3.3 ใดอะล๊อกเมนูย่อย

3.3.1 ไดอะล๊อก Project Info

3.3.1.1 ใดอะล๊อก Project Info (Project)

Project Info		×
Project Cus	stomer Company	
<u>N</u> ame <u>S</u> ubname		
<u>C</u> ode		
Date	07-02-2002	<u>U</u> pdate
<u>R</u> emarks		× V V
<u>D</u> esigner		
	OK	Cancel

รูปที่ 3.12 ใดอะล๊อก Project Info (Project)

Name	หน้าที่คือ	ชื่อชิ้นงาน
Subname	หน้าที่คือ	ชื่อย่อยของชิ้นงาน
Code	หน้าที่คือ	รหัสชิ้นงาน
Date	หน้าที่คือ	วันที่
Remark	หน้าที่คือ	ข้อสังเกตุ
Designer	หน้าที่คือ	ผู้ออกแบบ

3.3.1.2 ใดอะล๊อก Project Info (Customer)

Project Info			×
Project Customer	Company		
<u>N</u> ame			
Lode			
hepresentative	1		
		ОК	Cancel

รูปที่ 3.13 ใดอะล๊อก Project Info (Customer)

Name	หน้าที่คือ	ชื่อลูกค้า
Code	หน้าที่คือ	รหัสลูกค้า
Representative	หน้าที่คือ	ชื่อตัวแทน

3.3.1.3 ใดอะล๊อก Project Info (Company)

Project Info	×
Project Customer	Company
<u>N</u> ame Address	
-	
<u>E</u> mail	
Tele <u>p</u> hone	Browse
<u>F</u> ax	
<u>T</u> elex	
	OK Cancel

รูปที่ 3.14 ใดอะล๊อก Project Info (Company)

Name	หน้าที่คือ	ชื่อบริษัท
Address	หน้าที่คือ	ที่อยู่บริษัท
Email	หน้าที่คือ	จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
Telephone	หน้าที่คือ	เบอร์ โทรศัพท์
Fax	หน้าที่คือ	เบอร์แฟกส์
Telex	หน้าที่คือ	รหัสไปรษณีย์

3.3.2 ใดอะล๊อก ใดอะล๊อก Project Option

3.3.2.1 ใดอะล๊อก ใดอะล๊อก Project Option (General)

Project Options	X
General 2D View 3D View 2D Scaling 3D Scali	ing
General 2D View 3D View 2D Scaling 3D Scaling Calculations Image: Solid scale scal	ng
OK	Cancel

รูปที่ 3.15 ใดอะล๊อก Project Option (General)

Save sults	หน้าที่คือ บันทึกผลที่ได้จากการคำนวณ	
Luminare splitup	หน้าที่คือ ชคเชยความผิดพลาดของแสงจากการคำนวณ	
	ซึ่งเกิดจากช่องว่างขนาดของควงโคมให้ดู	
	เหมือนจุดเล็กๆเหมือนๆกัน	
Project Mantenance Factor	หน้าที่คือ กำหนดตัวประกอบการทำความสะอาด (MF)	

3.3.2.2 ใดอะล๊อก Project Option (2D View)

Project Options		×
General 2D View 3D View 2	2D Scaling 3D Sca	ling
Show		
Luminaires	🔽 <u>G</u> rids	
✓ Luminaire Code	🔽 <u>F</u> ields	
✓ Luminaire Legend	☑ Drawings	
Aiming Arrows		
Deservers		
	Πκ	Cancel
		Cancer

รูปที่ 3.16 Project Option (2D View)

Luminair	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดงควงโคม
Luminair Code	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดงรหัสดวงโคม
Luminair Legend	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดงรายการดวงโคมที่ใช้ในโครง
		งานปัจจุบัน
Aiming Arrow	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดงลูกศรพุ่งไปยังตำแหน่งจุด
		หมาย
Observers	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดงจุดอ้างอิง
Obstacles	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดงสิ่งกีดขวาง
Grid	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดง Grid
Fields	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดง ถนน
Drawing	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดงภาพวาด

3.3.2.3 ใดอะล๊อก Project Option (3D View)



รูปที่ 3.17 ใดอะล๊อค Project Option (3D View)

Luminair	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดงควงโคม
Luminair Code	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดงรหัสดวงโคม
Luminair Legend	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดงรายการดวงโคมที่ใช้ในโครง
		งานปัจจุบัน
Aiming Arrow	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดงลูกศรพุ่งไปยังตำแหน่งจุด
		หมาย
Observers	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดงจุดอ้างอิง
Obstacles	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดงสิ่งกีดขวาง
Grid	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดง Grid
Fields	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดง ถนน
Drawing	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดงภาพวาด

3.3.2.4 ใดอะล๊อก Project Option (2D Scaling)

Project Options				X
General 2D View	3D View	2D Scalin	g 3D Sca	ling
- Minimum Report 9	icale			
	<u>1</u> :	25.0	•	1
- Sizing				
C <u>E</u> ull				
© <u>Z</u> oomed				
Factor	1.000			
• <u>B</u> ound	×	Y	z	
Lower left	-0.38	-1.50	-0.45	
Upper right	7.88	31.50	9.45	
			OK	Cancel

รูปที่ 3.18 Project Option (2D Scaling)

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

Minimum Report	Scale			
	<u>1</u> :	25.0	<u>-</u>	
Sizing				
C <u>F</u> ull				
C <u>Z</u> oomed				
Fagtor	1.000			
Bound	×	Y	z	
Lower left	1.00	2.00	0.00	
Upper right	4.00	4.00	0.00	



รูปที่ 1.19 Project Option (2D Scaling) – Bound Lower Left 0,0,0 Uper Right 0,0,0

3.3.2.5 ใดอะล๊อค Project Option (3D Scaling)

Project Options				×
General 2D View	3D View	2D Scaling	3D Scalir	ng
_ Sizing				
C <u>E</u> ull				
© <u>Z</u> oomed				
Fagtor	1.000			
• Bound	×	Y	z	
Lower left	-0.38	-1.50	-0.45	
Upper right	7.88	31.50	9.45	
			OK .	Cancel

รูปที่ 3.20 Project Option (3D Scaling)

Full

Bound

หน้าที่คือ ใช้อัตราส่วนสูงสุด หน้าที่คือ กำหนดขนาดโดยใช้ตำแหน่ง มุมซ้ายล่างและ มุมขวาบน





รูปที่ 3.21 Project Option (3D Scaling) Bound

Project Options				×
General 2D View	3D View	2D Scaling	g 3D Scal	ing
Sizing				
C <u>F</u> ull				
C <u>Z</u> oomed				
Fagtor	1.000]		
• Bound	×	Y	z	
Lower left	-1.30	-2.50	-0.45	
Upper right	10.30	35.50	9.45	
			OK	Cancel



รูปที่ 3.22 Project Option (3D Scaling) Bound

3.3.3 ใดอะล๊อค Profile

3.3.3.1 ใดอะล๊อค Profile (Option)

Profile		X
Options Requirements		
Options Requirements Driving Bight-hand Side Left-hand Side Requirements Usage None Single Level Dual Level Cost Calculation 	Road Position Front Left ⊻ 0.00 m ⊻ 0.00 m	
	(JK Cancel

รูปที่ 3.23 Profile (Option)

Driving	หน้าที่คือ	ทຳการเลือกการขับรถ
Requirements Usage	หน้าที่คือ	กำหนดการออกแบบสิ่งที่ต้องการ
Road Position	หน้าที่คือ	กำหนดตำแหน่งของถนน
Cost Calculation	หน้าที่คือ	คำนวณต้นทุนการออกแบบ



รูปที่ 3.24 Profile (Option) - Road Position

3.3.3.2 ใดอะล๊อก Profile (Requirements)

Profile				×
Options Requirements	1			
	'			1
Name Ex	am			
Grid Method Gr	id Method1	Observer Method	Middle of Lanes	
	Compute			<u> </u>
Lave				
L min	1			
Limax	<u>×</u>			
L min/max				
L min/ave	<u> </u>			<u> </u>
UI worst				
Ulall	Z			
TI (%)	Z			
G				
Eh ave				
Eh min				
Eh max				
Eh min/max				
Eh min/ave				•
<u>O</u> pen <u>S</u> av	ve As			
			ОК	Cancel

รูปที่ 3.25 ใดอะล๊อค Profile (Requirements)

Name	หน้าที่คือ	กรอกชื่อการออกแบบ
Grid Method	หน้าที่คือ	เลือกกริดการออกแบบ
Observer Method	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดงจุดอ้างอิง
L ave	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดง L ave
L min	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดง L min
L max	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดง L max
L min/max	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดง L min/max
L min/ave	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดง L min/ave

UI worst	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดง UI worst
UI all	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดง UI all
TI (%)	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดง TI (%)
G	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดง G
Eh ave	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดง Eh ave
Eh min	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดง Eh min
Eh max	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดง Eh max
Eh min/max	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดง Eh min/max
Eh min/ave	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดง Eh min/ave

3.3.4 ใดอะล๊อค Schemes Editor

<< So Carriageway Single Carri Central Reserve Image: Contral Reserve Road Width Image: Contral Reserve Number of Lanes Reflection Table Reflection Table Asphalt Cli Q0 of Table Image: Contral Reserve Luminaire Type SOS203/15 Installation Single Side	sheme1 >> ageway • 1.00 7.50 2 E C2 • 0.070 00T FG P.5 1 • d Left
Carriageway Single Carri Central Reserve Road Width Number of Lanes Reflection Table Asphalt Cli Q0 of Table Luminaire Type SGS203/15 Installation Single Side	iageway • 1.00 7.50 2 E C2 • 0.070 00T FG P.5 1 •
Central Reserve Road Width Number of Lanes Reflection Table Q0 of Table Luminaire Type SQS203/15 Installation Single Side	1.00 7.50 2 E C2 0.070 00T FG P.5 1
Road Width Number of Lanes Reflection Table Q0 of Table Luminaire Type SOS203/15 Installation Single Side	7.50 2 C2 • 0.070 00 FG P.5 1 •
Number of Lanes Reflection Table Asphalt Cll Q0 of Table Image: Cll Cll Cll Cll Cll Cll Cll Cll Cll Cl	2 EC2 • 0.070 OT FG P.5 1 •
Reflection Table Asphalt Cll Q0 of Table	E C2 0.070 0T FG P.5 1
Q0 of Table Luminaire Type SGS203/15 Installation Single Side	0.070 0TFGP.5 1 🔻
Luminaire Type SGS203/15 Installation Single Side	OTFGP.5 1 👻
Installation Single Side	dloff 🚽
Height	u Leit
r loight	9.00
Spacing	30.00
Overhang	0.50
Tilt90	5.0
Lave	1.74
Lmin	0.94
Lmax	2.48
L min/ave	0.54
UI-1	0.80
UI-2	0.76
TI (%)	7.5
SR-left	0.52
SR-right	0.46

รูปที่ 3.26Schemes Editor

Carriageway

หน้าที่คือ กำหนดถนนที่ใช้ในการออกแบบ

Road Width	หน้าที่คือ	กำหนดความกว้างของถนน
Number Of Lanes	หน้าที่คือ	กำหนดจำนวนช่องวิ่งของถนน
Reflection Table	หน้าที่คือ	กำหนดอัตราการสะท้อนตามมาตรฐาน
Q0 of Table	หน้าที่คือ	การกำหนดคุณภาพของการสะท้อน
Luminaire Type	หน้าที่คือ	กำหนดโคมหลอดที่ใช้ในการออกแบบ
Installation	หน้าที่คือ	กำหนดการวางแนวหลอด
Height	หน้าที่คือ	กำหนดความสูงของเสา
Spacing	หน้าที่คือ	กำหนดระยะห่างของเสา
Overhang	หน้าที่คือ	กำหนดความยาวของการยื่นโคมออกมา
Tilt 90	หน้าที่คือ	กำหนดมุมของโคมหลอดที่ทำในแนวระดับ

3.3.5 ¹ดอะล๊อก Application Fields

Application Fields	×
Application Fields	
	<u>A</u> dd ▼
	<u>C</u> hange
	Du <u>p</u> licate
	Delete
Close	

รูปที่ 3.27 Application Fields

Add	หน้าที่คือ	ทำการเลือกถนนมาตรฐานให้กับโครงงาน
Change	หน้าที่คือ	เปลี่ยนคุณสมบัติต่างๆของถนน
Duplicate	หน้าที่คือ	ทำการเพิ่มถนนที่เลือกอีกหนึ่งถนน
Delete	หน้าที่คือ	ทำการลบถนนที่เลือก

3.3.5.1 ใดอะล๊อก Application Fields (Add)

Add Single Carriageway	×
Name Single Carriageway Width 7.50 m Length 40.00 m	
⊠ 0.00 m Botation 0.0 deg Y 0.00 m Z 0.00 m	
Number of Lanes 2	
OK Cancel	

รูปที่ 3.28 ใดอะล๊อค Application Fields (Add)

Name	หน้าที่คือ	กรอกชื่อถนน
Width	หน้าที่คือ	กรอกความกว้างของถนน
Length	หน้าที่คือ	กรอกความยาวของถนน
Centre Position (ตำแหน่งจุดศูนย์	กลาง)	
Х	หน้าที่คือ	กรอกตำแหน่งจุดศูนย์กลางในแนวแกน X
Y	หน้าที่คือ	กรอกตำแหน่งจุดศูนย์กลางในแนวแกน Y
Ζ	หน้าที่คือ	กรอกตำแหน่งจุดศูนย์กลางในแนวแกน Z
Rotation	หน้าที่คือ	กรอกตำแหน่งมุม
Number Of Lanes	หน้าที่คือ	กำหนดจำนวนช่องวิ่ง
Zoom in	หน้าที่คือ	ขยายภาพมุมมองของถนน
Zoom out	หน้าที่คือ	ย่อภาพมุมมองของถนน



รูปที่ 3.29 ใดอะล๊อก Application Fields (Add) - Centre Position



3.3.3.2 ใดอะล๊อก Application Fields (Change)



Name	หน้าที่คือ	กรอกชื่อถนน
Width	หน้าที่คือ	กรอกความกว้างของถนน
Length	หน้าที่คือ	กรอกความยาวของถนน
Centre Position (ตำแหน่งจุดศูนย์	กลาง)	
Х	หน้าที่คือ	กรอกตำแหน่งจุดศูนย์กลางในแนวแกน X
Y	หน้าที่คือ	กรอกตำแหน่งจุดศูนย์กลางในแนวแกน Y
Ζ	หน้าที่คือ	กรอกตำแหน่งจุดศูนย์กลางในแนวแกน Z
Rotation	หน้าที่คือ	กรอกตำแหน่งมุม
Number Of Lanes	หน้าที่คือ	กำหนดจำนวนช่องวิ่ง
Zoom in	หน้าที่คือ	ขยายภาพมุมมองของถนน
Zoom out	หน้าที่คือ	ย่อภาพมุมมองของถนน

3.3.6 ใดอะล๊อค Project Luminaires

Project Luminaires	×
Project Luminaires	
	<u>D</u> atabase <u>P</u> hillum
	<u>D</u> elete
	<u>R</u> eplace
	Detajis
Close	

รูปที่ 3.31 ใดอะล๊อค Project Luminaires

Add	หน้าที่คือ	เพิ่มควงโคมให้กับโครงงาน
Change	หน้าที่คือ	เปลี่ยนคุณสมบัติของควง โคมที่เลือก
Delete	หน้าที่คือ	ลบควงโคมที่เลือกออกจากโครงงาน
Replace	หน้าที่คือ	เพิ่มดวงโคมให้กับโครงงานทับกับดวงโคม
		เดิมที่เลือก
Detail	หน้าที่คือ	แสดงรายละเอียดของควงโคม

3.3.6.1 ใดอะล๊อก Project Luminaires (Add Database)

Select App	lication Area	×
<u>C</u> urrent Data	abase	
s\Calculux\	db\CALCULUX_PH_WLD000503.r	ndb
Brand:	PHILIPS	
Application	n Area	
Architectu Flood Ligh Indoor Lig Industrial L Residentia Special Lig Tunnel Lig	ral Lighting ting hting .ighting al Lighting ghting hting	
	<u>S</u> elect All <u>O</u> p	en
	Close	

รูปที่ 3.32 ใดอะล๊อก Project Luminaires (Add Database)

หน้าที่คือ	บอกชื่อฐานข้อมูลที่ใช้ปัจจุบัน
หน้าที่คือ	ชื่อบริษัท
หน้าที่คือ	ชื่อประเภทของควงโคม
หน้าที่คือ	เลือกควงโคมทุกประเภท
หน้าที่คือ	เปิดฐานข้อมูลดวงโคมที่เลือก
	หน้าที่คือ หน้าที่คือ หน้าที่คือ หน้าที่คือ หน้าที่คือ

Add Project Lum	inaires				×
Family <u>N</u> ame	203 Family	•	Family <u>C</u> ode	SGS203	•
Filter					
<u>H</u> ousing		Distributor		Nr. x <u>L</u> amp	
SGS203/150T		FG P.1 FG P.2 FG P.3 FG P.4 FG P.5 P.1 P.3	×	1 x SON-TF	150W
		<u>R</u> esel			
Lamp		Maintenance Fac	otors	Picture	
<u>B</u> allast		Luminaire <u>T</u> ype	_		
[Standard		1.00	_		
			_		
J Fhur		1.00			
16500.00					
- Selected Lumina	ire				
R <u>e</u> ference Nam	e				
SGS203/150T	FG P.5 1x SON-TR	P150W	•		
<u>D</u> etails		Add			Close

3.3.6.2 ใดอะล๊อก Project Luminaires (Add Project Luminair)

รูปที่ 3.33 ใดอะล๊อก Project Luminaires (Add Project Luminair)

Family Name	หน้าที่คือ	เลือกประเภทของควงโคม
Family Code	หน้าที่คือ	เลือกรหัสดวงโคม
Housing	หน้าที่คือ	เลือกชนิดของควงโคม
Distributor	หน้าที่คือ	เลือกรุ่นของควงโคม
	Family Name Family Code Housing Distributor	Family Nameหน้าที่คือFamily Codeหน้าที่คือHousingหน้าที่คือDistributorหน้าที่คือ

Nr x Lamp

หน้าที่คือ จำนวนหลอดต่อโกมและชนิดของหลอด ไฟฟ้า

3.3.6.3 ใดอะล๊อค Project Luminaires (Detail)

3.3.6.3.1 ใดอะล๊อค Project Luminaires (Detail Description)

Project Luminaire Detail	S				×
Description Dimensions	Quality Figures Polar	Diagram 0	Cartesian Diagram	Isocandela Diagram	
General			· · · · ·	<u> </u>	
<u>R</u> eference Name	SGS203/	/150T FG P.	5 1 x SON-TP150W	4	
L <u>u</u> minaire Maintenance	Factor 1.00	L <u>a</u> m	p Maintenance Fact	or 1.00	
Luminaire					
Housing	SGS203/150T				
<u>D</u> istributor	FG P.5				
<u>M</u> easurement Code	MIR5428000				
Brand Name	PHILIPS				
<u>F</u> amily	203 Family		System <u>W</u> attage	168.00 watt	
Main Application	Street Lighting		System <u>V</u> oltage	230.00 volt	
Lamp					
<u>N</u> ame	SON-TP150W		Nr of <u>L</u> amps	1	
<u>C</u> olour			Lamp Flu <u>x</u>	16500.00 lumen	
Ballas <u>t</u>	Standard				
		Close			

รูปที่ 3.34 ใดอะล๊อก Project Luminaires (Detail Description)

Reference Name	หน้าที่คือ	บอกชื่อในการอ้างอิงควงโคม
Luminair Maintenance Factor	หน้าที่คือ	บอกค่าตัวประกอบการบำรุงรักษาควงโคม
Lamp Maintenance Factor	หน้าที่คือ	บอกก่าตัวประกอบการบำรุงรักษาของหลอด
Housing	หน้าที่คือ	บอกประเภทของหลอด

Distributor	หน้าที่คือ	บอกชนิดของหลอด
Measurement Code	หน้าที่คือ	บอกรหัสของการวัด
Brand Name	หน้าที่คือ	บอกชื่อบริษัท
Family Name	หน้าที่คือ	บอกชนิดของควงโคม
Main Application	หน้าที่คือ	บอกหน้าที่หลัก
System Wattage	หน้าที่คือ	บอกพลังงานที่ต้องใช้ในระบบ
System Voltage	หน้าที่คือ	บอกศักย์ไฟฟ้าที่ต้องใช้ในระบบ
Name	หน้าที่คือ	บอกชื่อของหลอด
Color	หน้าที่คือ	บอกสีของแสง
Ballast	หน้าที่คือ	บอกชนิดของบัลลาสต์
Nr of Lamps	หน้าที่คือ	บอกจำนวนหลอดต่อดวงโคม
Lamp Flux	หน้าที่คือ	บอกความสว่างของหลอด

Project Luminaire Details	X
Description Dimensions Quality Figures Polar Diagram Cartesian Diagram Isocande	ela Diagram
Reference Name SGS203/150T FG P.5 1 x SON-TP150W	
Geometrical Optical	
<u>S</u> hape Point Sha <u>p</u> e Point	_
Aiming Offset 0.0 degrees	
Close	

3.3.6.3.2 ใดอะล๊อค Project Luminaires (Detail Dimensions)

รูปที่ 3.35 ใดอะล๊อค Project Luminaires (Detail Dimensions)

Reference Name	หน้าที่คือ บอกชื่อในการอ้างอิงควงโคม
Geometrical	หน้าที่คือ บอกรูปร่างทางเรขาคณิต
Optical	หน้าที่คือ บอกรูปร่างด้วยการมอง
Aiming Offset	หน้าที่คือ มุมของจุดเป้าหมาย

Project Luminaire Detai	ils	X
Description Dimensions	Quality Figures Pola	r Diagram Cartesian Diagram Isocandela Diagram
Reference Name	SGS203/150T FG P.5	1 x SON-TP150W
- General Li	ght Output Ratio	Indoor Specific Spacing to Height Ratio
Upward	0.00	Lengthwise
Downward	0.78	Crosswise
Total	0.78	CIE Code 44 79 99 100 78
Road Specific		
Imax70 292.0	cd/1000	lm
Imax80 31.0	cd/1000	lm
Imax90 0.0	cd/1000	lm
		Close

3.3.6.3.3 ใดอะล๊อก Project Luminaires (Detail Quality Figures)

รูปที่ 3.36 ใดอะล๊อก Project Luminaires (Detail Quality Figures)

Reference Name	หน้าที่คือ แสดงชื่อในการอ้างอิงควงโคม
General	
Upward	หน้าที่คือ แสดงอัตราส่วนของแสงที่ส่องขึ้นด้านบน
Downward	หน้าที่คือ แสดงอัตราส่วนของแสงที่ส่องลงข้างล่าง
total	หน้าที่คือ แสดงอัตราส่วนทั้งหมดที่แสงส่องออกมา
Indoor Specific	
Lengthwise	หน้าที่คือ แสดงอัตราส่วนสูงสุดระหว่าความสูงกับ
	ระยะห่างด้านยาว

Crosswise	หน้าที่คือ แสดงอัตราส่วนสูงสุดระหว่างความสูงกับ
	ระยะห่างด้านขวาง
C1E Code	หน้าที่คือ รหัสตามมาตรฐานของ CIE
Road Specific	
Imax70	หน้าที่คือ แสดงค่า Imax70
Imax80	หน้าที่คือ แสดงค่า Imax80
Imax90	หน้าที่คือ แสดงค่า Imax90





รูปที่ 3.37 ใดอะล๊อค Project Luminaires (Detail Polar Diagram)

Reference Name

หน้าที่คือ แสดงชื่อที่ใช้อ้างอิงควงโคม



3.3.6.3.5 ¹ุกอะล๊อก Project Luminaires (Detail Cartesian Diagram)

รูปที่ 3.38 ใดอะล๊อก Project Luminaires (Detail Cartesian Diagram)

Reference Name Luminous Intensity Diagram หน้าที่คือ แสดงชื่อที่ใช้อ้างอิงควงโคม หน้าที่คือ แสดง Cartesian Diagram ของควงโคม



3.3.6.3.6 ใดอะล๊อก Project Luminaires (Detail Isocandela Diagram)

รูปที่ 3.39 ใดอะล๊อก Project Luminaires (Detail Isocandela Diagram)

Reference Name Luminous Isocandela Diagram หน้าที่คือ แสดงชื่อที่ใช้ในการอ้างอิงควงโคม หน้าที่คือ แสดง Isocandela Diagram ของควงโคม

3.3.7 ใดอะล๊อค Arrangements

Arrangements	×
Arrangements	
	Add
	<u>C</u> hange
	Duglicate
	<u>D</u> elete
Llose	

รูปที่ 3.40 ใดอะล๊อก Arrangements

Add	หน้าที่คือ	ทำการเลือกถนนที่ใช้ในโครงงาน
Change	หน้าที่คือ	เปลี่ยนคุณสมบัติต่างๆของถนน
Duplicate	หน้าที่คือ	ทำการเพิ่มถนนที่เลือกอีกหนึ่งถนน
Delete	หน้าที่คือ	ทำการลบถนนที่เลือก

dd Street Line Arra	ngement	2
Arrangement View]	
Name	Street Line	
Definition		
	X Y Z	
Position	0.00 0.00	
Number of <u>L</u> uminair	es <u> 1</u>	
Spacing in Y-direction	on <u>0.00</u> m	
- Luminaire		
<u>T</u> ype	SGS203/150T FG P.5_1 x SC ▼ Details	
	Bot Tilt90 Tilt0	
Orientation		
		OK Cancel

3.3.7.1 ใดอะล๊อค Arrangements Add Street Line (Arrangements)

รูปที่ 3.41 ใดอะล๊อก Arrangements Add Street Line (Arrangements)

Position	หน้าที่คือ	กำหนดตำแหน่งของจุดเริ่มต้นควงโคม
Number of Luminaires	หน้าที่คือ	บอกจำนวนควงโคมที่ติดตั้ง
Luminaire		
Туре	หน้าที่คือ	บอกชนิดของดวง โคมที่เลือกใช้
Details	หน้าที่คือ	บอกรายละเอียดของควง โคม
Orientation of Plane	หน้าที่คือ	กำหนดแนวมุมในการวางกลุ่ม



3.3.7.2 ใดอะลัอค Arrangements Add Street Line (View)

View Type

Top View	หน้าที่คือ แสดงโครงงานจากมุมมองด้านบน
Left View	หน้ำที่คือ แสดงโครงงานจากมุมมองด้านซ้าย
Right View	หน้าที่คือ แสดงโครงงานจากมุมมองค้านขวา
Front View	หน้าที่คือ แสดงโครงงานจากมุมมองค้านหน้า
Back View	หน้าที่คือ แสดงโครงงานจากมุมมองค้านหลัง
3-D View	หน้าที่คือ แสดงโครงงานจากมุมมองสามมิติ
0 deg	หน้าที่คือ ดูในมุมมองปรกติ
90 deg	หน้าที่คือ ดูในมุมมองหมุน 90 องศา
Zoom In	หน้าที่คือ ขยายขนาดภาพขึ้น
Zoom Out	หน้าที่คือ ลดขนาดภาพลง

3.3.8 ^ใดอะล๊อก Add Grid

3.3.8.1	ใดอะล๊อค Add Grid (Grid)
---------	--------------------------

ame	Grid				View	,	1 1	
- <u></u> Coupling	1							
Connected <u>t</u> o)	Road			-			
- Grid Points	Method-						++++++++++	
C Points <u>L</u>	eading	C Spaci	ng Lea <u>d</u> ing	No Rule			* * * * *	

							+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	
							+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	
							* * * * *	
Definition —							*****	
Position		X	- Y	Z				
	A	0.00	10.00	0.00		v		
	B	0.00		0.00		т 	*****	
	<u>C</u>	0.00	0.00	0.00		Ż——Х	+-+-+-+	
<u>O</u> ther Sid	e							
Number of Po	pints	jn AB	0					▶
		in AC	0	-			<u>Z</u> oom In	Zoom O <u>u</u> t

รูปที่ 3.43 ใดอะล๊อค Add Grid (Grid)

	Name	หน้าที่คือ	กำหนดชื่อ Grid
Couplin	g		
	Connected to	หน้าที่คือ	เลือกถนนที่ต้องการสร้าง Grid
Grid Po	ints Method		
	Points Leading	หน้าที่คือ	เลือกให้กำหนดแบบจุด
	Spacing Leading	หน้าที่คือ	เลือกให้กำหนดแบบระยะห่าง
	No Rule	หน้าที่คือ	ໃມ່ມື່ຽຸປແບບ
Spacing	Leading		
	Width Spacing	หน้าที่คือ	กำหนดระยะห่างทางด้านกว้าง

	Length Spacing	หน้าที่คือ	กำหนดระยะห่างทางด้านยาว
	Mid Point at	หน้าที่คือ	กำหนดจุดศูนย์กลางของจุด
	Centre Width	หน้าที่คือ	ให้จุดศูนย์กลางอยู่กลางความกว้าง
	Centre Length	หน้าที่คือ	ให้จุดศูนย์กลางอยู่กลางความยาว
Definiti	on		
	Position	หน้าที่คือ	การกำหนดตำแหน่ง
	Number of Points	หน้าที่คือ	การกำหนดจำนวนจุด
	In AB	หน้าที่คือ	กำหนดจำนวนจุดในด้าน AB
	In AC	หน้าที่คือ	กำหนดจำนวนจุดในด้าน AC

3.3.8.2 ไดอะล๊อค Add Grid (Shape)



รูปที่ 3.44 ใดอะล๊อก Add Grid (Shape)						
Shape	หน้าที่คือ แสดงชื่อและขนาด					
Add	หน้าที่คือ เพิ่มถนนในการออกแบบ					
Edit Shape	หน้าที่คือ แสดงข้อความการแก้ไขการออกแบบ					

3.3.9 ใดอะล๊อค Observers

Db	serve	21S					×
							_
		Name	Pos. X	Pos. Y	Pos. Z	Used	
	1	Main Observer	1.88	-60.00	1.50	*	
1							
				<u>N</u>	ew	<u>D</u> elete	
					ок	Cancel	
						Carloor	

รูปที่ 3.45 ใดอะล๊อก Observers

Name	หน้าที่คือ	ชื่อของตำแหน่งอ้างอิง
Pos X	หน้าที่คือ	ตำแหน่งอ้างอิงแนวแกน X
Pos Y	หน้าที่คือ	ตำแหน่งอ้างอิงแนวแกน Y
Pos Z	หน้าที่คือ	ตำแหน่งอ้างอิงแนวแกน Z
Used	หน้าที่คือ	แสดงสถานะการใช้งาน
New	หน้าที่คือ	สร้างจุดอ้างอิงใหม่
Delete	หน้าที่คือ	ลบจุดอ้างอิง

3.3.10 ใดอะล๊อค Drawings

3.3.10.1 ใดอะล๊อค Drawings (Add Rectangle)



รูปที่ 3.46 ใดอะล๊อค Drawings (Add Rectangle)

Definition

	Name	หน้าที่คือ	กำหนดชื่อรูปวาด
	Х	หน้าที่คือ	ตำแหน่งรูปวาดในแนวแกน X
	Y	หน้าที่คือ	ตำแหน่งรูปวาดในแนวแกน X
	Z	หน้าที่คือ	ตำแหน่งรูปวาดในแนวแกน X
	Length	หน้าที่คือ	ขนาดความยาวของรูปวาด
	Width	หน้าที่คือ	ขนาดความกว้างของรูปวาด
	Rotation	หน้าที่คือ	มุมของรูปวาด
View			
	Zoom In	หน้าที่คือ	งถาถทำทาอง
	Zoom Out	หน้าที่คือ	ย่อมุมมอง



รูปที่ 3.47 ใดอะล๊อค Drawings (Add Rectangle)

1.3.10.2 ใดอะล๊อค Drawings (Add Line)

Add Line	×
Definition	View
Name Line	≈ <u></u>] -+- _
X Y Z A 0.00 0.00 0.00 B 0.00 0.00 0.00	
OK Cancel	Zoom <u>I</u> n Zoom <u>O</u> ut

รูปที่ 3.48 ใดอะล๊อค Drawings (Add Line)

Definition

	Name	หน้าที่คือ	กำหนดชื่อรูปวาด
	А	หน้าที่คือ	ตำแหน่งเริ่มต้นรูปวาด
	В	หน้าที่คือ	ตำแหน่งสิ้นสุดรูปวาด
View			
	Zoom In	หน้าที่คือ	ขยายมุมมอง
	Zoom Out	หน้าที่คือ	ย่อมุมมอง



รูปที่ 3.49 ใดอะล๊อค Drawings (Add Line)

3.3.10.3 ^ใดอะล๊อค Drawings (Add Arc)

Add Arc				×
Definition-				View
<u>N</u> ame	Arc			
	×	Y	z	
<u>C</u> entre	0.00	0.00	0.00	
<u>R</u> adius		0.00	m	
Start Angle		0.0	deg	
End Angle		360.0	deg	o= -+
				X(m) •
-	_			Zeem In J. Zeem Out
OK	Ca	ancel		

รูปที่ 3.50 ใดอะล๊อก Drawings (Add Arc)

DefinitionNameหน้าที่คือ กำหนดชื่อรูปวาดRadiusหน้าที่คือ กำหนดมุมรูปวาดStart Angleหน้าที่คือ กำหนดมุมเริ่มต้นของรูปวาดEnd Angleหน้าที่คือ กำหนดมุมสิ้นสุดของรูปวาดViewZoom InZoom Outหน้าที่คือ ขยายมุมมอง



รูปที่ 3.51 ใดอะล๊อค Drawings (Add Arc)

3.3.10.4 ใดอะล๊อค Drawings (Add Text)

Add Text				×
_ Definition-			└ View	
<u>N</u> ame			8 -+	-
<u>P</u> osition	0.00 0.00	0.00		
<u>T</u> ext				
				mmm
			-10 0 10 X(m)	
	_	4		
ОК	Cancel			om <u>U</u> ut

รูปที่ 3.52 ใคอะล๊อค Drawings (Add Text)

Definition

	Name	หน้าที่คือ	กำหนดชื่อของข้อกวาม
	Position	หน้าที่คือ	กำหนดตำแหน่งของข้อความ
	Text	หน้าที่คือ	กำหนดข้อความที่ต้องการ
View			
	Zoom In	หน้าที่คือ	งยายมุมมอง
	Zoom Out	หน้าที่คือ	ย่อมุมมอง



3.3.11 ใดอะล๊อก Add Calculation

Add Calculation		×
<u>N</u> ame	Calculation	
<u>G</u> rid	Main	•
<u>Calculation</u> Type	Plane Illuminance	•
<u>H</u> eight above Grid	0.00 m	
<u>D</u> irection	Horizontal +Z	•
		1
	UK Cancel	

รูปที่ 3.54 ใดอะล๊อก Add Calcution

Name	หน้าที่คือ	กำหนดชื่อของการคำนวณ
Grid	หน้าที่คือ	เลือก Grid ที่จะคำนวณ
Calculation Type	หน้าที่คือ	เลือกชนิดของการคำนวณ
Height above Grid	หน้าที่คือ	กำหนดความสูงจาก Grid ที่จะคำนวณ
Direction	หน้าที่คือ	กำหนดทิศทางของแสง

3.3.12 ใดอะล๊อค Calculation Presentation

Calcul	lations	DN						
	Name	Include	Textual Table	Graphical Table	lso Contour	Filled Iso Contour	Mountain Plot	
1	Main L	1	1		M			

รูปที่ 3.55 ใดอะล๊อค Calculation Presentation

Calculations

หน้าที่คือ เลือกแสดงการคำนวณต่างๆ

3.3.13 ใดอะล๊อค Quality Figures

Q	uality Figures					×
	Calculation	Unit	Average	Min/Ave	Min/Max	
Ì	Main L	candela/m2	1.74	0.54	0.38	
				<u> </u>		
l						
	Clos	se	Calculation <u>D</u>	etails	Comp	ute <u>A</u> II

รูปที่ 3.56 ใดอะล๊อค Quality Figures

Calculation Detail	หน้าที่คือ	แสดงรายการที่ต้องการคำนวณ
Compute All	หน้าที่คือ	คำนวณทั้งหมด

3.3.14 ^ใดอะล๊อค Report Setup

3.3.14.1 ¹ดอะล๊อค Report Setup (Contents)

Rep Co	ort 9 onten	Setup ts Layout								×
	Components Included									
					<u>A</u> dr < <u>R</u> er	i>	Fitle Page Fable of Con B-D Project C Fop Project (Front Project	tents)verview Overview Overview	▲ ▼	
		Calculations	Include		Textual Table	Graphical Table	lso Contour	Filled Iso Contour	Mountain Plot	
	1	Main L	M		V	I	M	I		
								OK	Cancel	

รูปที่ 3.57 ใดอะล๊อค Report Setup (Contents)

Components

Excluded	หน้าที่คือ ชนิดของรายงานที่ให้เถือก	
Included	หน้าที่คือ ชนิดของรายงานที่เถือกใช้กับโคร	งงาน
Add	หน้าที่คือ เพิ่มรายงานที่เลือกใช้กับโครงงาน	
Remove	หน้าที่คือ ลดรายงานที่เลือกใช้กับโครงงาน	

3.3.14.2 ^ใดอะล๊อค Report Setup (Layout)

Report Setup		×
Contents Layout		,
Project Luminaire Information	Installation Data	
Show Polar Diagram	Sort by Arrangeme	ent
C Show <u>C</u> artesian Diagram	🔽 Sho <u>w</u> Aiming Ang	les
C Show <u>N</u> either	🔲 Show Aiming Poir	ųs
Show Imax <u>7</u> 0	- Rotate presentation f	n
Show Imax <u>8</u> 0	🗖 Portrait Printing	
☐ Show Imax <u>9</u> 0	Lan <u>d</u> scape Printin	ng
General		
Show Page Number	D <u>a</u> te Format	DD-MM-YYYY
🔲 Show <u>F</u> ile Name	<u>L</u> anguage	UK
		OK Cancel

รูปที่ 3.58 ใดอะล๊อค Report Setup (Layout)

Project Luminaire Information	หน้าที่คือ	เลือกรูปแบบในการแสดงข้อมูลของควง โคม
Show Polar Diagram	หน้าที่คือ	เลือกการแสดงแบบ Polar Diagram
Show Cartesian Diagram	หน้าที่คือ	เลือกการแสดงแบบ Cartesian Diagram
Show Neither	หน้าที่คือ	เลือกแสดงนอกเหนือจากนั้น
Show Imax 70	หน้าที่คือ	เลือกแสดง Imax 70
Show Imax 80	หน้าที่คือ	เลือกแสดง Imax 80
Show Imax 90	หน้าที่คือ	เลือกแสดง Imax 90
Installtion Data	หน้าที่คือ	เลือกลักษณะการติดตั้งข้อมูล
Sort By Arrangement	หน้าที่คือ	เลือกให้จัดเรียงโดย ลักษณะการวางตำแหน่ง

Show Aiming Angles	หน้าที่คือ	เลือกให้จัคเรียงโคย ลักษณะการมุมการพุ่ง
		ของแสง
Show Aiming Points	หน้าที่คือ	เลือกให้จัดเรียงโดย ลักษณะตำแหน่งของการ
		พุ่งของแสง
Rotate Presentation For	หน้าที่คือ	เลือกให้มีการหมุนการแสดงโครงงาน
Portrait Printing	หน้าที่คือ	หมุนแสดงโครงงานถ้าเป็นการพิมพ์ Portrait
Landscape Printing	หน้าที่คือ	หมุนแสดงโครงงานถ้ำเป็นการพิมพ์
Landscape		
Show Page Number	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดงเลขหน้า
Show File Name	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดงชื่อ ไฟล์
Date Format	หน้าที่คือ	รูปแบบของวันที่
Language	หน้าที่คือ	เลือกภาษา

3.3.15 ใดอะล๊อค Cost Calculation

General Parameters				
Currency				
	ОК	Cancel		

รูปที่ 3.59 ใดอะล๊อค Cost Calculation

Currency

หน้าที่คือ กำหนดกระแส

3.3.16 ใดอะล๊อค Environment Options

)0 ~~			
3.3.16.1	ไดอะล้อค	Environment	Options	(Directories)

E	nvironment Opti	ons	×
	Directories Data	base General	
	<u>P</u> roject	C:\Program Files\Calculux\Project	
	P <u>h</u> illum	C:\Program Files\Calculux\Phillum	
	<u>V</u> ignette	C:\Program Files\Calculux\Vignette	
	<u>R</u> -Tables	C:\Program Files\Calculux\RTable	
	Requirement	C:\Program Files\Calculux\Requirmt	
		OK Ca	ncel

รูปที่ 3.60 ใดอะล๊อก Environment Options (Directories)

หน้าที่คือ ตำแหน่งที่เก็บไฟล์โครงงาน
หน้าที่คือ ตำแหน่งที่เก็บข้อมูล Phillum
หน้าที่คือ ตำแหน่งที่เก็บ Vignette
หน้าที่คือ ตำแหน่งที่เก็บ R-Tables

3.3.16.2 ใดอะล๊อค Environment Options (Database)

Environment Options
Directories Database General
Path + Name \db\CALCULUX_PH_WLD000503.mdt
OK Cancel

รูปที่ 3.61 ใดอะล๊อค Environment Options (Database)

Path + Name

หน้าที่คือ บอกตำแหน่งและชื่อของฐานข้อมูลควงโคม

3.3.16.3 ใดอะล๊อค Environment Options (General)

Environment Options	×
Directories Database General	
Confirmation on Critical Operations	
Inverse Maintenance Factor	
ОК	Cancel

รูปที่ 3.62 ใดอะล๊อค Environment Options (Database)

Confirmation on Critical Operations

Inverse Maintenance Factor

หน้าที่คือ ยืนยันการคำนวณที่อาจเกิดกวามผิดพลาด หน้าที่คือ ให้ทำการแสดงใหม่ เมื่อมีก่าตัวประกอบการ บำรุงรักษาใหม่

3.3.17 ใดอะล๊อก Profile Defaults

3.3.17.1 ใดอะล๊อค Profile Defaults (Option)

Profile Defaults			×
Options Requirements			
Driving	Optimization Enabling	g and Setup	
Bight-hand Side	🗖 <u>H</u> eight	Setup	
◯ <u>L</u> eft-hand Side	Constant		
- Requirements Usage		setup	
• None	C Overhang	Setup	
C Single Level	🗖 Tik <u>9</u> 0	Setup	
© <u>D</u> ual Level			
Cost Calculation			
		OK	Cancel

รูปที่ 3.63 Profile Defaults (Option)

Drivingหน้าที่คือ ทำการเลือกการขับรถRequirements Usageหน้าที่คือ กำหนดการออกแบบสิ่งที่ต้องการCost Calculationหน้าที่คือ คำนวณต้นทุนการออกแบบ

rofile Defaults					>
Options Requirements]				
<u>N</u> ame					
Grid Method Gr	id Method1	•	Observer <u>M</u> ethod	Middle of Lanes	•
	Compute				_
Lave					
L min					
L max					
L min/max					
L min/ave					
UI worst					
Ulall					
TI (%)					
G					
Eh ave					
Eh min					
Eh max					
Eh min/max					
Eh min/ave					-
<u>O</u> pen <u>S</u> a	ve As				
				ОК	Cancel

3.3.17.2 ใดอะล๊อก Profile Defaults (Requirements)

รูปที่ 3.64 ใดอะล๊อก Profile Defaults (Requirements)

Name	หน้าที่คือ	กรอกชื่อการออกแบบ
Grid Method	หน้าที่คือ	เลือกกริดการออกแบบ
Observer Method	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดงจุดอ้างอิง

3.3.18 ใดอะล๊อก Application Fields Defaults

3.3.18.1 ใดอะล้อก Application Fields Defaults (General)

Application Field D	efaults			×
General Single Ca	rriageway 🛛 Dual Car	riageway 🛛		
<u>N</u> ame	General			
<u>W</u> idth	10.00 m			
Length	10.00 m			
Grid Point Method	J			
C Points Leading	g 💽 <u>S</u> paci	ng Leading	O No <u>R</u> u	le
Points Leading		- Spacing Lea	ading	
🔽 🖸 n Boundary V	Width	Mid Poin	t at Centre Wi	idth
✓ On <u>B</u> oundary I	Length	Mid Poin	t <u>a</u> t Centre Le	ngth
# Points Width	11	Wid <u>t</u> h Spaci	ng 1.0	0 m
# <u>P</u> oints Length	11	Lengt <u>h</u> Spac	ing 1.0	0 m
			OK	Cancel

รูปที่ 3.65 ใดอะล๊อก Application Fields Defaults (General)

Name	หน้าที่คือ	กำหนดชื่อถนน
Width	หน้าที่คือ	กำหนดความกว้าง
Length	หน้าที่คือ	กำหนดความยาว
Grid Point Method	หน้าที่คือ	กำหนดระบบของ Grid
Points Leading	หน้าที่คือ	ใช้จุดเป็นหลัก
Spacing Leading	หน้าที่คือ	ใช้ระยะห่างเป็นหลัก
No Rule	หน้าที่คือ	ໃນ່ນຶູ່ງປແບບ
Points Leading	หน้าที่คือ	กำหนดจุดหลัก
On Boundary Width	หน้าที่คือ	ให้อยู่กึ่งกลางของความกว้าง
On Boundary Length	หน้าที่คือ	ให้อยู่กึ่งกลางของความยาว

หน้าที่คือ	กำหนดจำนวนจุดต่อกวามกว้าง
หน้าที่คือ	กำหนดจำนวนจุดต่อกวามยาว
หน้าที่คือ	กำหนดระยะห่าง
หน้าที่คือ	จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความกว้าง
หน้าที่คือ	จุดกึ่งกลางอยู่กลางของความยาว
หน้าที่คือ	ระยะห่างทางด้านกว้าง
หน้าที่คือ	ระยะห่างทางด้านยาว
	หน้าที่คือ หน้าที่คือ หน้าที่คือ หน้าที่คือ หน้าที่คือ หน้าที่คือ หน้าที่คือ

3.3.18.2 ใดอะล๊อก Application Fields Defaults (Single Carriageway)

Application Field D	efaults				X
General Single Car	riageway Dual Car	riageway			
<u>N</u> ame	Single Carriage	way			
Width	7.50 m				
Length	40.00 m				
	,				
N <u>u</u> mber of Lanes	2				
Grid Point Method					
C Points Leading	I C <u>S</u> paci	ng Leading	💽 Noj	<u>R</u> ule	
Points Leading-		- Spacing Le	ading		
□ <u>O</u> n Boundary \	√idth	Mid Poir	nt at Centre '	Width	
🔽 On <u>B</u> oundary L	.ength	Mid Poir	nt <u>a</u> t Centre	Length	
# Points Width	# Points Width 10 Width Spacing 1.00 m				
# <u>P</u> oints Length	10	Lengt <u>h</u> Spa	cing 月	5.00	m
			OK	Car	ncel

รูปที่ 3.66 ใดอะล๊อก Application Fields Defaults (Single Carriageway)

Name	หน้าที่คือ	กำหนดชื่อถนน
Width	หน้าที่คือ	กำหนดความกว้าง
Length	หน้าที่คือ	กำหนดความยาว
Grid Point Method	หน้าที่คือ	กำหนดระบบของ Grid

Points Leading	หน้าที่คือ	ใช้จุดเป็นหลัก
Spacing Leading	หน้าที่คือ	ใช้ระยะห่างเป็นหลัก
No Rule	หน้าที่คือ	ໃນ່ນີ້รູປແບບ
Points Leading	หน้าที่คือ	กำหนดจุดหลัก
On Boundary Width	หน้าที่คือ	ให้อยู่กึ่งกลางของความกว้าง
On Boundary Length	หน้าที่คือ	ให้อยู่กึ่งกลางของความยาว
# Points Width	หน้าที่คือ	กำหนดจำนวนจุดต่อกวามกว้าง
# Points Length	หน้าที่คือ	กำหนดจำนวนจุดต่อกวามยาว
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

3.3.18.3 ใดอะล๊อก Application Fields Defaults (Dual Carriageway)

Application Field	l Defaults	X
General Single	Carriageway Dual Car	riageway
<u>N</u> ame	Dual Carriagew	ay
Width Length Central Reserve Number of Lane Grid Point Met	7.50 m 40.00 m 1.00 m s 2	Driving Right-hand Side C Left-hand Side
	ding O <u>S</u> paci	ng Leading (• No <u>H</u> ule
<u> </u>	≠ ary Width	✓ Mid Point at Centre Width
🔽 On <u>B</u> ounda	ary Length	Mid Point at Centre Length
# Points Width	10	Width Spacing 1.00 m
# Points Lengt	h 10	Length Spacing 5.00 m
		OK Cancel

รูปที่ 3.67 ใดอะล๊อค Application Fields (Add)

Name	หน้าที่คือ	กำหนดชื่อถนน
Width	หน้าที่คือ	กำหนดความกว้าง
Length	หน้าที่คือ	กำหนดความยาว
Grid Point Method	หน้าที่คือ	กำหนดระบบของ Grid
Points Leading	หน้าที่คือ	ใช้จุดเป็นหลัก
Spacing Leading	หน้าที่คือ	ใช้ระยะห่างเป็นหลัก
No Rule	หน้าที่คือ	ໃນ່ນີ້ຮູປແບບ
Points Leading	หน้าที่คือ	กำหนดจุดหลัก
On Boundary Width	หน้าที่คือ	ให้อยู่กึ่งกลางของความกว้าง
On Boundary Length	หน้าที่คือ	ให้อยู่กึ่งกลางของความยาว
# Points Width	หน้าที่คือ	กำหนดจำนวนจุดต่อกวามกว้าง
# Points Length	หน้าที่คือ	กำหนดจำนวนจุดต่อกวามยาว
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

3.3.19 ใดอะล๊อค Report Defaults

3.3.19.1 ^ใดอะล๊อค Report Defaults (Contents)

Report Defaults	×
Contents Layout	
Components	
Excluded	Included
3-D Project Overview Top Project Overview Front Project Overview Overview of Schemes	Add > Title Page Table of Contents
Summary	< <u>H</u> emove
Presentation Forms	e 🔽 Iso Conto <u>u</u> r 🗖 Filled Iso Cont <u>o</u> ur 🦵 <u>M</u> ountain Plot
	OK Cancel

รูปที่ 3.68 ใดอะล๊อค Report Defaults (Contents)

Components

Excluded	หน้าที่คือ ชนิดของรายงานที่ให้เลือก
Included	หน้าที่คือ ชนิดของรายงานที่เลือกใช้กับโครงงาน
Add	หน้าที่คือ เพิ่มรายงานที่เลือกใช้กับโครงงาน
Remove	หน้าที่คือ ลครายงานที่เลือกใช้กับโครงงาน
Presentation Forms	หน้าที่คือ เลือกชนิดในการแสดงผล

3.3.19.2 ใดอะล๊อค Report Defaults (Layout)

Report Defaults	×
Contents Layout	
Project Luminaire Information	Installation Data
Show Polar Diagram	Sort by Arrangement
C Show <u>C</u> artesian Diagram	Show Aiming Angles
◯ Show <u>N</u> either	E Show Aiming Points
Show Imax <u>7</u> 0	Rotate presentation for
☐ Show Imax <u>8</u> 0	E Portrait Printing
Show Imax <u>9</u> 0	Landscape Printing
General	
Show Page Number	Date Format DD-MM-YYYY
Show <u>F</u> ile Name	Language
	OK Cancel

รูปที่ 3.69 ใดอะลัอก Report Defaults (Layout)

Project Luminaire Information	หน้าที่คือ	เลือกรูปแบบในการแสดงข้อมูลของควง โคม
Show Polar Diagram	หน้าที่คือ	เลือกการแสดงแบบ Polar Diagram
Show Cartesian Diagram	หน้าที่คือ	เลือกการแสดงแบบ Cartesian Diagram
Show Neither	หน้าที่คือ	เลือกแสดงนอกเหนือจากนั้น
Show Imax 70	หน้าที่คือ	เลือกแสดง Imax 70
Show Imax 80	หน้าที่คือ	เลือกแสดง Imax 80
Show Imax 90	หน้าที่คือ	เลือกแสดง Imax 90
Installtion Data	หน้าที่คือ	เลือกลักษณะการติดตั้งข้อมูล
Sort By Arrangement	หน้าที่คือ	เลือกให้จัดเรียงโดย ลักษณะการวางตำแหน่ง

Show Aiming Angles	หน้าที่คือ	เลือกให้จัดเรียงโดย ลักษณะการมุมการพุ่ง
		ของแสง
Show Aiming Points	หน้าที่คือ	เถือกให้จัดเรียงโดย ลักษณะตำแหน่งของการ
		พุ่งของแสง
Rotate Presentation For	หน้าที่คือ	เลือกให้มีการหมุนการแสดงโครงงาน
Portrait Printing	หน้าที่คือ	หมุนแสดงโครงงานถ้าเป็นการพิมพ์ Portrait
Landscape Printing	หน้าที่คือ	หมุนแสดงโครงงานถ้าเป็นการพิมพ์
Landscape		
Show Page Number	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดงเลขหน้า
Show File Name	หน้าที่คือ	เลือกให้แสดงชื่อ ไฟล์
Date Format	หน้าที่คือ	รูปแบบของวันที่
Language	หน้าที่คือ	เลือกภาษา

3.3.20 ใดอะล๊อค Calculation Presentation Defaults

3.3.20.1 ^ใดอะล๊อค Calculation Presentation Defaults (Presentation Forms)

Calculation Present	tation De	faults			×
Presentation Forms	General	Scaling	Quality Figures	Iso Con	tour Values]
Image: Textual Table Image: Graphical Table <tr< td=""><td>e At</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>	e At				
			ОК		Cancel

รูปที่ 3.70 ใดอะล๊อค Calculation Presentation Defaults (Presentation Forms)

Textual Table	หน้าที่คือ	แสดงในรูปแบบของตารางตัวหนังสือ
Graphical Table	หน้าที่คือ	แสดงในรูปแบบของตารางกราฟิค
Iso Contour	หน้าที่คือ	แสดง Iso Contou
Filled Iso Contour	หน้าที่คือ	แสดง Filled Iso Contour
Mountain Plot	หน้าที่คือ	แสดง Mountain Plot



Calculation Present	ation Default	\$	×
Presentation Forms	General Sca	ling 🛛 Quality Figures 🗍 Iso Contou	Values
Show			
I Lumi <u>n</u> aires		Connected Field	
Luminaire <u>C</u> od	es	✓ Unconnected Fields	
🔽 Luminaire Lege	end	Connected <u>G</u> rid	
Aiming Arrows		🔽 Unconnected Grids	
☑ Drawings		Connected Observer	
Fill Color Leger	nd	✓ Unconnected Observers	
- Iso Contour Metho	bd		
• <u>R</u> elative			
C Absolute			
		ОК	Cancel

รูปที่ 3.71 ใดอะล๊อค Calculation Presentation Defaults (General)

Luminaires	หน้าที่คือ	แสดงควงโคม
Luminaires Codes	หน้าที่คือ	แสดงรหัสดวงโคม
Luminaires Legend	หน้าที่คือ	แสดงคำอธิบายของดวงโคม
Aiming Arrows	หน้าที่คือ	แสดงลูกศรทิศทางของแสง
Drawings	หน้าที่คือ	แสดงภาพวาด

Fill Color Legend	หน้าที่คือ	แสดง สี ของแต่ละรายละเอียด
Connected Field	หน้าที่คือ	แสดงถนนที่เลือกให้เชื่อมโยง
Unconnected Fields	หน้าที่คือ	แสดงถนนที่ไม่ได้เลือกให้เชื่อมโยง
Connected Grid	หน้าที่คือ	แสดง Grid ที่เลือกให้เชื่อมโยง
Unconnected Grids	หน้าที่คือ	แสดง Grid ที่ไม่ได้เลือกให้เชื่อมโยง
Connected Observer	หน้าที่คือ	แสดงมุมมองที่เลือกให้เชื่อมโยง
Unconnected Observers	หน้าที่คือ	แสดง มุมองมีที่ไม่ได้เลือกให้เชื่อมโยง
Iso Contour Method	หน้าที่คือ	วิธีการแสดงเส้นระดับ
Relative	หน้าที่คือ	แสดงแบบความสัมพันธ์
Absolute	หน้าที่คือ	แสดงแบบค่าสมบูรณ์

3.3.20.3 ใดอะล๊อค Calculation Presentation Defaults (Scaling)

Calculation Presen	tation De	faults			X
Presentation Forms	General	Scaling	Quality Figu	res Iso C	Contour Values
Minimum Report 9	icale —				
	<u>1</u> :	25.0	· ·		
Sizing					
⊙ <u>F</u> ull					
C Zoomed Relat	ive to Grid				
Fagtor	1.000				
C <u>B</u> ound	×	Ŷ	Z		
Lower left	0.00	0.00	0.00]	
Upper right	0.00	0.00	0.00]	
				OK	Cancel

รูปที่ 3.72 ใดอะล๊อค 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	งยายตามการกำหนดระยะ

3.3.20.4 ใดอะล๊อก Calculation Presentation Defaults (Quality Figures)

Calculation Presentation Defaults	X
Presentation Forms General Scaling	Quality Figures Iso Contour Values
I <u>Average</u> I <u>M</u> inimum I M <u>a</u> ximum	<u>I</u> hreshold Increment <u>G</u> lare Control Mark Uniformity Lengthwise
I▼ Mjn/Ave I▼ Min/Ma <u>x</u>	© <u>N</u> one © <u>W</u> orst © A∥
	OK Cancel

รูปที่ 3.73 ใดอะล๊อค Calculation Presentation Defaults (Quality Figures)

Average	หน้าที่คือ	แสดงค่าเฉลี่ย
Minimum	หน้าที่คือ	แสดงก่าต่ำสุด
Maximum	หน้าที่คือ	แสดงก่าสูงสุด
Min/Ave	หน้าที่คือ	แสดงก่าต่ำสุดต่อก่าเฉลี่ย

Min/Max	หน้าที่คือ	แสดงก่าสูงสุดต่อก่าสูงสุด
Threshold Increment	หน้าที่คือ	ลดค่าการคำนวณจุดเริ่มต้นแสง
Glare Control Mark	หน้าที่คือ	แสดงจุดที่มีแสดงแยงตา
Uniformity Lengthwise	หน้าที่คือ	รูปแบบทางยาว
None	หน้าที่คือ	ໃມ່ລຶ່ຽປແບບ
Worst	หน้าที่คือ	แสดงคุณภาพต่ำ
All	หน้าที่คือ	แสดงทั้งหมด

3.3.20.5 ใดอะล๊อค Calculation Presentation Defaults (Iso Contour Values)

Calculation Presentation Defaults	x
Presentation Forms General Scaling Quality Figures Iso Contour Values	I,
Relative Isoline Density	
C C <u>o</u> arse C <u>Medium</u> C <u>F</u> ine	
Absolute	
Iso Contour Value 1.00 Add	
OK Cancel	

รูปที่ 3.74 ใดอะล๊อก Calculation Presentation Defaults (Iso Contour Values)

Relative Isoline Density	หน้าที่คือ	รูปแบบความสัมพันธ์ของเส้นความ
		หนาแน่นของเส้น Iso
Coarse	หน้าที่คือ	แสดงแบบหยาบ

	% বন	1
Medium	หน้าที่คือ	แสดงปานกลาง
Fine	หน้าที่คือ	แสดงแบบระเอียด
Asolute	หน้าที่คือ	ค่าสัมบูรณ์
Iso Contour Value	หน้าที่คือ	ค่า Iso Contour

3.3.21 ใดอะล๊อค Miscellaneous Defaults

Miscellaneous	Defaults	×
Designer Fina	ince	
	- -	
Na <u>m</u> e	1	
Company-		
<u>N</u> ame		
Address		
<u>E</u> mail		
Telephone	Browse	
Eax		.
Tele <u>x</u>		
	OK Cancel	

3.3.21.1 ใดอะล๊อค Miscellaneous Defaults (Designer)

รูปที่ 3.75 ใดอะล๊อค Miscellaneous Defaults (Designer)

Name	หน้าที่คือ	ชื่อผู้ออกแบบ
Company	หน้าที่คือ	รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัท
Name	หน้าที่คือ	ชื่อบริษัท

Address	หน้าที่คือ	ที่อยู่
Email	หน้าที่คือ	ອີເມດ
Telephone	หน้าที่คือ	เบอร์ โทรศัพท์
Fax	หน้าที่คือ	เบอร์แฟกส์
Telex	หน้าที่คือ	กื่อยู่ Telex

3.3.21.2 ใดอะล๊อค Miscellaneous Defaults (Finance)

Miscellaneous Defaults		×
Designer Finance		
Lesigner Finance <u>k</u> Wh Price <u>A</u> mortization Period Interest <u>B</u> ate <u>C</u> urrency <u>B</u> urning hrs/yr	0.0 yr 0.0 %	
<u> </u>	пк	Cancel

รูปที่ 3.76 ใดอะล๊อค Miscellaneous Defaults (Finance)

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