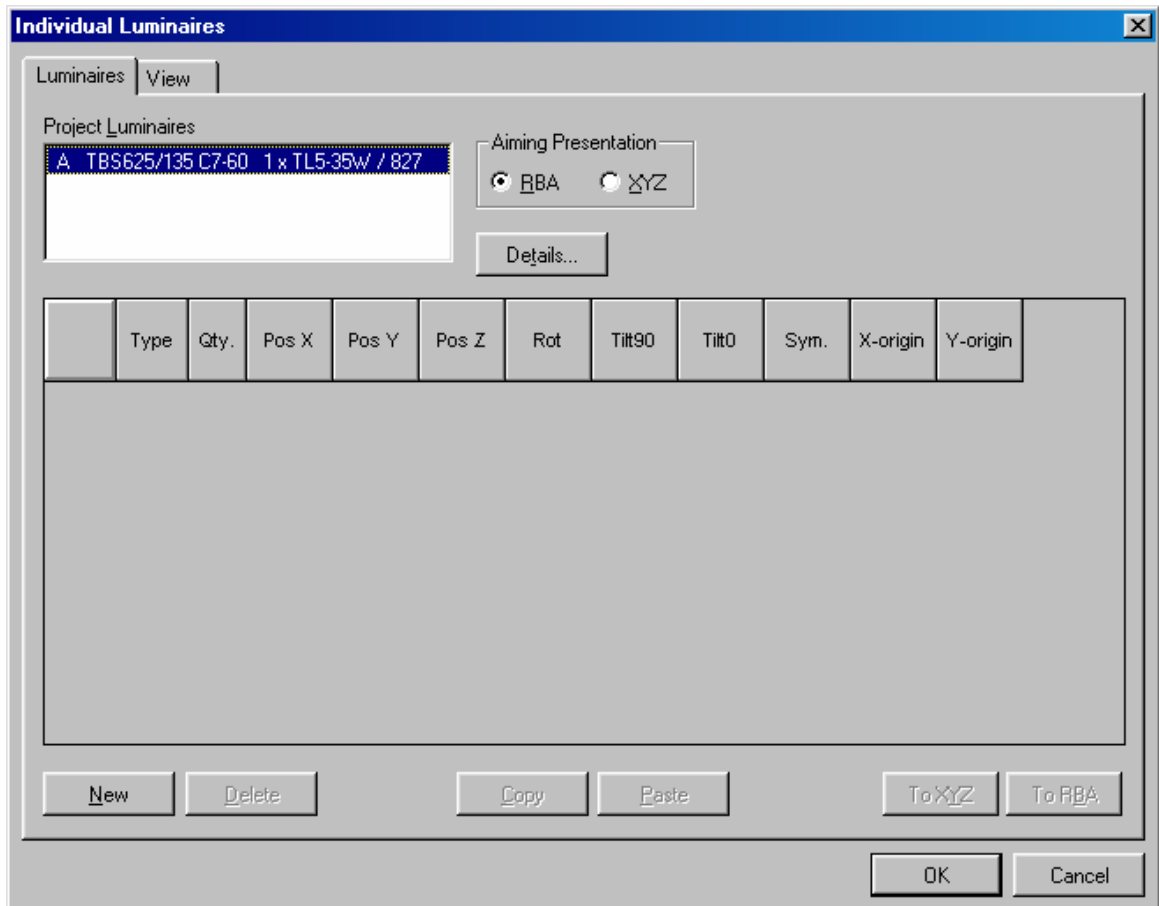
หน้าที่คือ แสดงชื่อที่ใช้ในการอ้างอิงดวงโคม

Luminous Isocandela Diagram

หน้าที่คือ แสดง Isocandela Diagram ของดวงโคม

1.3.6 ไอโอะล๊อค Individual Luminaires

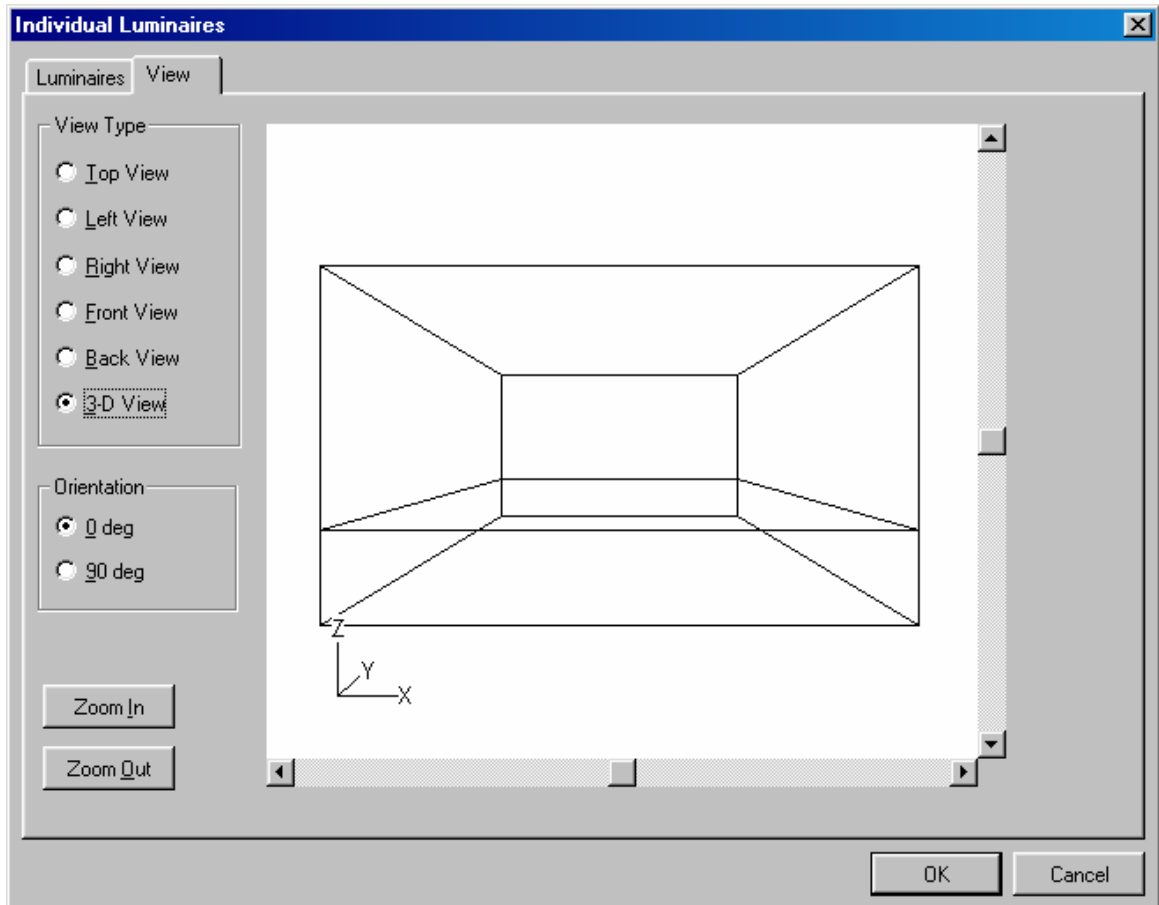
1.3.5.1 ไอโอะล๊อค Individual Luminaires (Luminaires)



รูปที่ 1.48 ไอโอะล๊อค Individual Luminaires (Luminaires)

Project Luminaires	หน้าที่คือ บอกชื่อของดวงโคมที่ใช้ในโครงการ
Aiming Presentation	
RBA	หน้าที่คือ แสดงการพุ่งของแสงในแบบ มุม
XYZ	หน้าที่คือ แสดงการพุ่งของแสงในแบบ แกน XYZ
Details	หน้าที่คือ แสดงรายละเอียดของดวงโคม

1.3.6.2 ไดอะล็อก Individual Luminaires (View)



รูปที่ 1.49 ไดอะล็อก Individual Luminaires (View)

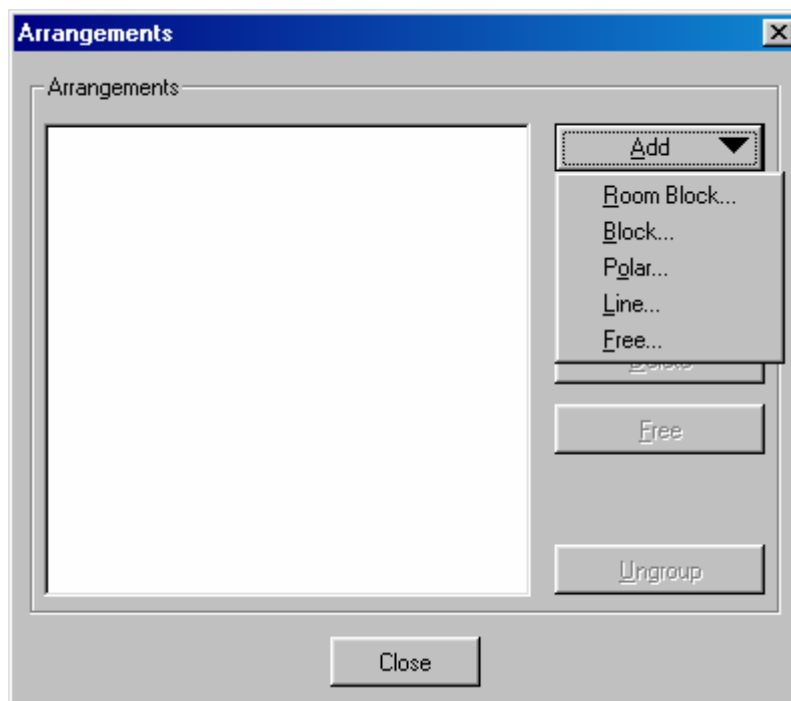
View Type

Top View	หน้าที่คือ มุมมองจากด้านบน
Left View	หน้าที่คือ มุมมองจากด้านซ้าย
Right View	หน้าที่คือ มุมมองจากด้านขวา
Front View	หน้าที่คือ มุมมองจากด้านหน้า
Back View	หน้าที่คือ มุมมองจากด้านหลัง
3-D View	หน้าที่คือ มุมมองสามมิติ

Orientation

0 deg	หน้าที่คือ หมุนภาพ 0 องศา
90 deg	หน้าที่คือ หมุนภาพ 90 องศา

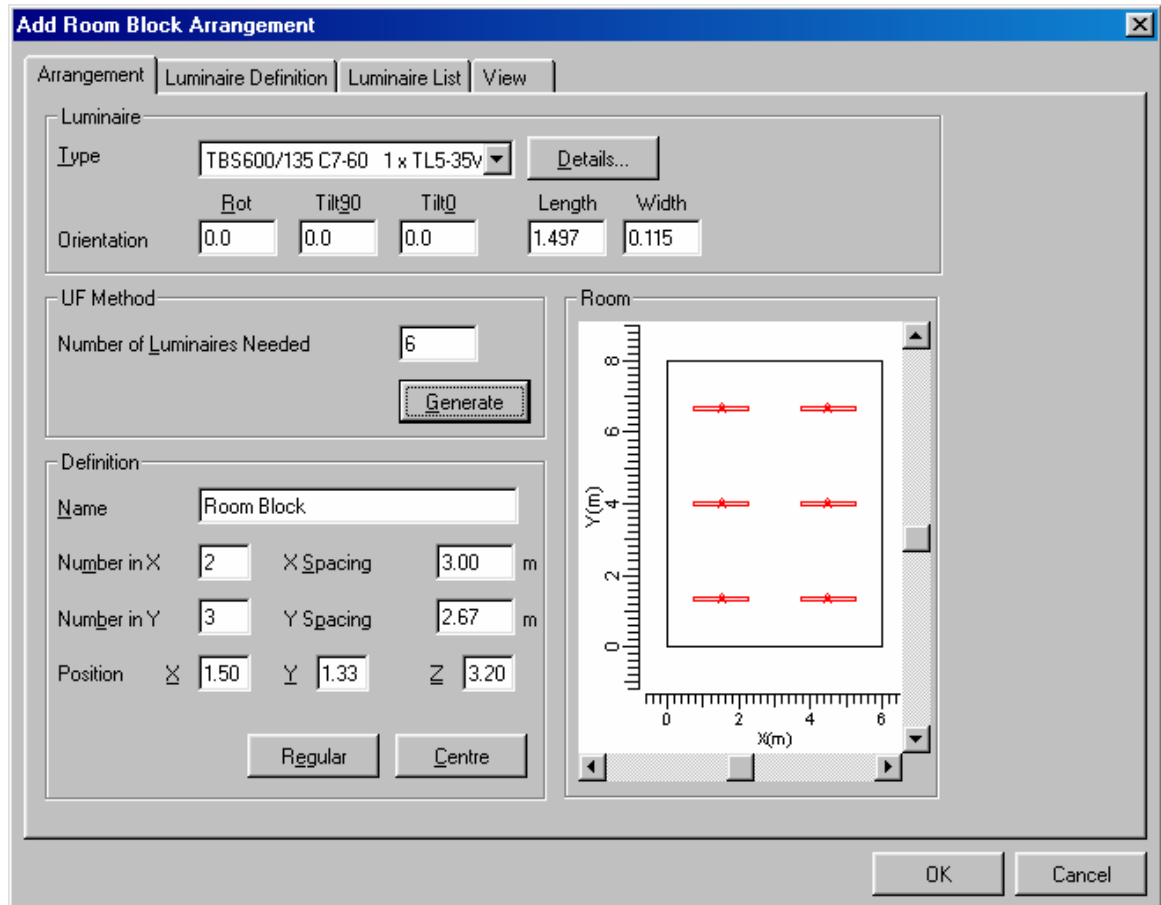
1.3.7 ไดอะล็อก Arrangements



รูปที่ 1.50 ไดอะล็อก Arrangements

Room Block	หน้าที่คือ จัดกลุ่มดวงโคมเป็นกลุ่ม แบบ บล็อกของห้อง
Block	หน้าที่คือ จัดกลุ่มดวงโคมเป็นกลุ่ม แบบ บล็อก
Polar	หน้าที่คือ จัดกลุ่มดวงโคมเป็นกลุ่ม แบบ โพล่า
Line	หน้าที่คือ จัดกลุ่มดวงโคมเป็นกลุ่ม แบบ เส้น
Free	หน้าที่คือ จัดกลุ่มดวงโคมเป็นกลุ่ม แบบ ตามต้องการ

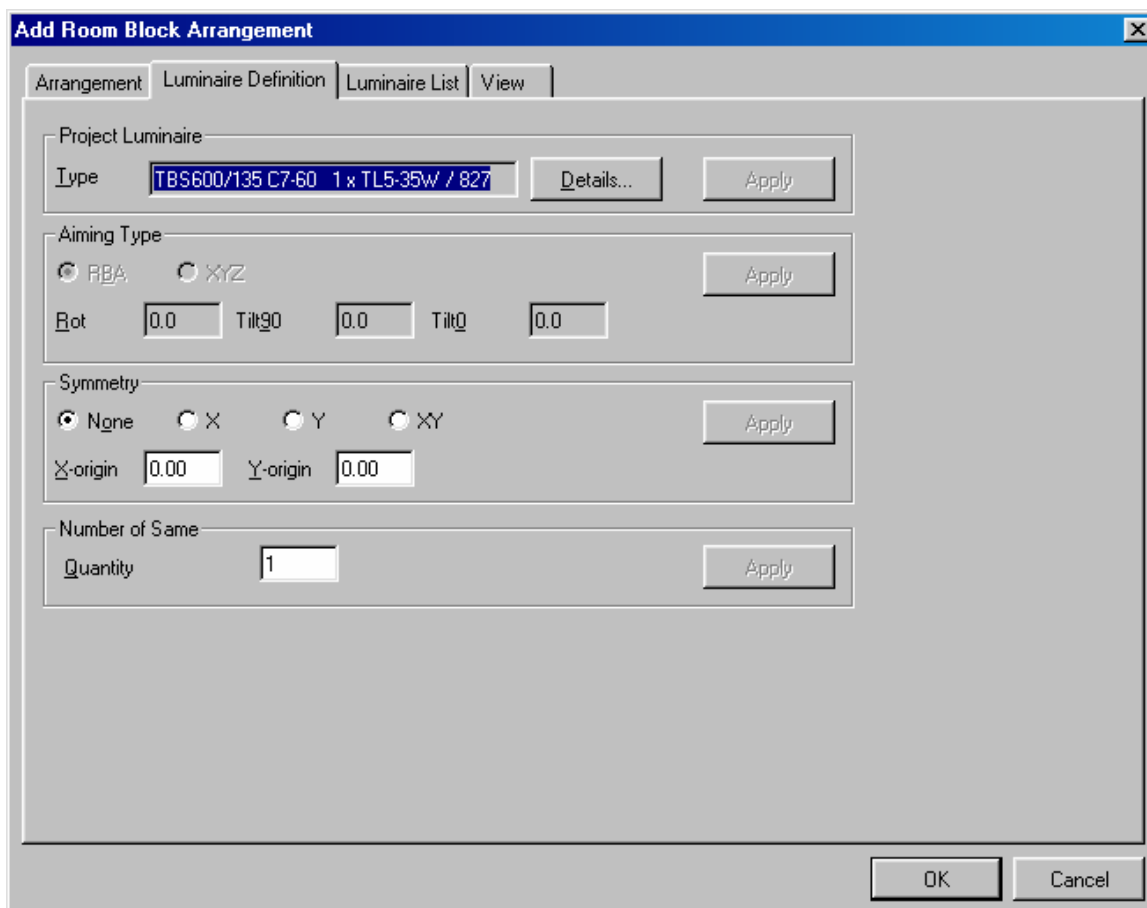
1.3.7.1 ใต้อะลื้อด Arrangements Add Room Block (Arrangements)



รูปที่ 1.51 ใต้อะลื้อด Arrangements Add Room Block (Arrangements)

Luminaires Type	หน้าทีคือ บอกรชื่อของดวงโคมทีใช้ในโครงการน
UF Method	หน้าทีคือ บอกรจำนวนของดวงโคมทีใช้ในโครงการน
Generate	หน้าทีคือ ดิดตั้งดวงโคมทีใช้ในโครงการน
Position	หน้าทีคือ กำหนดตำแหน่งของกรลุ่ม บลื้อด

1.3.6.2 ไอ้ดอะลื้อค Arrangements Add Room Block (Luminaire Definition)

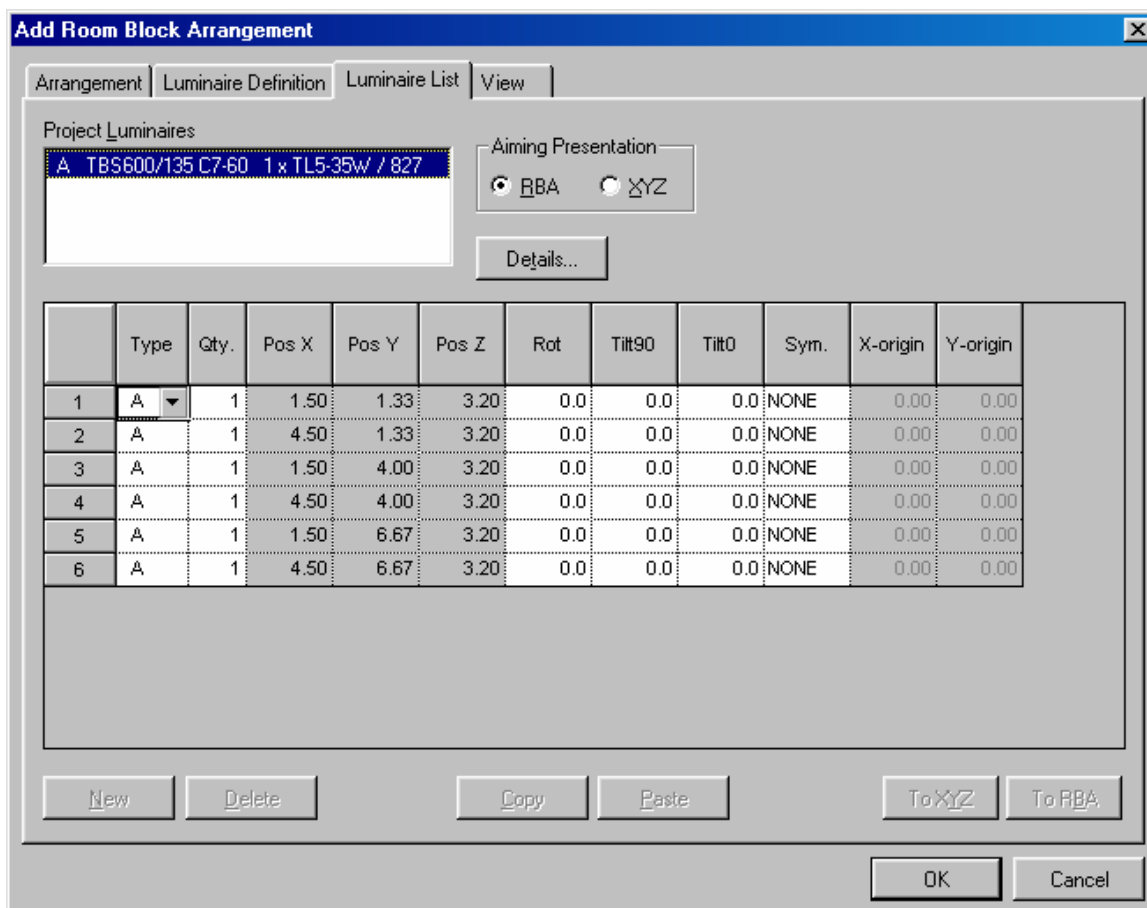


รูปที่ 1.52 ไอ้ดอะลื้อค Arrangements Add Room Block (Luminaire Definition)

Project Luminaire

Type	หน้าท้คื้อ บอคชนิดของดววงโคม
Details	หน้าท้คื้อ บอกรายละเอียดของดววงโคม
Aiming Type	หน้าท้คื้อ เลือคชนิดของการกำหนดลูคศร
Symmetry	หน้าท้คื้อ การกำหนดแนวท้ให้สมมาตร

1.3.7.3 ไดอะแกรม Arrangements Add Room Block (Luminaire List)

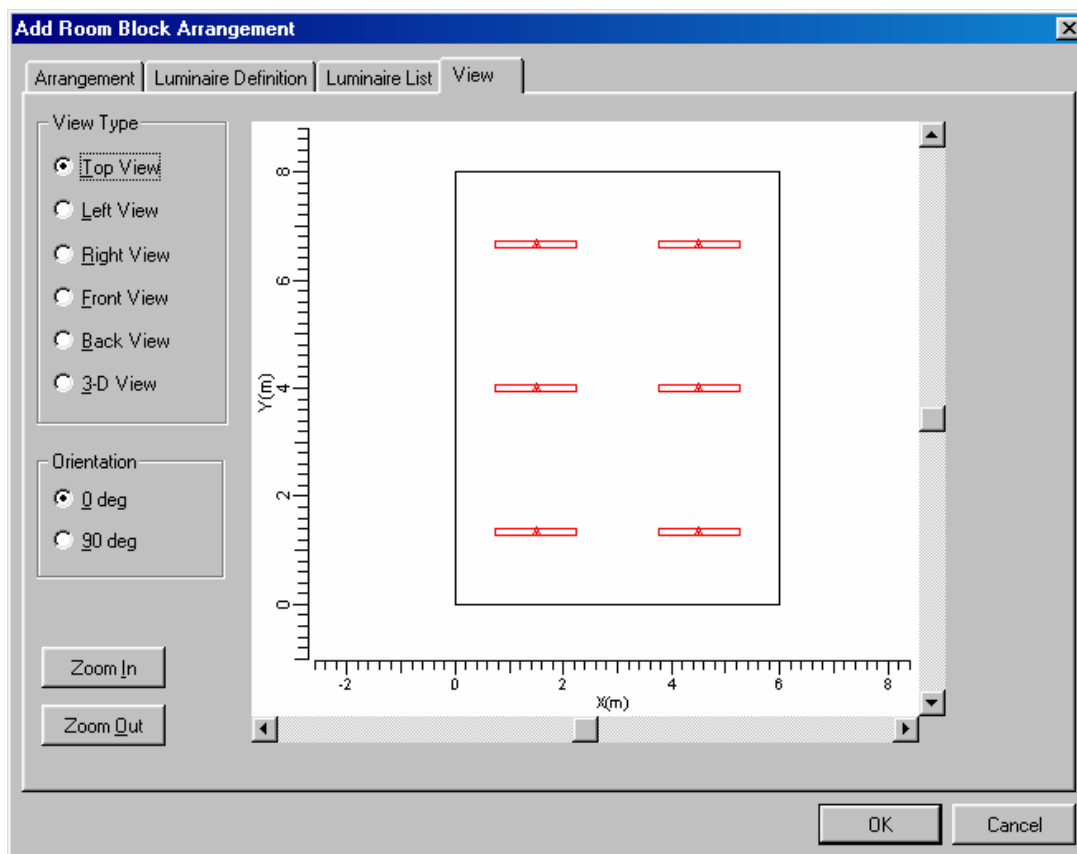


รูปที่ 1.53 ไดอะแกรม Arrangements Add Room Block (Luminaire List)

Project Luminaires

หน้าที่คือ แสดงดวงโคมที่ใช้ในโครงการและการจัด
ตำแหน่ง

1.3.7.4 ไอโอะล๊อค Arrangements Add Room Block (View)



รูปที่ 1.54 ไอโอะล๊อค Arrangements Add Room Block (View)

View Type

Top View	หน้าที่คือ แสดงโครงงานจากมุมมองด้านบน
Left View	หน้าที่คือ แสดงโครงงานจากมุมมองด้านซ้าย
Right View	หน้าที่คือ แสดงโครงงานจากมุมมองด้านขวา
Front View	หน้าที่คือ แสดงโครงงานจากมุมมองด้านหน้า
Back View	หน้าที่คือ แสดงโครงงานจากมุมมองด้านหลัง
3-D View	หน้าที่คือ แสดงโครงงานจากมุมมองสามมิติ
0 deg	หน้าที่คือ ดูในมุมมองปกติ
90 deg	หน้าที่คือ ดูในมุมมองหมุน 90 องศา
Zoom In	หน้าที่คือ ขยายขนาดภาพขึ้น
Zoom Out	หน้าที่คือ ลดขนาดภาพลง

1.3.7.5 ไอ้ดะลื้อค Arrangements Add Block (Arrangements)

รูปที่ 1.55 ไอ้ดะลื้อค Arrangements Add Block (Arrangements)

Position	หน้าที้คือ กำหนดตำแหน่งของกลุ่ม บล๊อค
Block Orientation	หน้าที้คือ กำหนดมุมของกลุ่ม บล๊อค
Arrangements	หน้าที้คือ กำหนดการจัดตำแหน่งภายใน บล๊อค

1.3.7.6 ไดอะล็อก Arrangements Add Polar (Arrangements)

รูปที่ 1.56 ไดอะล็อก Arrangements Add Polar (Arrangements)

Name	หน้าที่คือ ตั้งชื่อสำหรับกลุ่มของดวงโคม
Centre Position	หน้าที่คือ กำหนดจุดศูนย์กลางของกลุ่ม
Orientation of Plane	หน้าที่คือ กำหนดแนวมุมในการวางกลุ่ม
Polar Arrangement	
Luminaires per Arc	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนดวงโคมต่อหนึ่งเส้นโค้ง
Spacing along Arc	หน้าที่คือ ระยะมุมระหว่างเส้นโค้ง
Total Arc	หน้าที่คือ รวมมุมเส้นโค้ง
# of Concentric Arcs	หน้าที่คือ จำนวนเส้นโค้งที่อยู่จุดศูนย์กลางเดียวกัน
Distance between Arcs	หน้าที่คือ ระยะระหว่างเส้นโค้ง
Radius of first Arc	หน้าที่คือ มุมของเส้นโค้งแรก

1.3.7.7 ใคอะลื้อค Arrangements Add Line (Arrangements)

The screenshot shows the 'Add Line Arrangement' dialog box with the following fields and values:

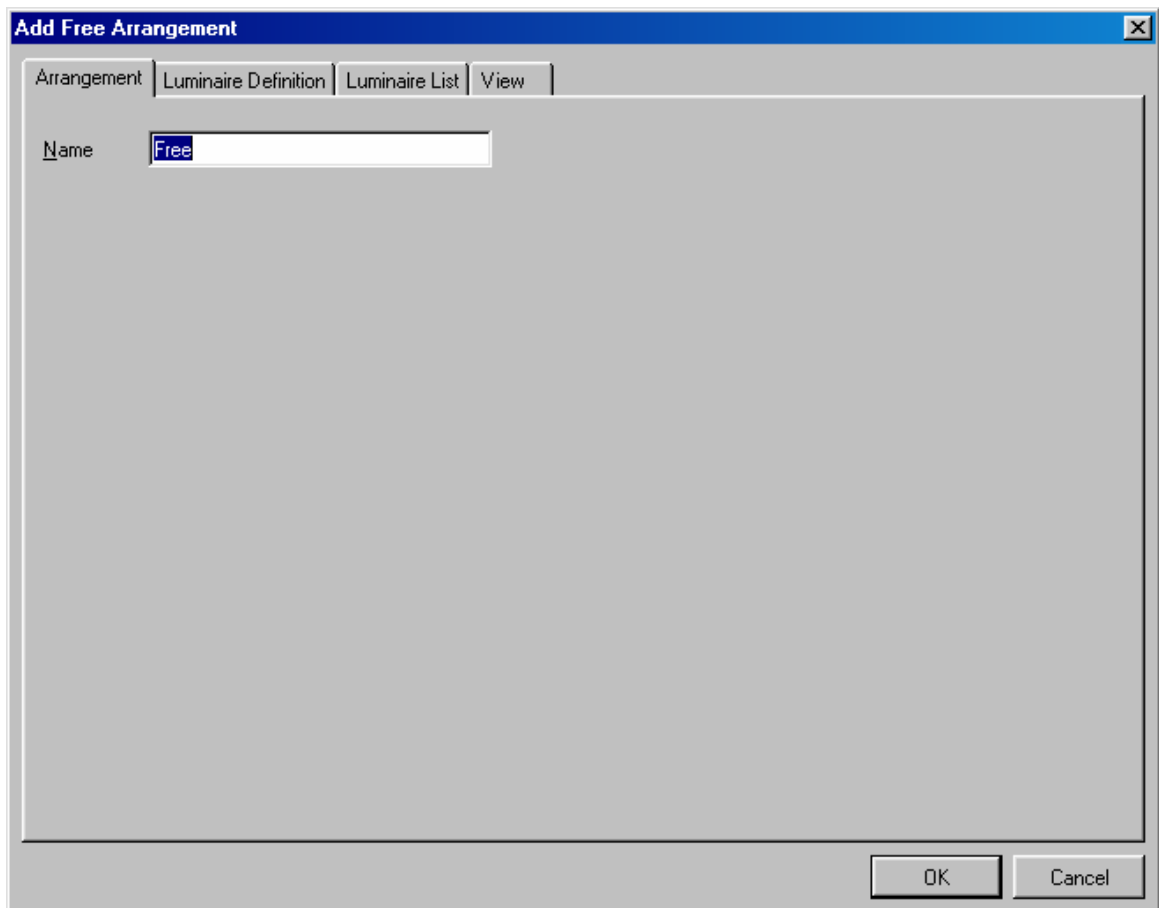
- Name:** Line
- Line Section:**

	X	Y	Z
First	0.00	0.00	3.20
Last	0.00	0.00	3.20
- Number of Luminaires:** 1
- Spacing:** 0.0000 m
- Orientation:**
 - Rot: 0.0
 - Tilt90: 0.0

รูปที่ 1.57 ใคอะลื้อค Arrangements Add Line (Arrangements)

Name	หน้าที่คือ กำหนดชื่อของกลุ่มดวงโคม
Line	
First	หน้าที่คือ กำหนดจุดเริ่มต้นของกลุ่มดวงโคม
Last	หน้าที่คือ กำหนดจุดสุดท้ายของกลุ่มดวงโคม
Number of luminaries	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนดวงโคม
Spacing	หน้าที่คือ กำหนดระยะห่างระหว่างดวงโคม
Orientation	หน้าที่คือ กำหนดมุมในการวางดวงโคม

1.3.7.8 ใต้อะล๊อค Arrangements Add Free (Arrangements)



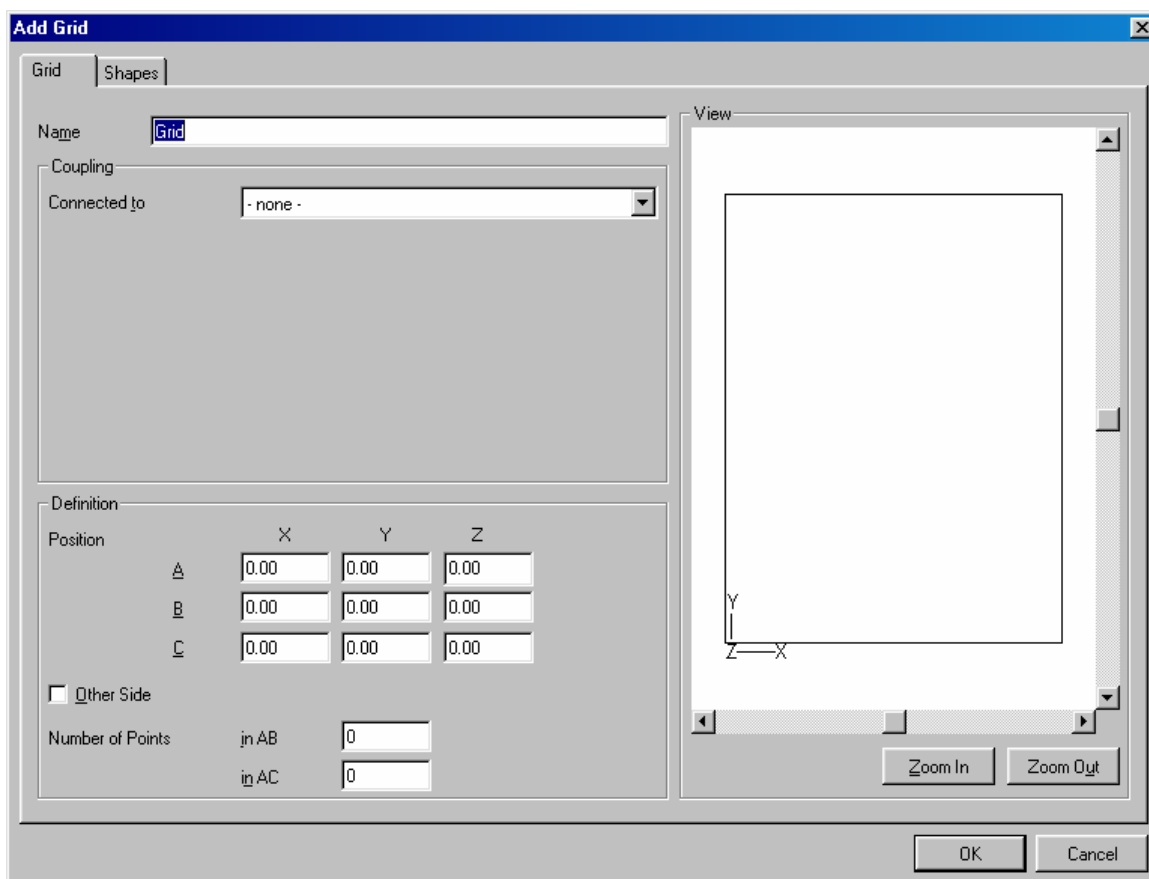
รูปที่ 1.58 ใต้อะล๊อค Arrangements Add Free (Arrangements)

Name

หน้าที่คือ บอกชื่อของกลุ่มดวงโคม

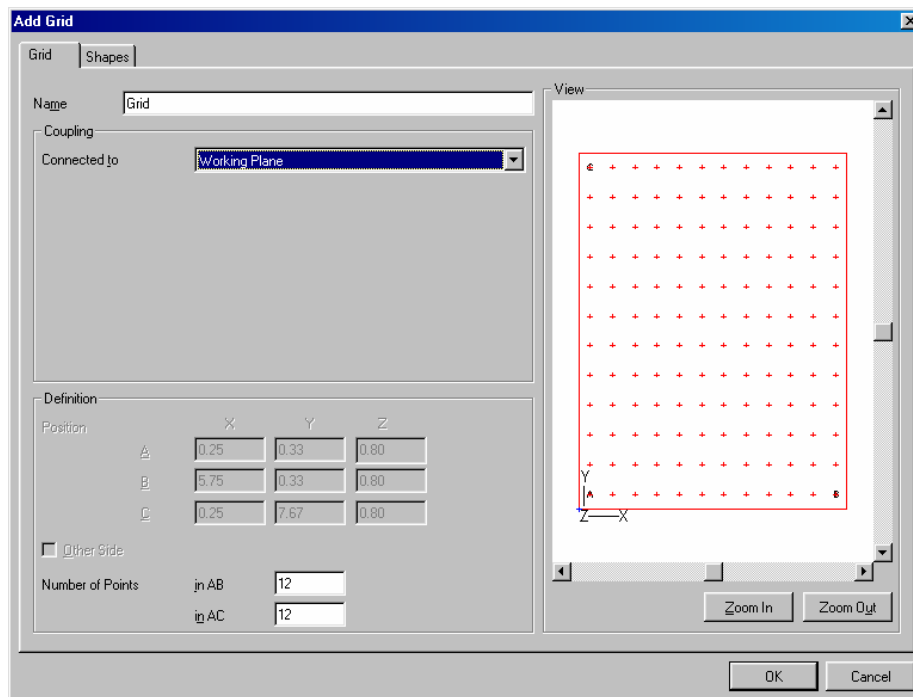
1.3.8 ไดอะล็อก Add Grid

1.3.8.1 ไดอะล็อก Add Grid (Grid)

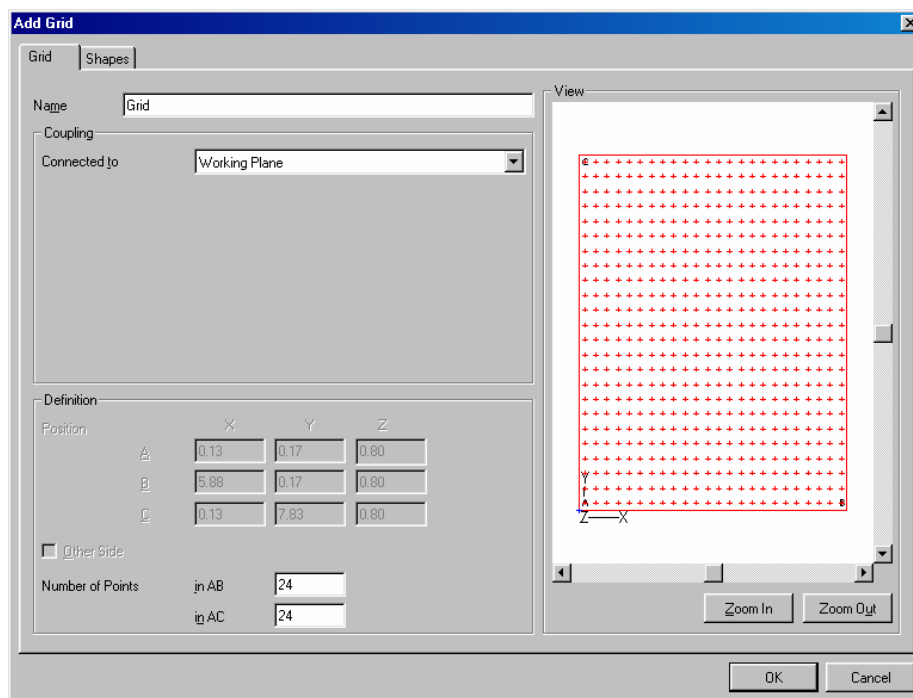


รูปที่ 1.59 ไดอะล็อก Add Grid (Grid)

Name	หน้าที่คือ กำหนดชื่อ Grid
Coupling	
Connected to	หน้าที่คือ เลือกสนามที่ต้องการสร้าง Grid
Definition	
Position	หน้าที่คือ การกำหนดตำแหน่ง
In AB	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดในด้าน AB
In AC	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดในด้าน AC

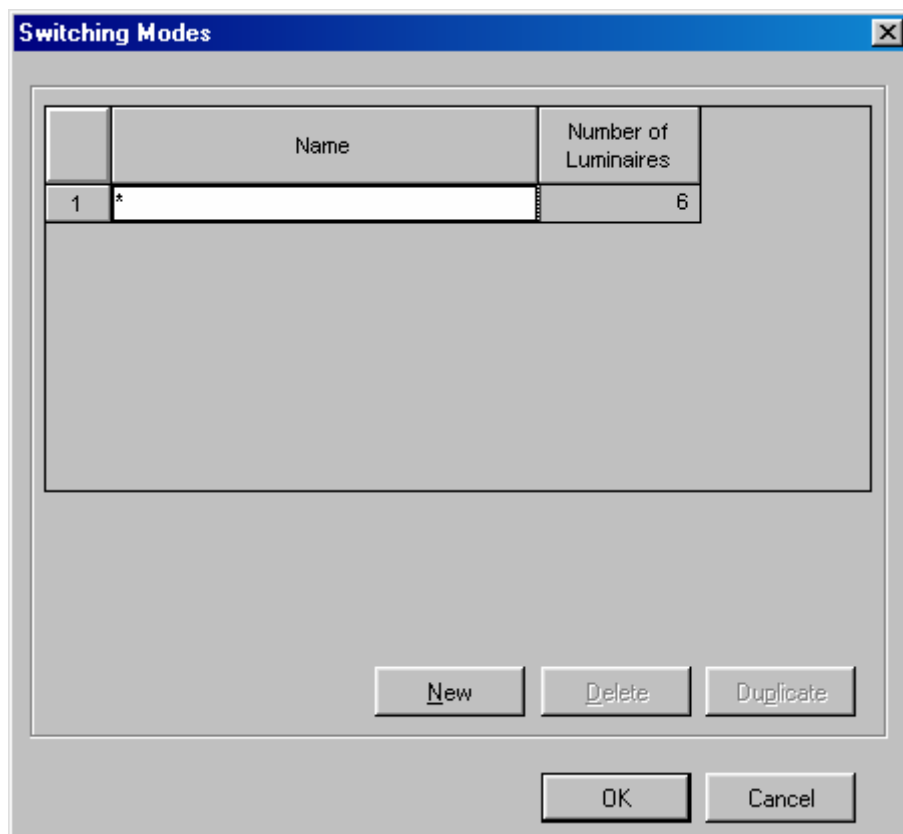


รูปที่ 1.60 ไดอะแกรม Add Grid (Grid) – Number Of Position AB=12 , AC=12



รูปที่ 1.61 ไดอะแกรม Add Grid (Grid) – Number Of Position AB=12 , AC=12

1.3.9 ไอคอน Switching Modes

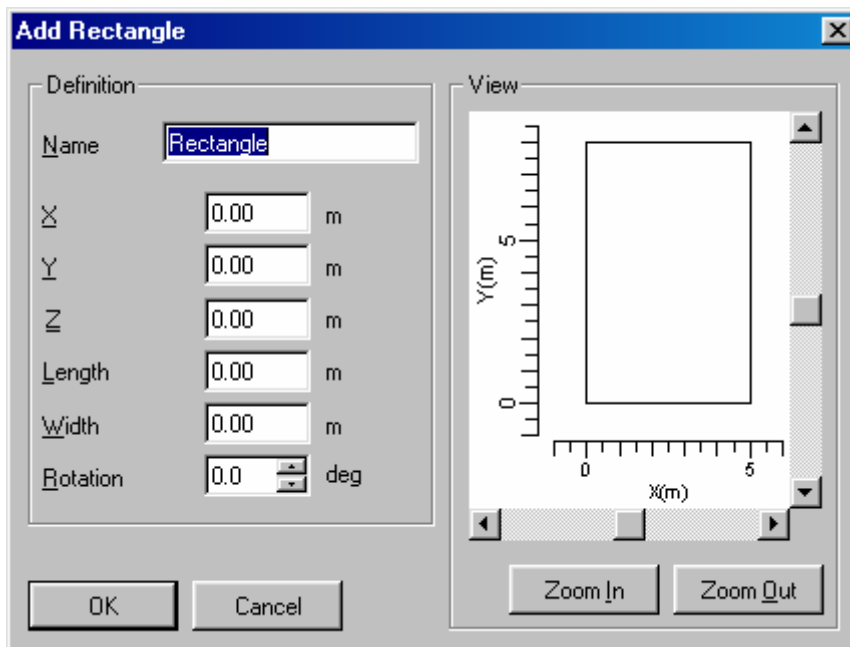


รูปที่ 1.62 ไอคอน Switching Modes

Name	หน้าที่คือ บอกชื่อกลุ่มดวงโคมที่ต้องการแยกการปิด-เปิด
Number of Luminaires	หน้าที่คือ บอกจำนวนดวงโคม
New	หน้าที่คือ สร้างกลุ่มใหม่
Delete	หน้าที่คือ ลบกลุ่มดวงโคม
Duplicate	หน้าที่คือ สร้างกลุ่มใหม่เหมือนกลุ่มที่เลือก

1.3.10 ไดอะล็อก Drawings

1.3.10.1 ไดอะล็อก Drawings (Add Rectangle)



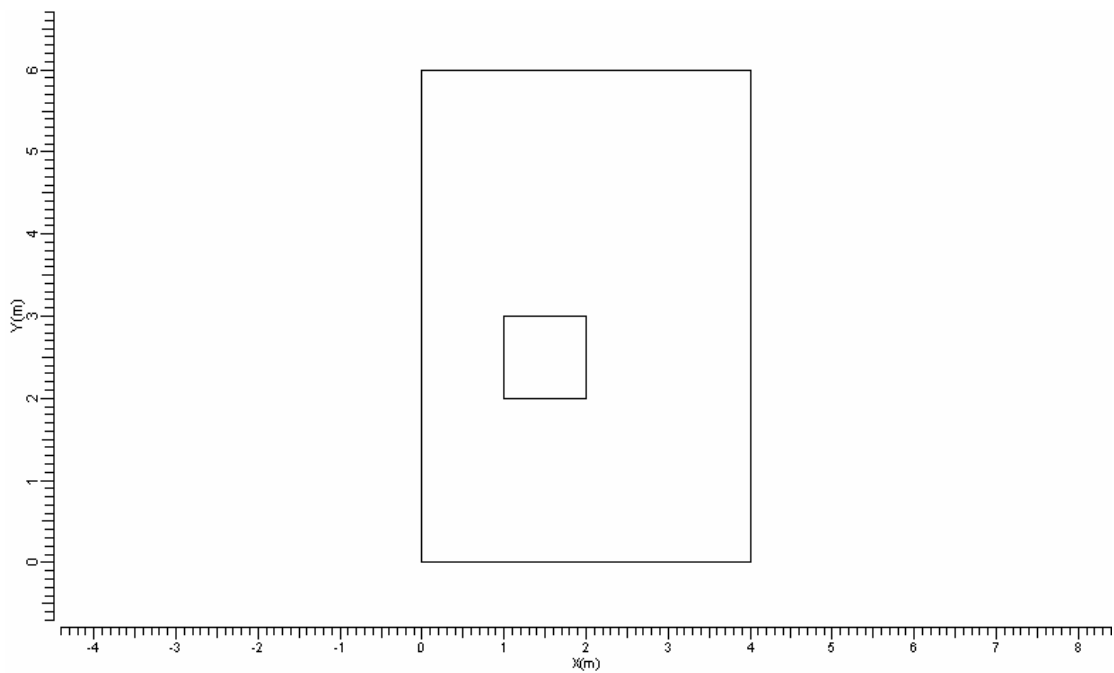
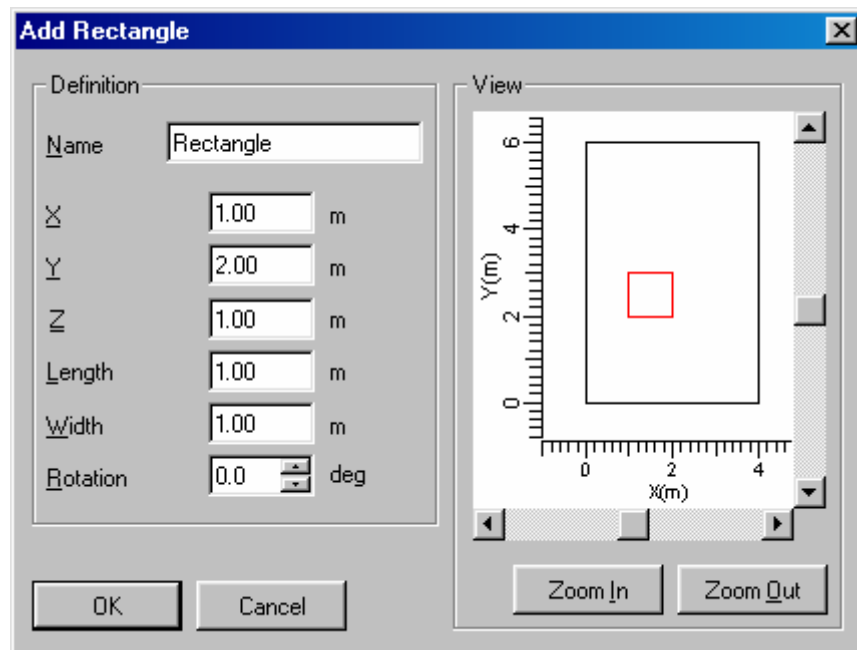
รูปที่ 1.63 ไดอะล็อก Drawings (Add Rectangle)

Definition

Name	หน้าที่คือ กำหนดชื่อรูปวาด
X	หน้าที่คือ ตำแหน่งรูปวาดในแนวแกน X
Y	หน้าที่คือ ตำแหน่งรูปวาดในแนวแกน Y
Z	หน้าที่คือ ตำแหน่งรูปวาดในแนวแกน Z
Length	หน้าที่คือ ขนาดความยาวของรูปวาด
Width	หน้าที่คือ ขนาดความกว้างของรูปวาด
Rotation	หน้าที่คือ มุมของรูปวาด

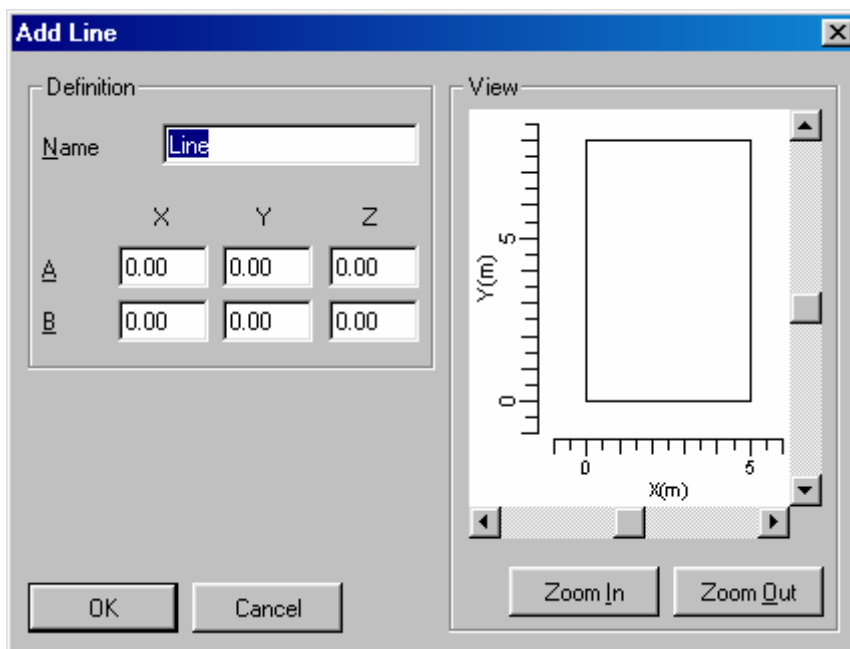
View

Zoom In	หน้าที่คือ ขยายมุมมอง
Zoom Out	หน้าที่คือ ย่อมุมมอง



รูปที่ 1.64 ไดอะแกรม Drawings (Add Rectangle)

1.3.10.2 ใคอะลื้อค Drawings (Add Line)



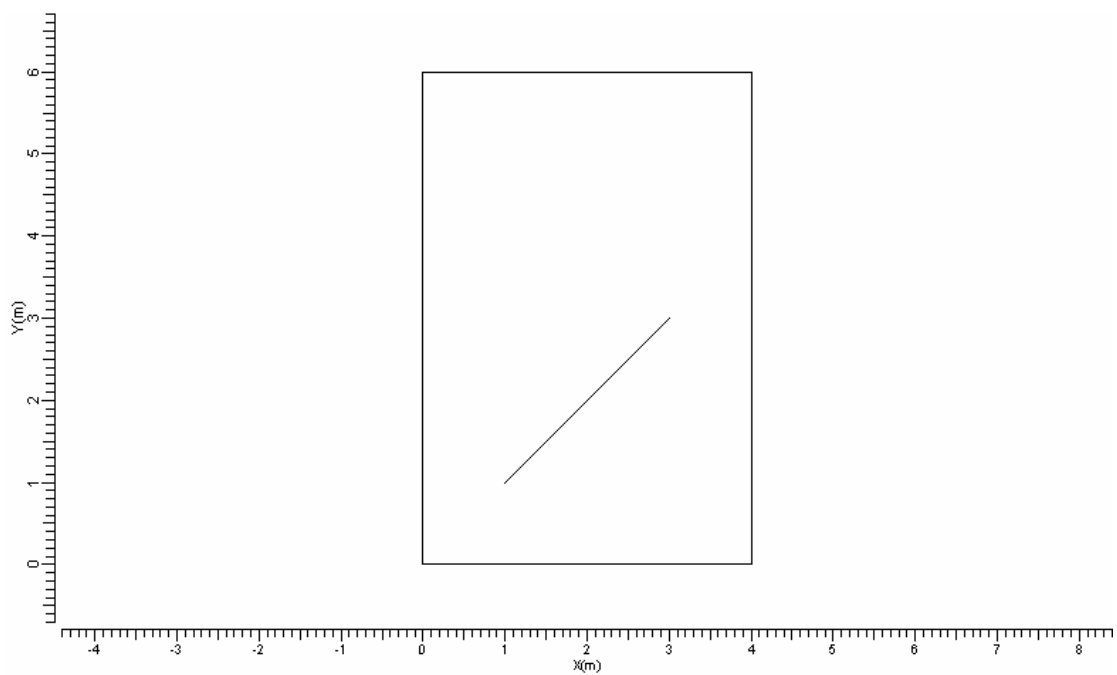
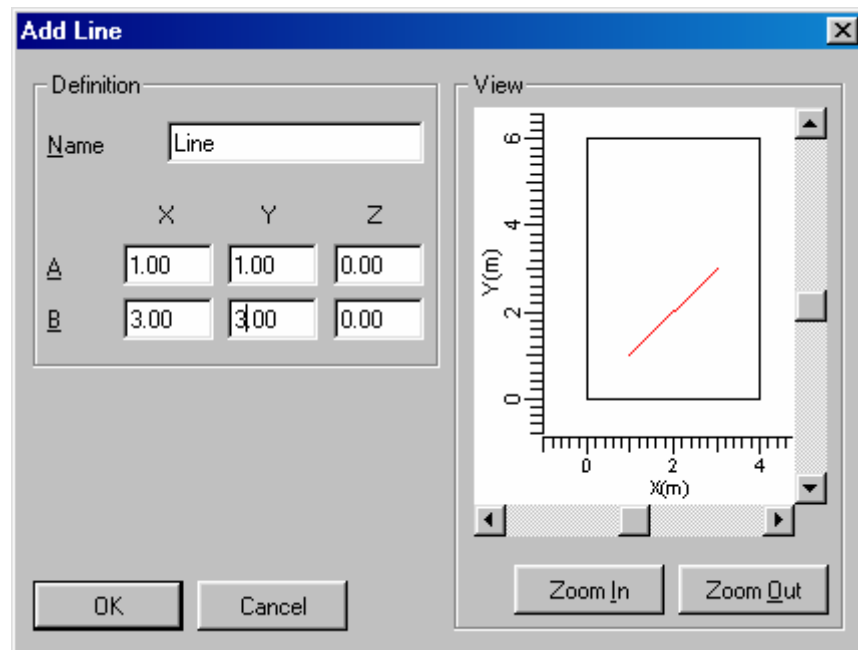
รูปที่ 1.65 ใคอะลื้อค Drawings (Add Line)

Definition

Name	หน้าทีคื้อ ก้าหนดชื่อรูปวาด
A	หน้าทีคื้อ ตำแหน่งเริ่มต้นรูปวาด
B	หน้าทีคื้อ ตำแหน่งสิ้นสุดรูปวาด

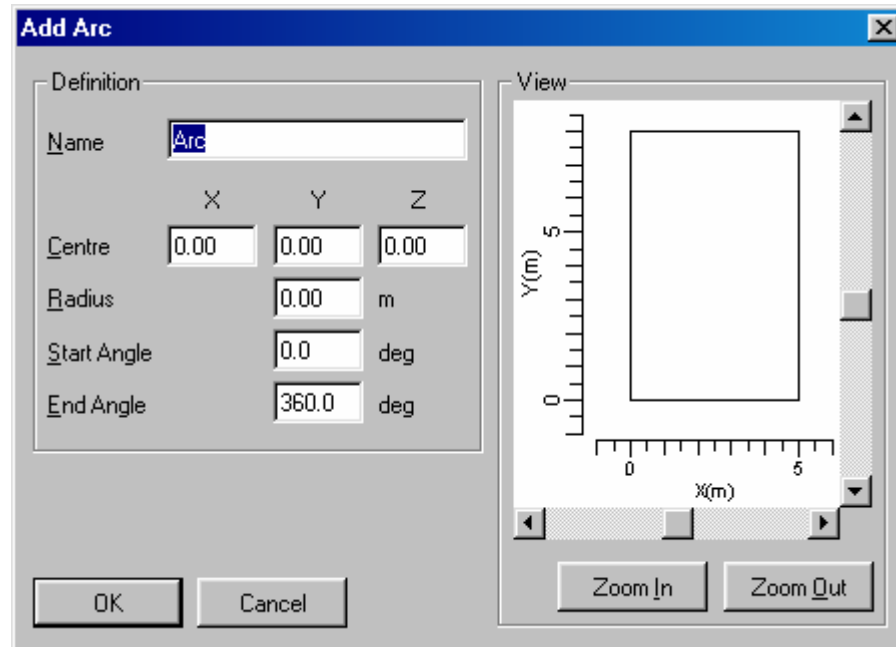
View

Zoom In	หน้าทีคื้อ ขยายมุมมอง
Zoom Out	หน้าทีคื้อ ย่อมุมมอง



รูปที่ 1.66 ไดอะล็อก Drawings (Add Line)

1.3.10.3 ไอ้ดะลื้อด Drawings (Add Arc)



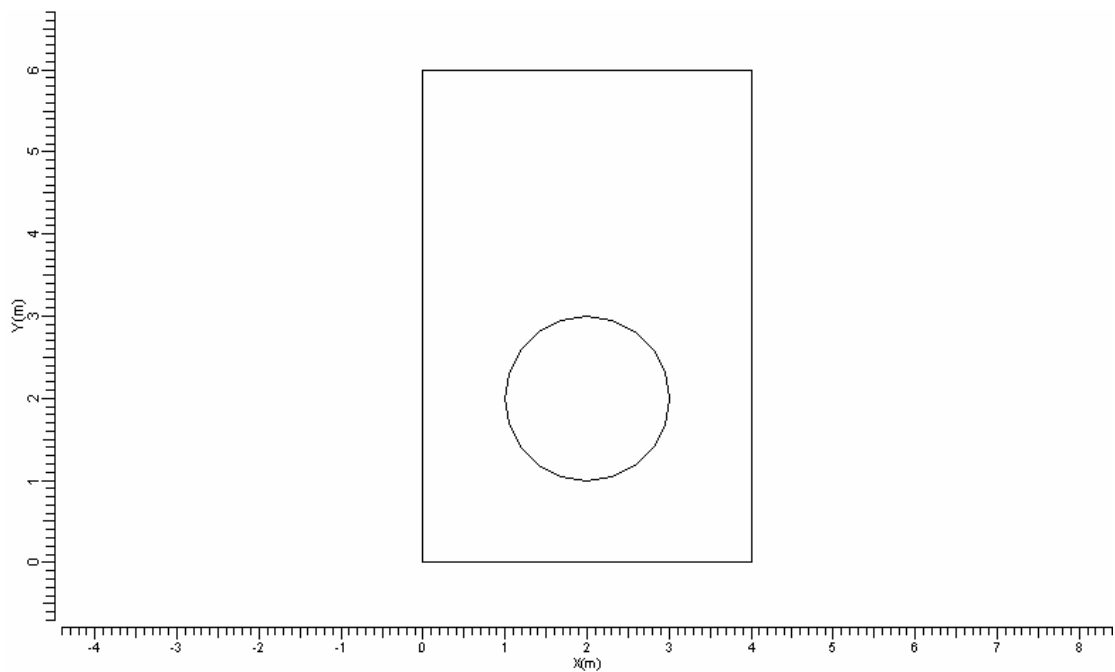
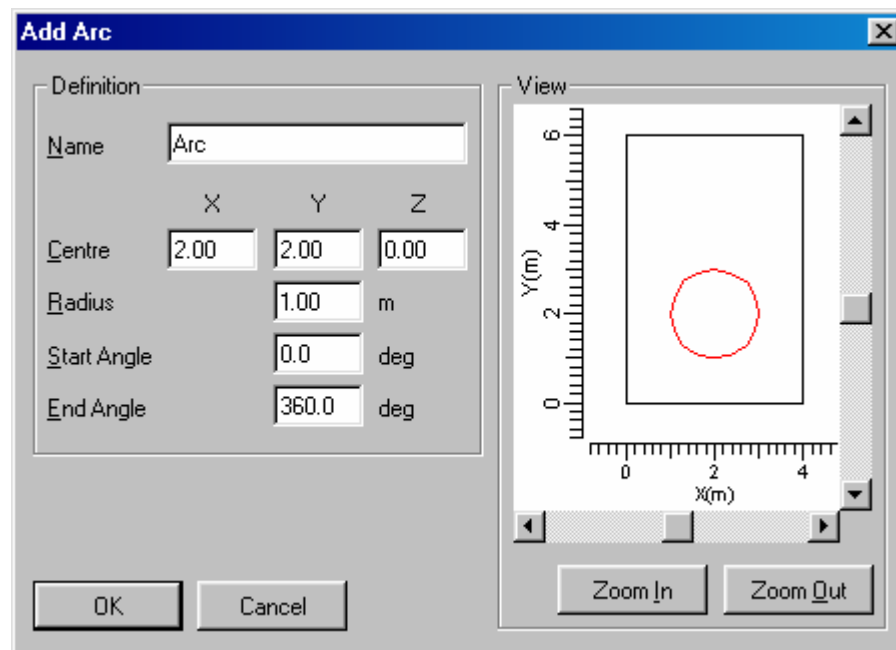
รูปที่ 1.67 ไอ้ดะลื้อด Drawings (Add Arc)

Definition

Name	หน้าทีคือ กำหนดชื่อรูปวาด
Radius	หน้าทีคือ กำหนดมุมรูปวาด
Start Angle	หน้าทีคือ กำหนดมุมเริ่มต้นของรูปวาด
End Angle	หน้าทีคือ กำหนดมุมสิ้นสุดของรูปวาด

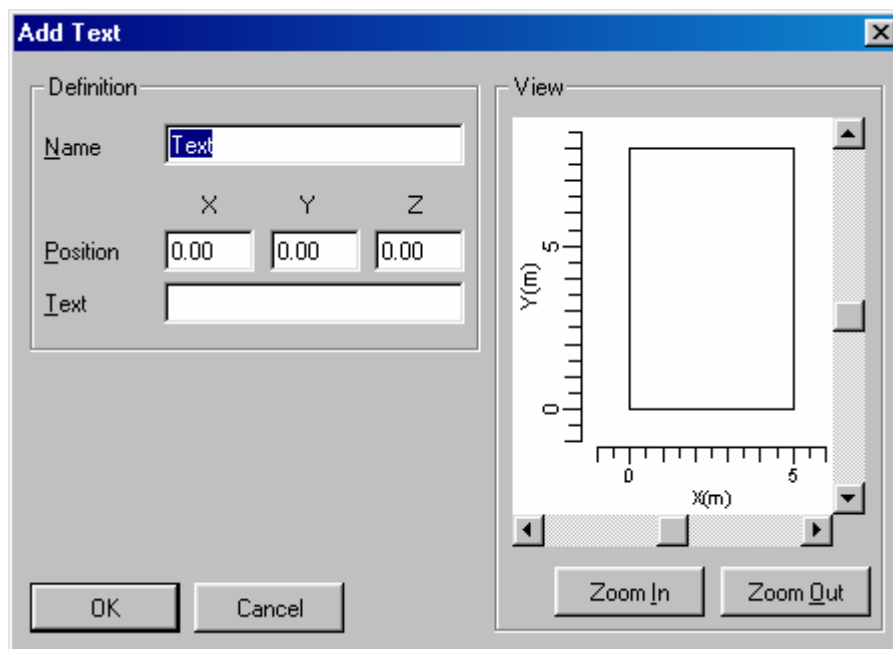
View

Zoom In	หน้าทีคือ ขยายมุมมอง
Zoom Out	หน้าทีคือ ย่อมุมมอง



รูปที่ 1.68 ไดอะแกรม Drawings (Add Arc)

1.3.10.4 ไอ้ดะลื้อด Drawings (Add Text)



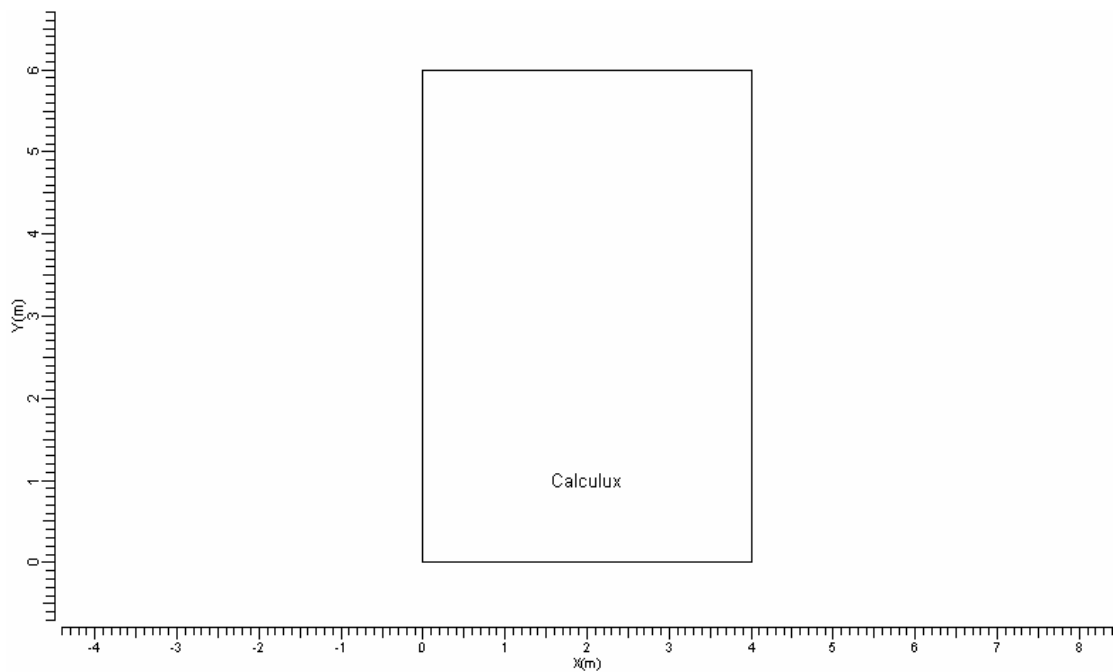
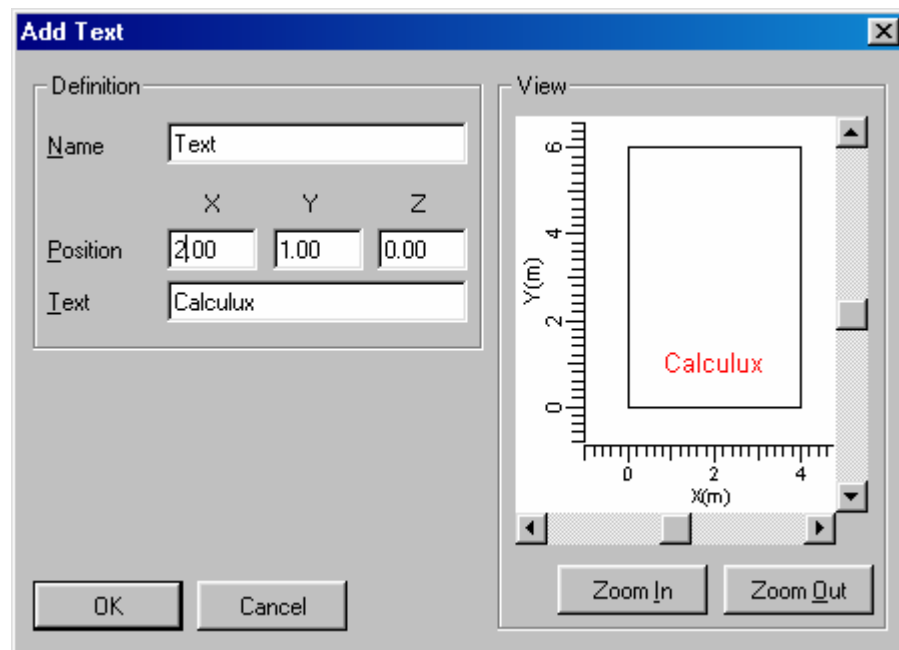
รูปที่ 1.69 ไอ้ดะลื้อด Drawings (Add Text)

Definition

Name	หน้าก็คือ กำหนดชื่อของข้อความ
Position	หน้าก็คือ กำหนดตำแหน่งของข้อความ
Text	หน้าก็คือ กำหนดข้อความที่ต้องการ

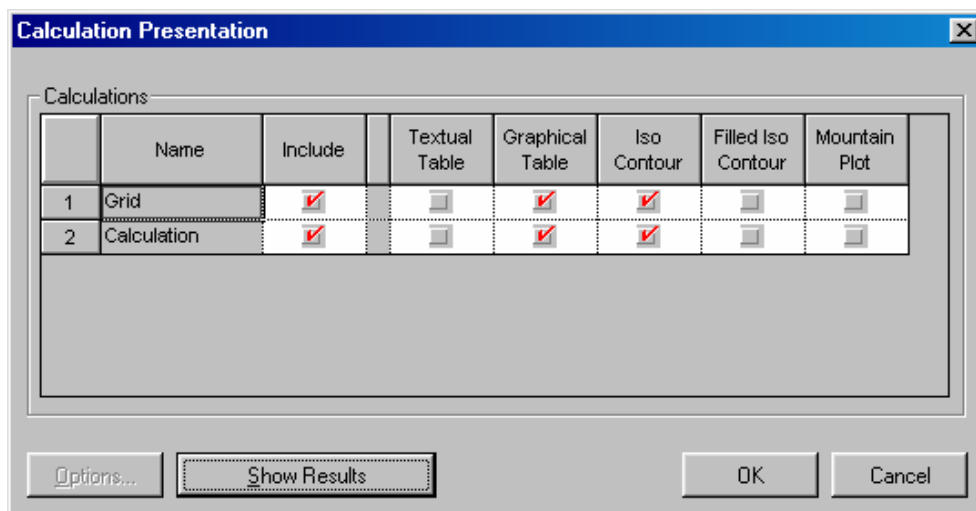
View

Zoom In	หน้าก็คือ ขยายมุมมอง
Zoom Out	หน้าก็คือ ย่อมุมมอง



รูปที่ 1.70 ไดอะแกรม Drawings (Add Text)

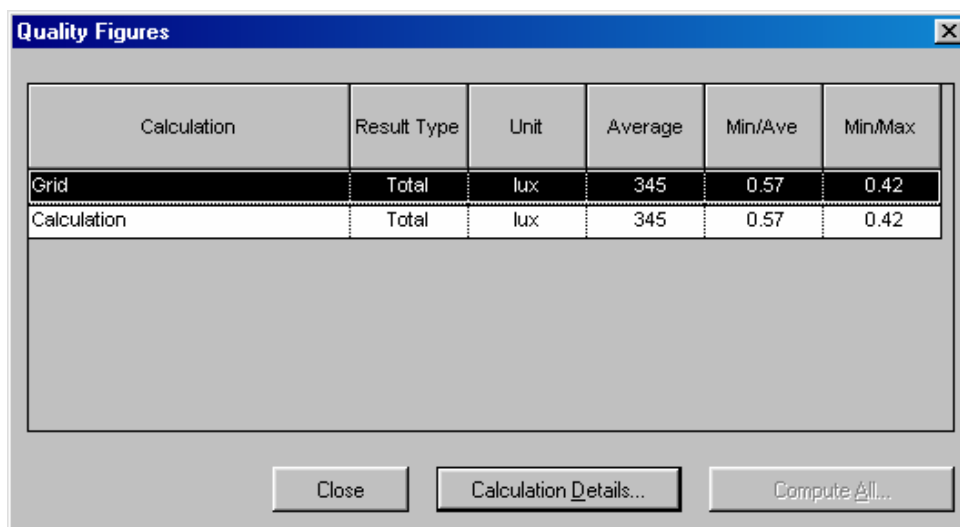
1.3.11 ใต้อะล๊อค Calculation Presentation



รูปที่ 1.71 ใต้อะล๊อค Calculation Presentation

Calculations หน้าที่คือ เลือกแสดงการคำนวณต่างๆ
 Show Results หน้าที่คือ แสดงการคำนวณต่างๆ

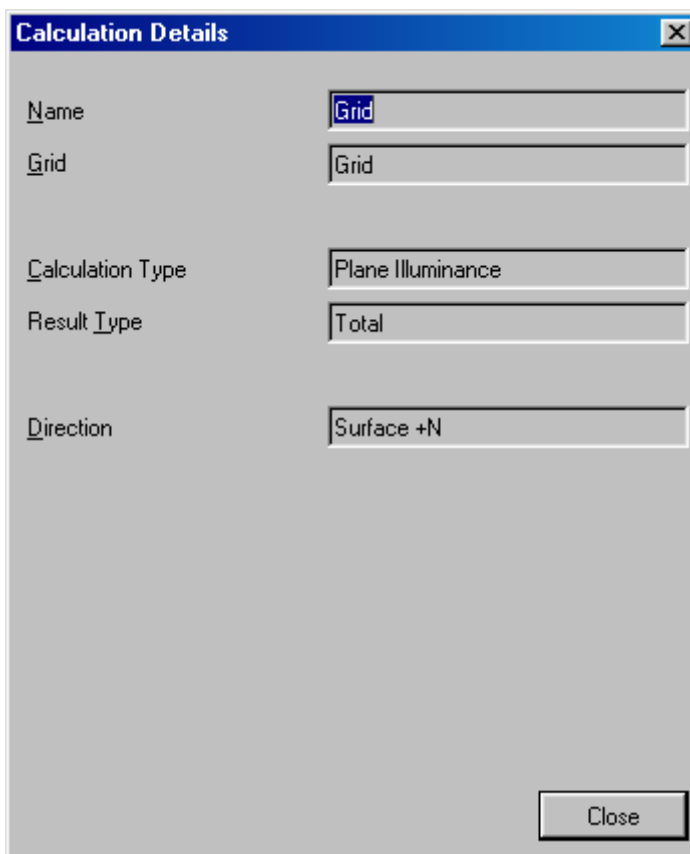
1.3.12 ใต้อะล๊อค Quality Figures



รูปที่ 1.72 ใต้อะล๊อค Quality Figures

Calculation Detail	หน้าที่คือ แสดงรายการที่ต้องการคำนวณ
Compute All	หน้าที่คือ คำนวณทั้งหมด

1.3.13 ใคอะล๊อค Calculation Details

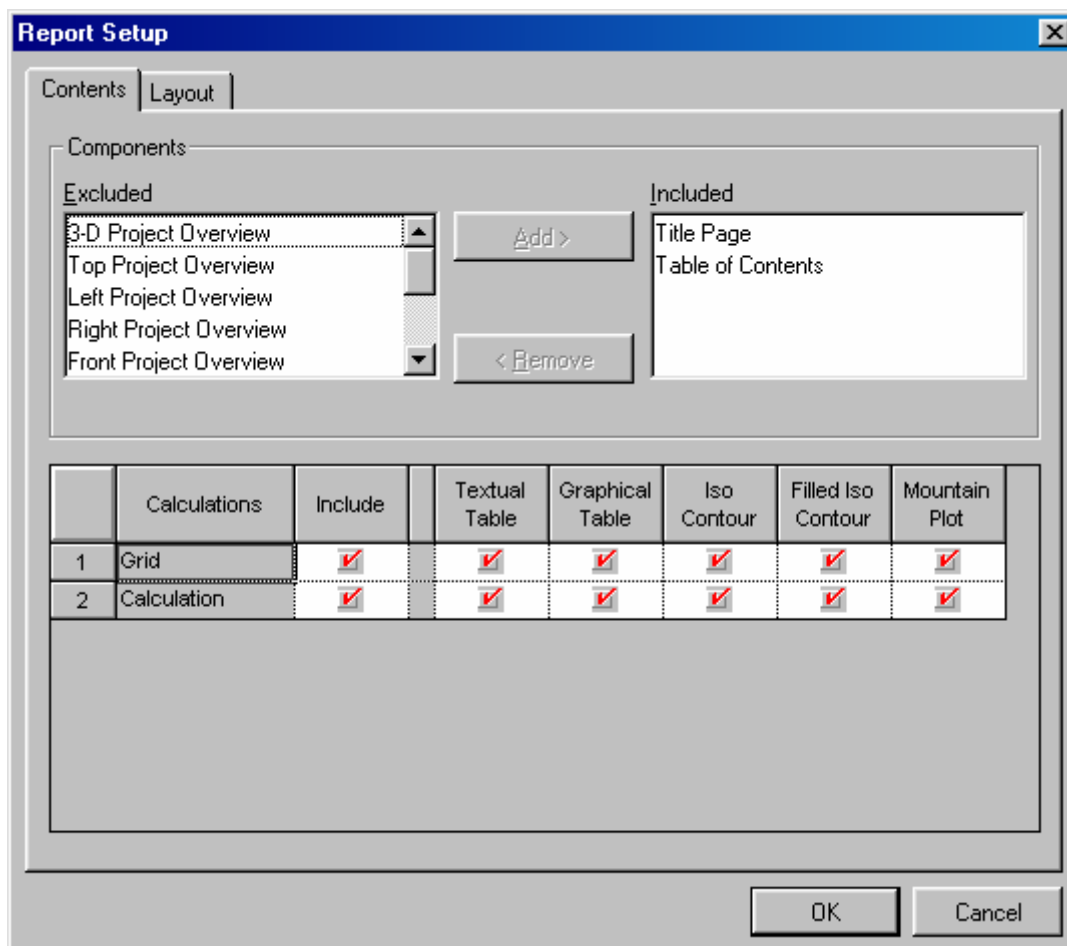


รูปที่ 1.73 ใคอะล๊อค Quality Figures

Name	หน้าที่คือ บอกชื่อของการคำนวณ
Grid	หน้าที่คือ บอกชื่อ Grid ที่ใช้ในการคำนวณ
Calculation Type	หน้าที่คือ บอกชนิดในการคำนวณ
Direction	หน้าที่คือ บอกทิศทางที่จะคำนวณ

1.3.14 ไออะล๊อค Report Setup

1.3.14.1 ไออะล๊อค Report Setup (Contents)

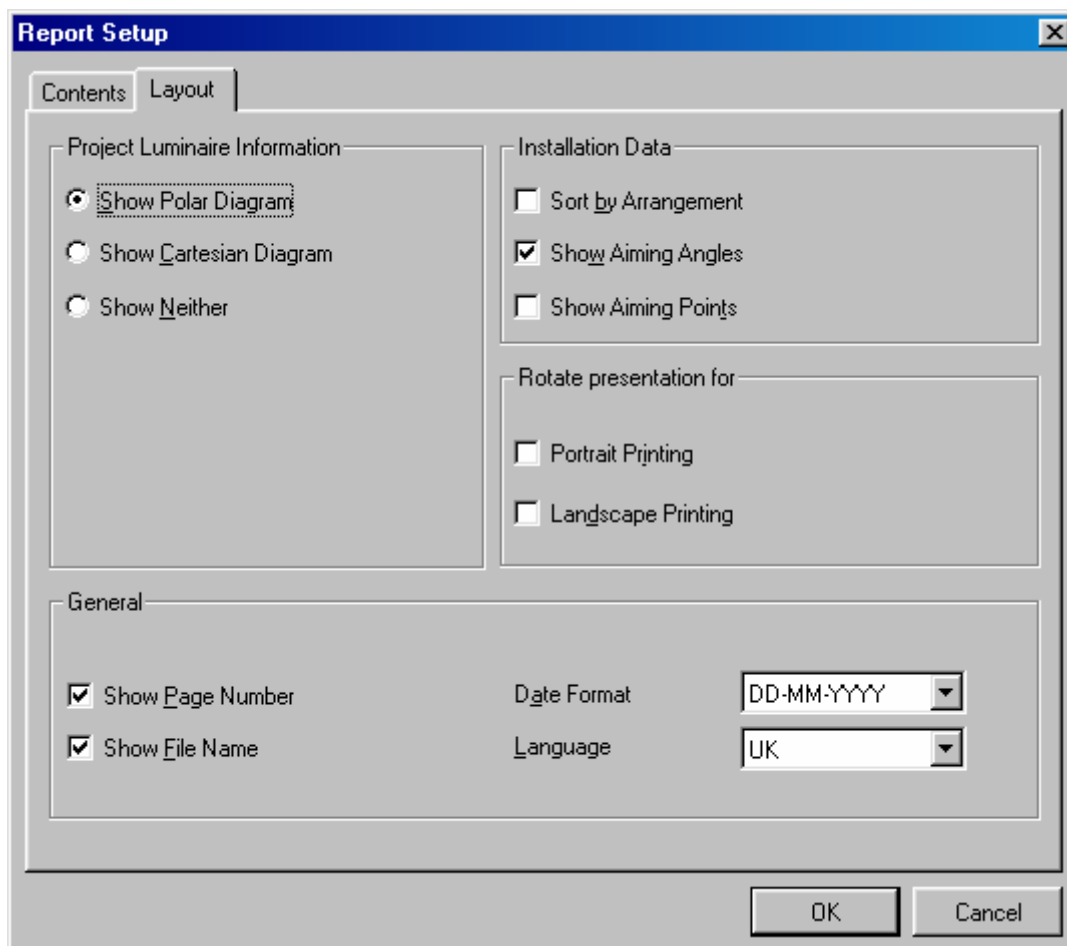


รูปที่ 1.74 ไออะล๊อค Report Setup (Contents)

Components

Excluded	หน้าที่คือ ชนิดของรายงานที่ให้เลือก
Included	หน้าที่คือ ชนิดของรายงานที่เลือกใช้กับโครงการงาน
Add	หน้าที่คือ เพิ่มรายงานที่เลือกใช้กับโครงการงาน
Remove	หน้าที่คือ ลดรายงานที่เลือกใช้กับโครงการงาน

1.3.14.2 ไอคอน Report Setup (Layout)



รูปที่ 1.75 ไอคอน Report Setup (Layout)

Project Luminaire Information	หน้าที่คือ	เลือกรูปแบบในการแสดงข้อมูลของดวงโคม
Show Polar Diagram	หน้าที่คือ	เลือกการแสดงผลแบบ Polar Diagram
Show Cartesian Diagram	หน้าที่คือ	เลือกการแสดงผลแบบ Cartesian Diagram
Show Neither	หน้าที่คือ	เลือกแสดงนอกเหนือจากนั้น
Installation Data	หน้าที่คือ	เลือกลักษณะการติดตั้งข้อมูล
Sort By Arrangement	หน้าที่คือ	เลือกให้จัดเรียงโดย ลักษณะการวางตำแหน่ง
Show Aiming Angles	หน้าที่คือ	เลือกให้จัดเรียงโดย ลักษณะการมุมการพุ่ง ของแสง

Show Aiming Points	หน้าที่คือ เลือกให้จัดเรียงโดย ลักษณะตำแหน่งของการ พุ่งของแสง
Rotate Presentation For Portrait Printing	หน้าที่คือ เลือกให้มีการหมุนการแสดงผล หน้าที่คือ หมุนแสดงโครงการถ้าเป็นการพิมพ์ Portrait
Landscape Printing	หน้าที่คือ หมุนแสดงโครงการถ้าเป็นการพิมพ์ Landscape
Show Page Number	หน้าที่คือ เลือกให้แสดงเลขหน้า
Show File Name	หน้าที่คือ เลือกให้แสดงชื่อ ไฟล์
Date Format	หน้าที่คือ รูปแบบของวันที่
Language	หน้าที่คือ เลือกภาษา

1.3.15 ใต้อะล๊อค Cost Calculation

Cost Calculation

General

kWh Price: 2.00

Amortization Period: 1.0 yr

Interest Rate: 100.0 %

Currency: []

	Switching Mode	Burning hrs/yr
1	*	0

Annual Cost

Energy: 0.00

Investment: 0.00

Lamps: 0.00

Maintenance: 0.00

Total: 0.00

Total Investment: 0.00

OK Cancel

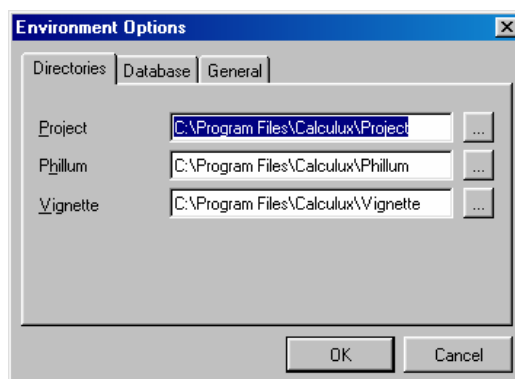
Project Luminaire	Nr	Luminaire Price	Lamp Price	Installation Price	Maintenance Price	Relamping Period yr
TBS625/135 C7-60 1 x	6	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00

รูปที่ 1.76 ใต้อะล๊อค Cost Calculation

kWh Price	หน้าที่คือ กำหนดราคาไฟฟ้าต่อหน่วย
Amortization Period	หน้าที่คือ กำหนดระยะเวลาในการเสียค่าใช้จ่าย
Interest Rate	หน้าที่คือ กำหนดดอกเบี้ย
Currency	หน้าที่คือ กำหนดกระแส
Annual Cost	หน้าที่คือ ค่าใช้จ่ายประจำปี
Energy	หน้าที่คือ พลังงานที่ใช้
Investment	หน้าที่คือ ค่าต้นทุนที่เสียไป
Lamps	หน้าที่คือ ค่าดวงโคม
Maintenance	หน้าที่คือ ค่าบำรุงรักษา
Total	หน้าที่คือ รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด
Project Luminair	หน้าที่คือ แสดงชื่อดวงโคมที่ใช้ในโครงการ
Nr	หน้าที่คือ จำนวนดวงโคม
Luminair Price	หน้าที่คือ ราคาดวงโคม
Lamp Price	หน้าที่คือ ราคาหลอด
Installtion Price	หน้าที่คือ ค่าติดตั้ง
Maintenance Price	หน้าที่คือ ค่าบำรุงรักษา
Relamping Period Yr	หน้าที่คือ ระยะเวลาในการเปลี่ยนหลอด

1.3.16 ใคอะล๊อค Environment Options

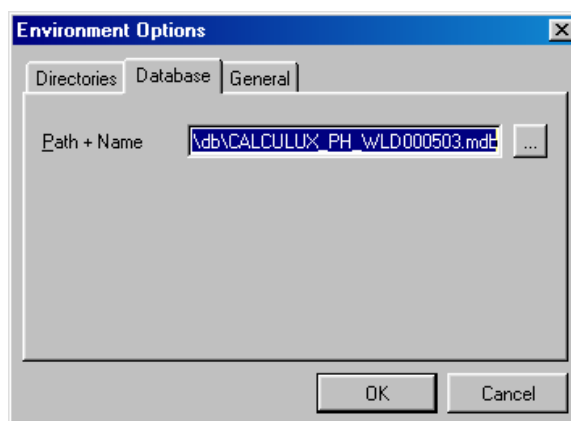
1.3.16.1 ใคอะล๊อค Environment Options (Directories)



รูปที่ 1.77 ใคอะล๊อค Environment Options (Directories)

Project	หน้าที่คือ ตำแหน่งที่เก็บไฟล์โครงการ
Phillum	หน้าที่คือ ตำแหน่งที่เก็บข้อมูล Phillum
Vignette	หน้าที่คือ ตำแหน่งที่เก็บ Vignette

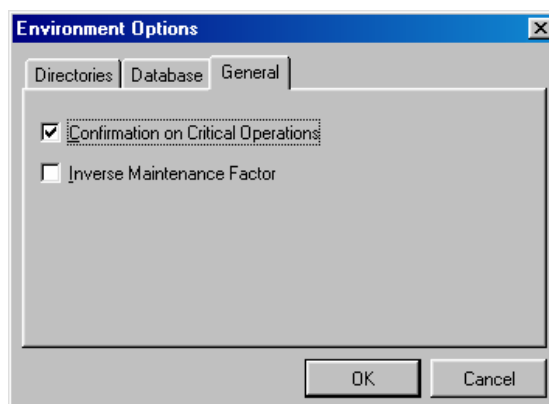
1.3.16.2 ใ้ดอะล๊อค Environment Options (Database)



รูปที่ 1.78 ใ้ดอะล๊อค Environment Options (Database)

Path + Name	หน้าที่คือ บอกตำแหน่งและชื่อของฐานข้อมูลวงโคม
-------------	-----------------------------------------------

1.3.16.3 ใ้ดอะล๊อค Environment Options (General)



รูปที่ 1.79 ใ้ดอะล๊อค Environment Options (Database)

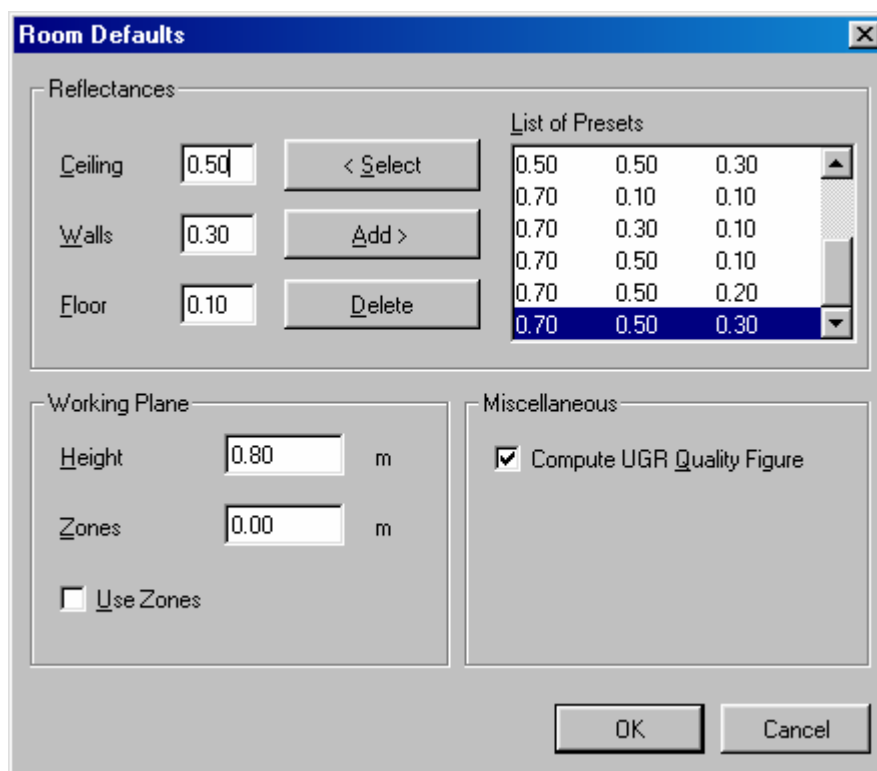
Confirmation on Critical Operations

หน้าที่คือ ยืนยันการคำนวณที่อาจเกิดความผิดพลาด

Inverse Maintenance Factor

หน้าที่คือ ให้ทำการแสดงใหม่ เมื่อมีค่าตัวประกอบการบำรุงรักษาใหม่

1.3.17 ใคอะลือค Room Defaults



รูปที่ 1.80 ใคอะลือค Room Defaults

Reflectances

หน้าที่คือ กำหนดอัตราการส่องสะท้อนของห้อง

Working Plane

หน้าที่คือ กำหนดพื้นที่ใช้งาน

List Of Presents

หน้าที่คือ ค่าที่กำหนดให้

Miscellaneous

Compute UGR Quality Figure

หน้าที่คือ เลือกที่จะใช้ตัวแปรในการคำนวณ

1.3.18 ไอ้ดะลื้อค Application Field Defaults

1.3.18.1 ไอ้ดะลื้อค Application Field Defaults (General)

รูปที่ 1.81 ไอ้ดะลื้อค Application Field Defaults (General)

Name	หน้าทีคือ กำหนดชื่อสนาม
Width	หน้าทีคือ กำหนดความกว้าง
Length	หน้าทีคือ กำหนดความยาว
Grid Point Method	หน้าทีคือ กำหนดระบบของ Grid
Points Leading	หน้าทีคือ ใช้จุดเป็นหลัก
Spacing Leading	หน้าทีคือ ใช้ระยะห่างเป็นหลัก
No Rule	หน้าทีคือ ไม่มีรูปแบบ
Points Leading	หน้าทีคือ กำหนดจุดหลัก
On Boundary Width	หน้าทีคือ ให้อยู่กึ่งกลางของความกว้าง
On Boundary Length	หน้าทีคือ ให้อยู่กึ่งกลางของความยาว
# Points Width	หน้าทีคือ กำหนดจำนวนจุดต่อความกว้าง

# Points Length	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความยาว
Spacing Leading	หน้าที่คือ กำหนดระยะห่าง
Mid Point at Centre Width	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความกว้าง
Mid Point at Centre Length	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความยาว
Width Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านกว้าง
Length Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านยาว

1.3.18.2 ใต้อะล๊อค Application Field Defaults (Tennis)

The screenshot shows the 'Application Field Defaults' dialog box for 'Tennis'. The 'Name' field contains 'Tennis'. The 'Width' is set to 10.97 m and 'Length' is set to 23.77 m. Under 'Grid Point Method', 'Spacing Leading' is selected. In the 'Spacing Leading' section, 'Mid Point at Centre Width' and 'Mid Point at Centre Length' are checked, and 'Width Spacing' and 'Length Spacing' are both set to 2.00 m. There are also 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom.

รูปที่ 1.82 ใต้อะล๊อค Application Field Defaults (Tennis)

Name	หน้าที่คือ กำหนดชื่อสนาม
Width	หน้าที่คือ กำหนดความกว้าง
Length	หน้าที่คือ กำหนดความยาว
Grid Point Method	หน้าที่คือ กำหนดระบบของ Grid
Points Leading	หน้าที่คือ ใช้จุดเป็นหลัก

Spacing Leading	หน้าที่คือ ใช้ระยะห่างเป็นหลัก
No Rule	หน้าที่คือ ไม่มีรูปแบบ
Points Leading	หน้าที่คือ กำหนดจุดหลัก
On Boundary Width	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความกว้าง
On Boundary Length	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความยาว
# Points Width	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความกว้าง
# Points Length	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความยาว
Spacing Leading	หน้าที่คือ กำหนดระยะห่าง
Mid Point at Centre Width	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความกว้าง
Mid Point at Centre Length	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความยาว
Width Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านกว้าง
Length Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านยาว

1.3.18.3 ไอคอน Application Field Defaults (Basketball)

The screenshot shows the 'Application Field Defaults' dialog box for Basketball. The 'Name' field is 'Basketball'. The 'Width' is 15.00 m and the 'Length' is 28.00 m. Under 'Grid Point Method', 'Spacing Leading' is selected. The 'Points Leading' section has 'On Boundary Width' and 'On Boundary Length' unchecked, with '# Points Width' set to 8 and '# Points Length' set to 14. The 'Spacing Leading' section has 'Mid Point at Centre Width' and 'Mid Point at Centre Length' checked, with 'Width Spacing' and 'Length Spacing' both set to 2.00 m. OK and Cancel buttons are at the bottom.

รูปที่ 1.83 ไอคอน Application Field Defaults (Basketball)

Name	หน้าที่คือ กำหนดชื่อสนาม
Width	หน้าที่คือ กำหนดความกว้าง
Length	หน้าที่คือ กำหนดความยาว
Grid Point Method	หน้าที่คือ กำหนดระบบของ Grid
Points Leading	หน้าที่คือ ใช้จุดเป็นหลัก
Spacing Leading	หน้าที่คือ ใช้ระยะห่างเป็นหลัก
No Rule	หน้าที่คือ ไม่มีรูปแบบ
Points Leading	หน้าที่คือ กำหนดจุดหลัก
On Boundary Width	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความกว้าง
On Boundary Length	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความยาว
# Points Width	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความกว้าง
# Points Length	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความยาว
Spacing Leading	หน้าที่คือ กำหนดระยะห่าง
Mid Point at Centre Width	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความกว้าง
Mid Point at Centre Length	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความยาว
Width Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านกว้าง
Length Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านยาว

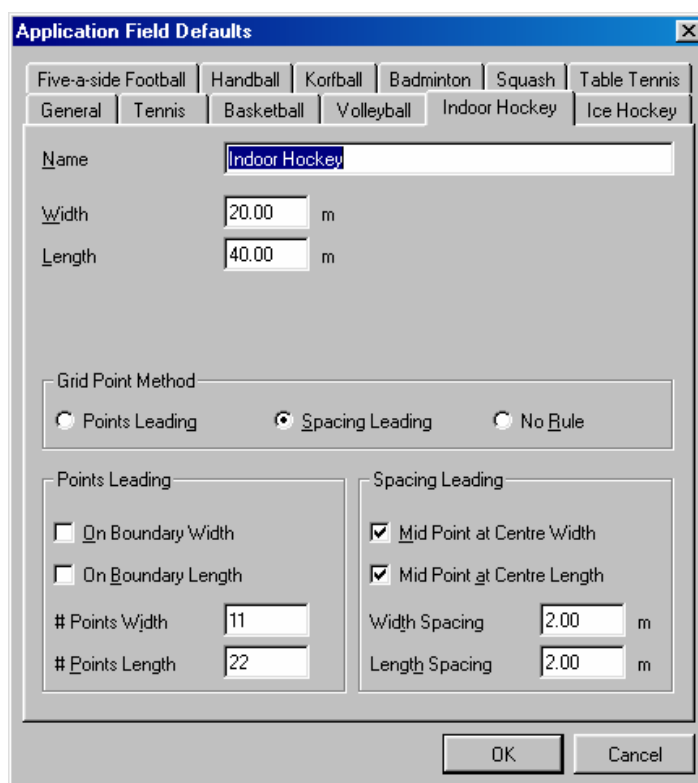
1.3.18.4 ไอคอน Application Field Defaults (Volleyball)

รูปที่ 1.84 ไอคอน Application Field Defaults (Volleyball)

Name	หน้าที่คือ กำหนดชื่อสนาม
Width	หน้าที่คือ กำหนดความกว้าง
Length	หน้าที่คือ กำหนดความยาว
Grid Point Method	หน้าที่คือ กำหนดระบบของ Grid
Points Leading	หน้าที่คือ ใช้จุดเป็นหลัก
Spacing Leading	หน้าที่คือ ใช้ระยะห่างเป็นหลัก
No Rule	หน้าที่คือ ไม่มีรูปแบบ
Points Leading	หน้าที่คือ กำหนดจุดหลัก
On Boundary Width	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความกว้าง
On Boundary Length	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความยาว
# Points Width	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความกว้าง
# Points Length	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความยาว

Spacing Leading	หน้าที่คือ กำหนดระยะห่าง
Mid Point at Centre Width	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความกว้าง
Mid Point at Centre Length	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความยาว
Width Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านกว้าง
Length Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านยาว

1.3.18.5 ไดอะล็อก Application Field Defaults (Indoor Hockey)



รูปที่ 1.85 ไดอะล็อก Application Field Defaults (Indoor Hockey)

Name	หน้าที่คือ กำหนดชื่อสนาม
Width	หน้าที่คือ กำหนดความกว้าง
Length	หน้าที่คือ กำหนดความยาว
Grid Point Method	หน้าที่คือ กำหนดระบบของ Grid
Points Leading	หน้าที่คือ ใช้จุดเป็นหลัก
Spacing Leading	หน้าที่คือ ใช้ระยะห่างเป็นหลัก

No Rule	หน้าที่คือ ไม่มีรูปแบบ
Points Leading	หน้าที่คือ กำหนดจุดหลัก
On Boundary Width	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความกว้าง
On Boundary Length	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความยาว
# Points Width	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความกว้าง
# Points Length	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความยาว
Spacing Leading	หน้าที่คือ กำหนดระยะห่าง
Mid Point at Centre Width	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความกว้าง
Mid Point at Centre Length	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความยาว
Width Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านกว้าง
Length Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านยาว

1.3.18.6 ไอคอน Application Field Defaults (Ice Hockey)

The screenshot shows the 'Application Field Defaults' dialog box for Ice Hockey. The 'Name' field is 'Ice Hockey'. The 'Width' is 30.00 m and the 'Length' is 60.00 m. Under 'Grid Point Method', 'Spacing Leading' is selected. The 'Points Leading' section has 'On Boundary Width' and 'On Boundary Length' unchecked, with '# Points Width' set to 6 and '# Points Length' set to 12. The 'Spacing Leading' section has 'Mid Point at Centre Width' and 'Mid Point at Centre Length' checked, with 'Width Spacing' and 'Length Spacing' both set to 5.00 m. OK and Cancel buttons are at the bottom.

รูปที่ 1.86 ไอคอน Application Field Defaults (Ice Hockey)

Name	หน้าที่คือ กำหนดชื่อสนาม
Width	หน้าที่คือ กำหนดความกว้าง
Length	หน้าที่คือ กำหนดความยาว
Grid Point Method	หน้าที่คือ กำหนดระบบของ Grid
Points Leading	หน้าที่คือ ใช้จุดเป็นหลัก
Spacing Leading	หน้าที่คือ ใช้ระยะห่างเป็นหลัก
No Rule	หน้าที่คือ ไม่มีรูปแบบ
Points Leading	หน้าที่คือ กำหนดจุดหลัก
On Boundary Width	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความกว้าง
On Boundary Length	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความยาว
# Points Width	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความกว้าง
# Points Length	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความยาว
Spacing Leading	หน้าที่คือ กำหนดระยะห่าง
Mid Point at Centre Width	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความกว้าง
Mid Point at Centre Length	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความยาว
Width Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านกว้าง
Length Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านยาว

1.3.18.7 ไอคอน Application Field Defaults (Five-a-side Football)

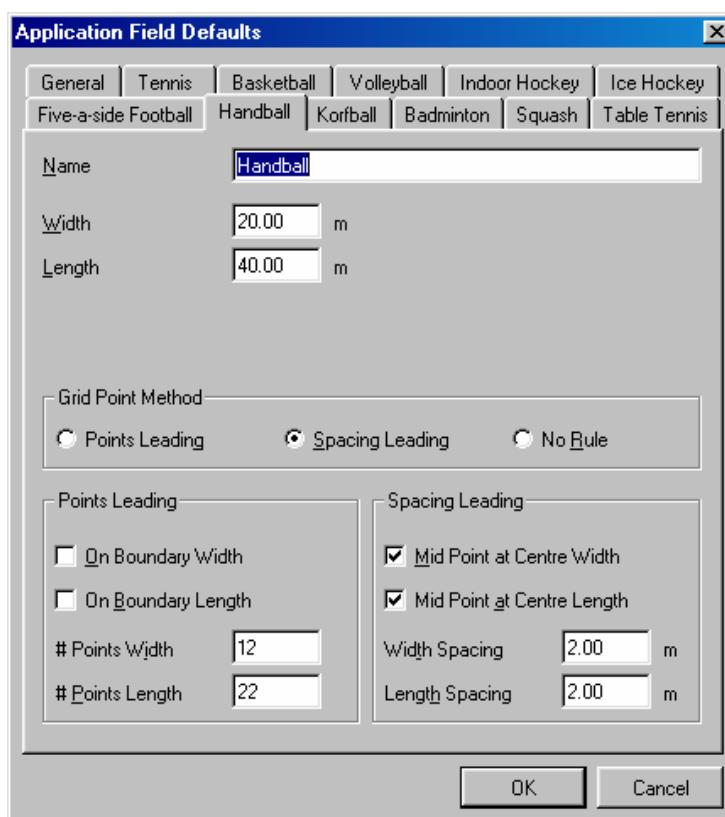
The screenshot shows the 'Application Field Defaults' dialog box for 'Five-a-side Football'. The 'Name' field is 'Five-a-side Football'. The 'Width' is 28.00 m and the 'Length' is 36.00 m. Under 'Grid Point Method', 'Spacing Leading' is selected. The 'Points Leading' section has 'On Boundary Width' and 'On Boundary Length' unchecked, with '# Points Width' set to 14 and '# Points Length' set to 18. The 'Spacing Leading' section has 'Mid Point at Centre Width' and 'Mid Point at Centre Length' checked, with 'Width Spacing' and 'Length Spacing' both set to 2.00 m. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

รูปที่ 1.87 ไอคอน Application Field Defaults (Five-a-side Football)

Name	หน้าที่คือ กำหนดชื่อสนาม
Width	หน้าที่คือ กำหนดความกว้าง
Length	หน้าที่คือ กำหนดความยาว
Grid Point Method	หน้าที่คือ กำหนดระบบของ Grid
Points Leading	หน้าที่คือ ใช้จุดเป็นหลัก
Spacing Leading	หน้าที่คือ ใช้ระยะห่างเป็นหลัก
No Rule	หน้าที่คือ ไม่มีรูปแบบ
Points Leading	หน้าที่คือ กำหนดจุดหลัก
On Boundary Width	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความกว้าง
On Boundary Length	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความยาว
# Points Width	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความกว้าง
# Points Length	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความยาว

Spacing Leading	หน้าที่คือ กำหนดระยะห่าง
Mid Point at Centre Width	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความกว้าง
Mid Point at Centre Length	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความยาว
Width Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านกว้าง
Length Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านยาว

1.3.18.8 ใต้อะล๊อค Application Field Defaults (Handball)



รูปที่ 1.88 ใต้อะล๊อค Application Field Defaults (Handball)

Name	หน้าที่คือ กำหนดชื่อสนาม
Width	หน้าที่คือ กำหนดความกว้าง
Length	หน้าที่คือ กำหนดความยาว
Grid Point Method	หน้าที่คือ กำหนดระบบของ Grid
Points Leading	หน้าที่คือ ใช้จุดเป็นหลัก

Spacing Leading	หน้าที่คือ ใช้ระยะห่างเป็นหลัก
No Rule	หน้าที่คือ ไม่มีรูปแบบ
Points Leading	หน้าที่คือ กำหนดจุดหลัก
On Boundary Width	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความกว้าง
On Boundary Length	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความยาว
# Points Width	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความกว้าง
# Points Length	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความยาว
Spacing Leading	หน้าที่คือ กำหนดระยะห่าง
Mid Point at Centre Width	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความกว้าง
Mid Point at Centre Length	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความยาว
Width Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านกว้าง
Length Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านยาว

1.3.18.9 ไอคอน Application Field Defaults (Korfball)

The screenshot shows the 'Application Field Defaults' dialog box for 'Korfball'. The 'Name' field contains 'Korfball'. The 'Width' is set to 20.00 m and the 'Length' is set to 40.00 m. The 'Grid Point Method' section has three radio buttons: 'Points Leading' (unselected), 'Spacing Leading' (selected), and 'No Rule' (unselected). The 'Points Leading' section has two checkboxes: 'On Boundary Width' (unchecked) and 'On Boundary Length' (unchecked). Below these are two input fields: '# Points Width' with the value 12 and '# Points Length' with the value 22. The 'Spacing Leading' section has two checkboxes: 'Mid Point at Centre Width' (checked) and 'Mid Point at Centre Length' (checked). Below these are two input fields: 'Width Spacing' with the value 2.00 m and 'Length Spacing' with the value 2.00 m. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

รูปที่ 1.89 ไอคอน Application Field Defaults (Korfball)

Name	หน้าที่คือ กำหนดชื่อสนาม
Width	หน้าที่คือ กำหนดความกว้าง
Length	หน้าที่คือ กำหนดความยาว
Grid Point Method	หน้าที่คือ กำหนดระบบของ Grid
Points Leading	หน้าที่คือ ใช้จุดเป็นหลัก
Spacing Leading	หน้าที่คือ ใช้ระยะห่างเป็นหลัก
No Rule	หน้าที่คือ ไม่มีรูปแบบ
Points Leading	หน้าที่คือ กำหนดจุดหลัก
On Boundary Width	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความกว้าง
On Boundary Length	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความยาว
# Points Width	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความกว้าง
# Points Length	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความยาว
Spacing Leading	หน้าที่คือ กำหนดระยะห่าง
Mid Point at Centre Width	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความกว้าง
Mid Point at Centre Length	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความยาว
Width Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านกว้าง
Length Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านยาว

1.3.18.10 ไอคอน Application Field Defaults (Badminton)

รูปที่ 1.90 ไอคอน Application Field Defaults (Badminton)

Name	หน้าที่คือ กำหนดชื่อสนาม
Width	หน้าที่คือ กำหนดความกว้าง
Length	หน้าที่คือ กำหนดความยาว
Grid Point Method	หน้าที่คือ กำหนดระบบของ Grid
Points Leading	หน้าที่คือ ใช้จุดเป็นหลัก
Spacing Leading	หน้าที่คือ ใช้ระยะห่างเป็นหลัก
No Rule	หน้าที่คือ ไม่มีรูปแบบ
Points Leading	หน้าที่คือ กำหนดจุดหลัก
On Boundary Width	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความกว้าง
On Boundary Length	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความยาว
# Points Width	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความกว้าง
# Points Length	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความยาว

Spacing Leading	หน้าที่คือ กำหนดระยะห่าง
Mid Point at Centre Width	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความกว้าง
Mid Point at Centre Length	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความยาว
Width Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านกว้าง
Length Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านยาว

1.3.18.11 ไดอะล็อก Application Field Defaults (Squash)

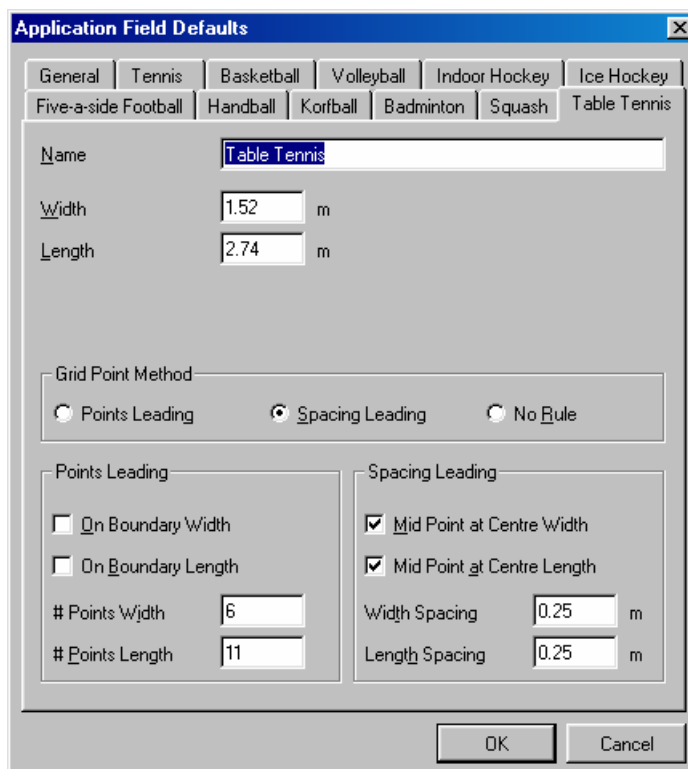
The screenshot shows the 'Application Field Defaults' dialog box for 'Squash'. The 'Name' field is set to 'Squash'. The 'Width' is 6.40 m and the 'Length' is 9.75 m. Under 'Grid Point Method', 'Spacing Leading' is selected. In the 'Spacing Leading' section, 'Mid Point at Centre Width' and 'Mid Point at Centre Length' are checked, with 'Width Spacing' set to 1.00 m and 'Length Spacing' set to 1.00 m. In the 'Points Leading' section, 'On Boundary Width' and 'On Boundary Length' are unchecked, with '# Points Width' set to 6 and '# Points Length' set to 10. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

รูปที่ 1.91 ไดอะล็อก Application Field Defaults (Squash)

Name	หน้าที่คือ กำหนดชื่อสนาม
Width	หน้าที่คือ กำหนดความกว้าง
Length	หน้าที่คือ กำหนดความยาว
Grid Point Method	หน้าที่คือ กำหนดระบบของ Grid
Points Leading	หน้าที่คือ ใช้จุดเป็นหลัก

Spacing Leading	หน้าที่คือ ใช้ระยะห่างเป็นหลัก
No Rule	หน้าที่คือ ไม่มีรูปแบบ
Points Leading	หน้าที่คือ กำหนดจุดหลัก
On Boundary Width	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความกว้าง
On Boundary Length	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความยาว
# Points Width	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความกว้าง
# Points Length	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความยาว
Spacing Leading	หน้าที่คือ กำหนดระยะห่าง
Mid Point at Centre Width	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความกว้าง
Mid Point at Centre Length	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความยาว
Width Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านกว้าง
Length Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านยาว

1.3.18.12 ไอคอน Application Field Defaults (Table Tennis)

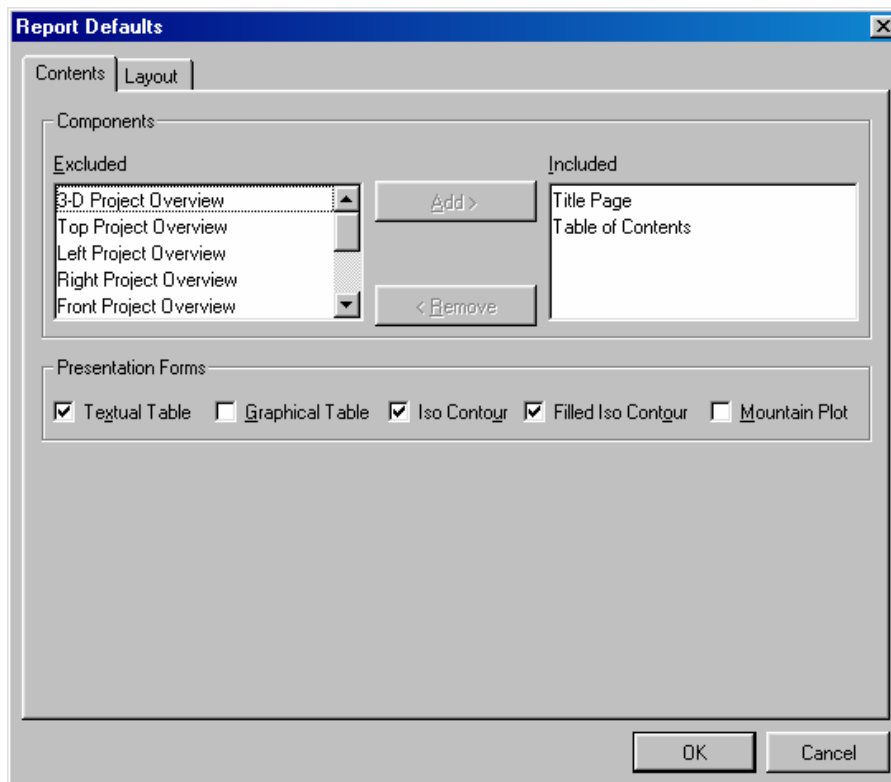


รูปที่ 1.92 ไอคอน Application Field Defaults (Table Tennis)

Name	หน้าที่คือ กำหนดชื่อสนาม
Width	หน้าที่คือ กำหนดความกว้าง
Length	หน้าที่คือ กำหนดความยาว
Grid Point Method	หน้าที่คือ กำหนดระบบของ Grid
Points Leading	หน้าที่คือ ใช้จุดเป็นหลัก
Spacing Leading	หน้าที่คือ ใช้ระยะห่างเป็นหลัก
No Rule	หน้าที่คือ ไม่มีรูปแบบ
Points Leading	หน้าที่คือ กำหนดจุดหลัก
On Boundary Width	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความกว้าง
On Boundary Length	หน้าที่คือ ให้อยู่กึ่งกลางของความยาว
# Points Width	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความกว้าง
# Points Length	หน้าที่คือ กำหนดจำนวนจุดต่อความยาว
Spacing Leading	หน้าที่คือ กำหนดระยะห่าง
Mid Point at Centre Width	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความกว้าง
Mid Point at Centre Length	หน้าที่คือ จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความยาว
Width Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านกว้าง
Length Spacing	หน้าที่คือ ระยะห่างทางด้านยาว

1.3.19 ไอ้ดะลื้อด Report Defaults

1.3.19.1 ไอ้ดะลื้อด Report Defaults (Contents)

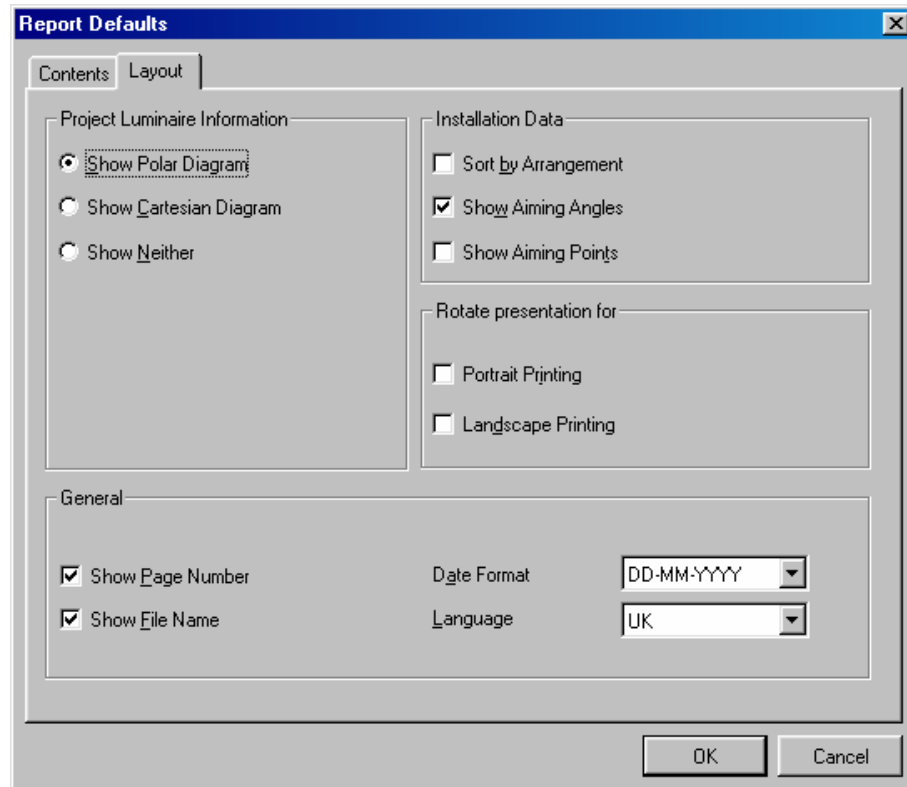


รูปที่ 1.93 ไอ้ดะลื้อด Report Defaults (Contents)

Components

Excluded	หน้าทีคือ ชนิดของรายงานที่มีให้เลือก
Included	หน้าทีคือ ชนิดของรายงานทีเลือกใช้กับโครงการน
Add	หน้าทีคือ เพิ่มชนิดของรายงานทีใช้กับโครงการน
Remove	หน้าทีคือ ลดชนิดของรายงานทีใช้กับโครงการน
Presentation Forms	หน้าทีคือ เลือกชนิดในการแสดงผล

1.3.19.2 ใดอะล๊อค Report Defaults (Layout)



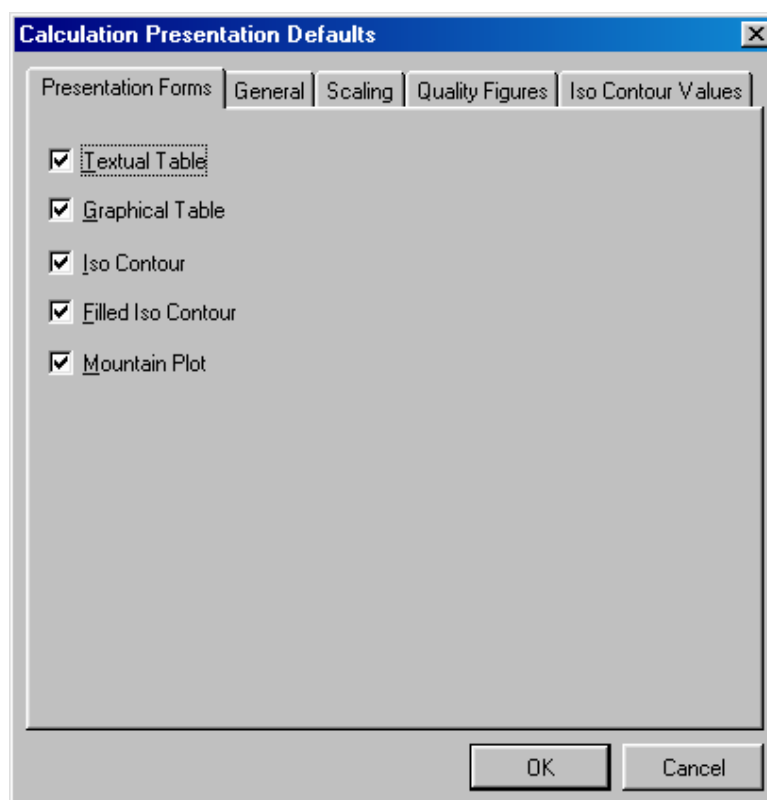
รูปที่ 1.94 ใดอะล๊อค Report Defaults (Layout)

Project Luminaire Information	หน้าที่คือ	เลือกรูปแบบในการแสดงข้อมูลของดวงโคม
Show Polar Diagram	หน้าที่คือ	เลือกการแสดงผลแบบ Polar Diagram
Show Cartesian Diagram	หน้าที่คือ	เลือกการแสดงผลแบบ Cartesian Diagram
Show Neither	หน้าที่คือ	เลือกแสดงนอกเหนือจากนั้น
Installation Data	หน้าที่คือ	เลือกลักษณะการติดตั้งข้อมูล
Sort By Arrangement	หน้าที่คือ	เลือกให้จัดเรียงโดย ลักษณะการวางตำแหน่ง
Show Aiming Angles	หน้าที่คือ	เลือกให้จัดเรียงโดย ลักษณะการมุมการพุ่ง ของแสง
Show Aiming Points	หน้าที่คือ	เลือกให้จัดเรียงโดย ลักษณะตำแหน่งของการ พุ่งของแสง
Rotate Presentation For	หน้าที่คือ	เลือกให้มีการหมุนการแสดงผลโครงการงาน

Portrait Printing	หน้าที่คือ หมุนแสดงโครงการงานถ้าเป็นการพิมพ์ Portrait
Landscape Printing	หน้าที่คือ หมุนแสดงโครงการงานถ้าเป็นการพิมพ์ Landscape
Show Page Number	หน้าที่คือ เลือกให้แสดงเลขหน้า
Show File Name	หน้าที่คือ เลือกให้แสดงชื่อ ไฟล์
Date Format	หน้าที่คือ รูปแบบของวันที่
Language	หน้าที่คือ เลือกภาษา

1.3.20 ไอคอน Calculation Presentation Defaults

1.3.20.1 ไอคอน Calculation Presentation Defaults (Presentation Forms)

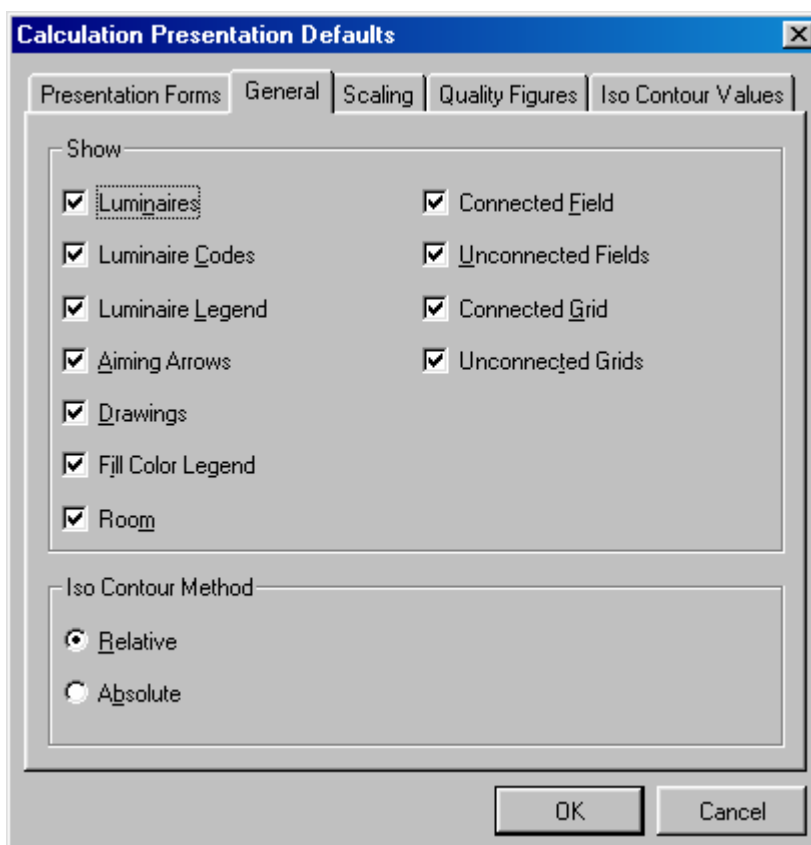


รูปที่ 1.95 ไอคอน Calculation Presentation Defaults (Presentation Forms)

Textual Table	หน้าที่คือ แสดงในรูปแบบของตารางตัวหนังสือ
Graphical Table	หน้าที่คือ แสดงในรูปแบบของตารางกราฟิก

Iso Contour	หน้าที่คือ แสดง Iso Contour
Filled Iso Contour	หน้าที่คือ แสดง Filled Iso Contour
Mountain Plot	หน้าที่คือ แสดง Mountain Plot

1.3.20.2 ใคอะล๊อค Calculation Presentation Defaults (General)

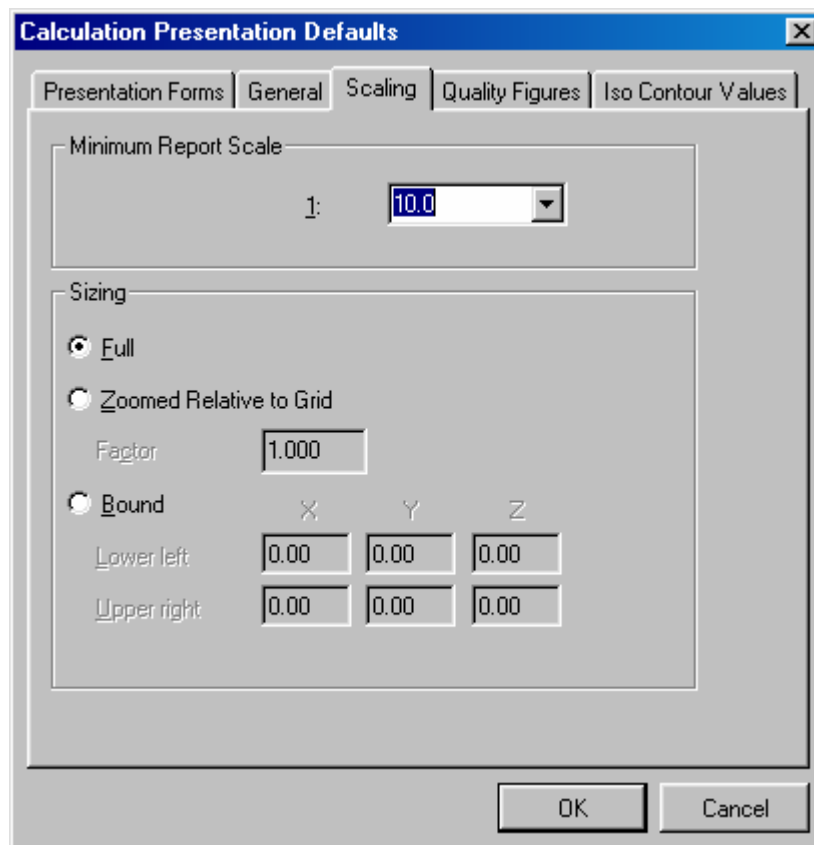


รูปที่ 1.96 ใคอะล๊อค Calculation Presentation Defaults (General)

Luminaires	หน้าที่คือ แสดงดวงโคม
Luminaires Codes	หน้าที่คือ แสดงรหัสดวงโคม
Luminaires Legend	หน้าที่คือ แสดงคำอธิบายของดวงโคม
Aiming Arrows	หน้าที่คือ แสดงลูกศรทิศทางของแสง
Drawings	หน้าที่คือ แสดงภาพวาด
Fill Color Legend	หน้าที่คือ แสดง สี ของแต่ละรายละเอียด
Room	หน้าที่คือ แสดงห้องที่ออกแบบ

Connected Field	หน้าที่คือ แสดงสนามที่เลือกให้เชื่อมโยง
Unconnected Fields	หน้าที่คือ แสดงสนามที่ไม่ได้เลือกให้เชื่อมโยง
Connected Grid	หน้าที่คือ แสดง Grid ที่เลือกให้เชื่อมโยง
Unconnected Grids	หน้าที่คือ แสดง Grid ที่ไม่ได้เลือกให้เชื่อมโยง
Iso Contour Method	หน้าที่คือ วิธีการแสดงเส้นระดับ
Relative	หน้าที่คือ แสดงแบบความสัมพันธ์
Absolute	หน้าที่คือ แสดงแบบค่าสมบูรณ์

1.3.20.3 ไดอะล็อก Calculation Presentation Defaults (Scaling)

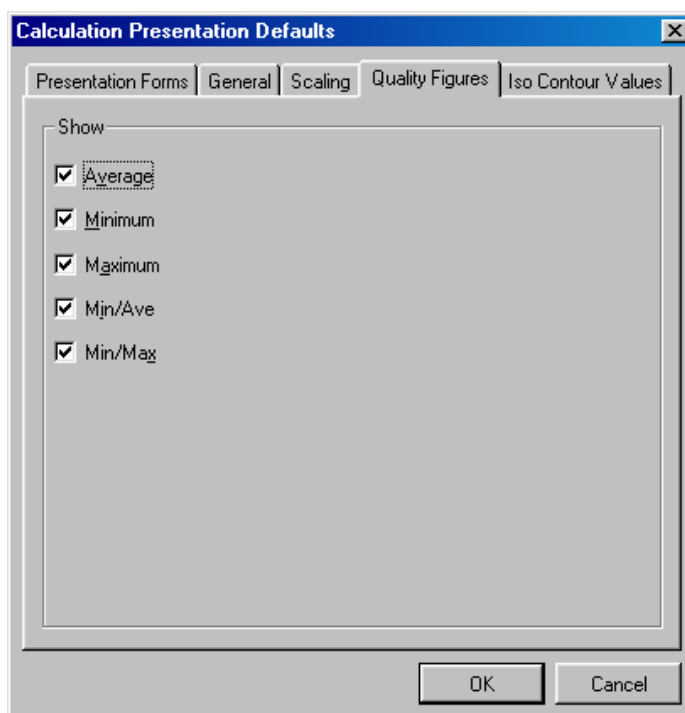


รูปที่ 1.97 ไดอะล็อก Calculation Presentation Defaults (Scaling)

Minimum Report Scale	หน้าที่คือ อัตราส่วนต่ำสุดในการแสดงรายงาน
Sizing	หน้าที่คือ ขนาด
Full	หน้าที่คือ เต็มอัตราส่วน

Zoomed Relative to Grid	หน้าที่คือ ขยายตามความสัมพันธ์ของ Grid
Factor	หน้าที่คือ อัตราส่วนการขยาย
Bound	หน้าที่คือ ขยายตามการกำหนดระยะ

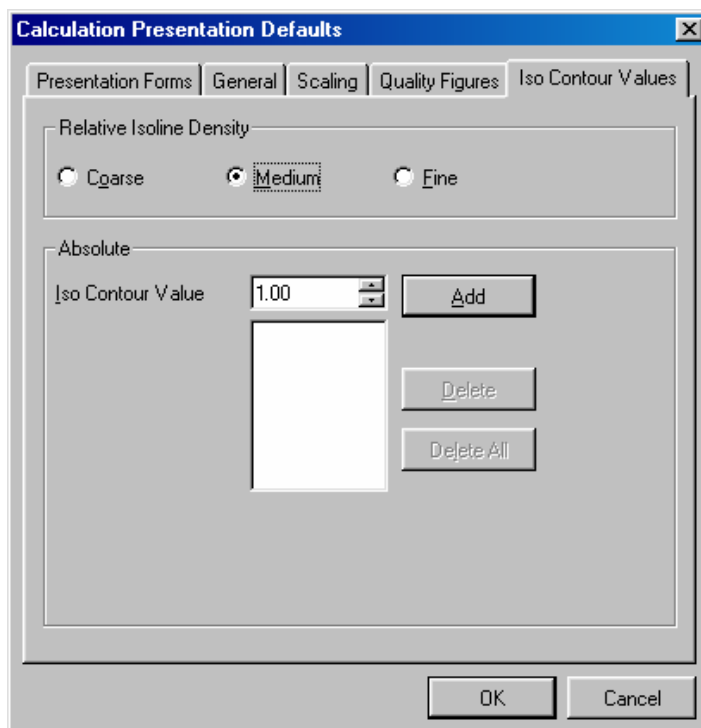
1.3.20.4 ไอคอน Calculation Presentation Defaults (Quality Figures)



รูปที่ 1.98 ไอคอน Calculation Presentation Defaults (Quality Figures)

Average	หน้าที่คือ แสดงค่าเฉลี่ย
Minimum	หน้าที่คือ แสดงค่าต่ำสุด
Maximum	หน้าที่คือ แสดงค่าสูงสุด
Min/Ave	หน้าที่คือ แสดงค่าต่ำสุดต่อค่าเฉลี่ย
Min/Max	หน้าที่คือ แสดงค่าสูงสุดต่อค่าสูงสุด

1.3.20.5 ไอคอน Calculation Presentation Defaults (Iso Contour Values)



รูปที่ 1.99 ไอคอน Calculation Presentation Defaults (Iso Contour Values)

Relative Isoline Density	หน้าที่คือ รูปแบบความสัมพัทธ์ของเส้นความหนาแน่นของเส้น Iso
Coarse	หน้าที่คือ แสดงแบบหยาบ
Medium	หน้าที่คือ แสดงปานกลาง
Fine	หน้าที่คือ แสดงแบบละเอียด
Asolute	หน้าที่คือ ค่าสัมบูรณ์
Iso Contour Value	หน้าที่คือ ค่า Iso Contour

1.3.21 ไอ้ดะลื้อค Miscellaneous Defaults

1.3.21.1 ไอ้ดะลื้อค Miscellaneous Defaults (Designer)

รูปที่ 1.100 ไอ้ดะลื้อค Miscellaneous Defaults (Designer)

Name	หน้าทีคือ ชื่อผู้ออกแบบ
Company	หน้าทีคือ รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัท
Name	หน้าทีคือ ชื่อบริษัท
Address	หน้าทีคือ ที่อยู่
Email	หน้าทีคือ อีเมล
Telephone	หน้าทีคือ เบอร์โทรศัพท์
Fax	หน้าทีคือ เบอร์แฟกซ์
Telex	หน้าทีคือ ที่อยู่ Telex

1.3.21.2 ใ้ดอะลื้อค Miscellaneous Defaults (Finance)

The image shows a software dialog box titled "Miscellaneous Defaults" with a close button (X) in the top right corner. It has two tabs: "Designer" and "Finance". The "Finance" tab is selected. The dialog contains the following fields:

- kWh Price:** A text box containing the value "0.00".
- Amortization Period:** A text box containing "1.0" followed by the unit "yr".
- Interest Rate:** A text box containing "0.0" followed by the unit "%".
- Currency:** An empty text box.
- Burning hrs/yr:** A text box containing the value "0".

At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".

รูปที่ 1.101 ใ้ดอะลื้อค Miscellaneous Defaults (Finance)

kWh Price	หน้าทีคือ ราคาไฟฟ้าต่อนูนิต
Amortization Period	หน้าทีคือ ระยะเวลาการชำระเงิน
Interest Rate	หน้าทีคือ ค่าดอกเบี้ย
Currency	หน้าทีคือ ค่ากระแสไฟฟ้า
Burning hrs/yr	หน้าทีคือ ค่าการใช้งาน ชั่วโมงต่อปี