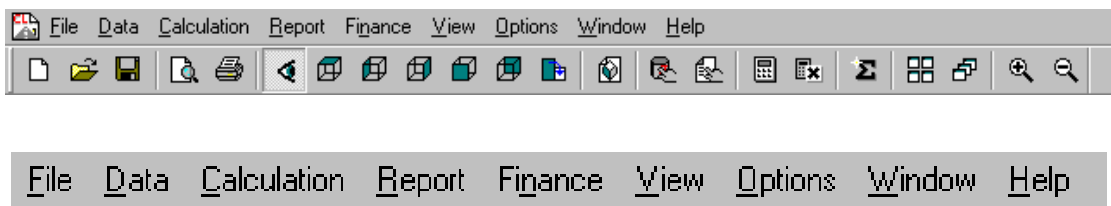


บทที่ 3

การออกแบบระบบแสงสว่างไฟถนน (Calculux 4.0 Road)

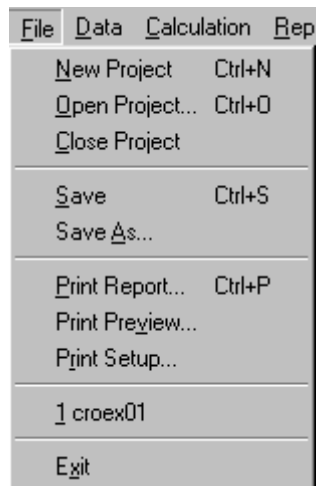
หน้าที่และเมนูหลักและแถบเครื่องมือ

3.1 เมนูหลัก



รูป 3.1 เมนูหลัก

3.1.1 เมนูไฟล์ (File)



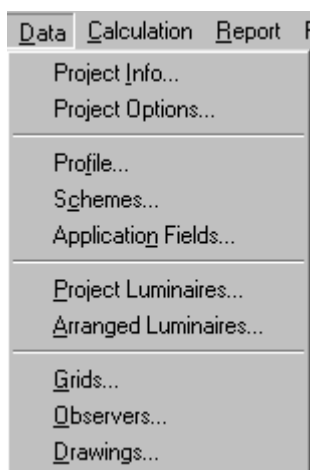
รูปที่ 3.2 เมนูไฟล์ File

หน้าที่ของเมื่อย่อย

New Project	Ctrl+N	หน้าที่คือ การสร้างงานออกแบบใหม่
Open Project...	Ctrl+O	หน้าที่คือ การเปิดงานที่ออกแบบไว้จากแฟ้ม
Close Project		หน้าที่คือ การปิดงานที่ออกแบบไว้

<u>S</u> ave	Ctrl+S	หน้าที่คือ การบันทึกงานที่ออกแบบไว้ ณ เวลาที่ กระทำงานนั้น
Save <u>A</u> s...		หน้าที่คือ การบันทึกงานที่ออกแบบใหม่
<u>P</u> rint Report...	Ctrl+P	หน้าที่คือ การสั่งพิมพ์ผลลัพธ์แบบรายงาน
Print <u>P</u> review...		หน้าที่คือ การสั่งดูตัวอย่างก่อนพิมพ์
Print <u>S</u> etup...		หน้าที่คือ การสั่งพิมพ์ผลลัพธ์ที่ได้
Croex01		หน้าที่คือ ชื่องานที่ได้เปิดใช้ไปและสามารถเปิดใช้งาน ใหม่ได้ทันที
Exit		หน้าที่คือ ออกจากโปรแกรม

3.1.2 เมนู Data



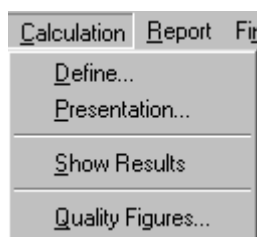
รูปที่ 3.3 เมนู Data

หน้าที่ของเมนูย่อย

Project <u>I</u> nfo...	หน้าที่คือ การกำหนดชื่อ, ลักษณะงานและ คุณสมบัติ ให้กับงานที่ออกแบบ
Project <u>O</u> ptions...	หน้าที่คือ การกำหนดลักษณะทั่วไปของการออกแบบ
<u>P</u> rofile...	หน้าที่คือ การกำหนดลักษณะการใช้งานและการแสดง ผลการคำนวณ

<u>S</u> chemes...	หน้าที่คือ กำหนดการออกแบบของถนนขนาดความกว้าง, ความสูงของเสา ลักษณะการออกแบบ
A <u>p</u> plication <u>F</u> ields...	หน้าที่คือ การออกแบบมาตรฐานที่กำหนดไว้
<u>P</u> roject <u>L</u> uminaires...	หน้าที่คือ รายละเอียดข้อมูลของ โคมหลอดที่ถูกใช้ในการออกแบบ
<u>A</u> rranged <u>L</u> uminaires...	หน้าที่คือ การจัดเรียงโคมหลอด
<u>G</u> rids...	หน้าที่คือ การกำหนดจุดที่จะใช้คำนวณ
<u>O</u> bservers...	หน้าที่คือ การสับเปลี่ยนงานที่ออกแบบ
<u>D</u> rawings...	หน้าที่คือ การวาดพื้นงานที่จะใช้ในการออกแบบ

3.1.3 เมนู Calculation

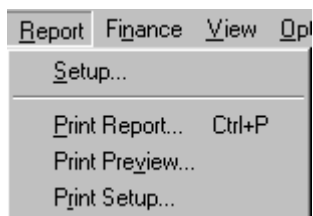


รูปที่ 3.4 เมนู Calculation

หน้าที่ของเมนูย่อย

<u>D</u> efine...	หน้าที่คือ กำหนดขอบเขตของการคำนวณ
<u>P</u> resentation...	หน้าที่คือ กำหนดรูปแบบการนำเสนอ
<u>S</u> how Results	หน้าที่คือ ดูผลลัพธ์จากการคำนวณ
<u>Q</u> uality Figures...	หน้าที่คือ ดูผลลัพธ์การเปรียบเทียบจากการคำนวณ

3.1.4 เมนู Report



รูปที่ 3.5 เมนู Report

หน้าที่ของเมนูย่อย

Setup...

หน้าที่คือ กำหนดงานนำเสนอ

Print Report... Ctrl+P

หน้าที่คือ การสั่งพิมพ์ผลลัพธ์แบบรายงาน

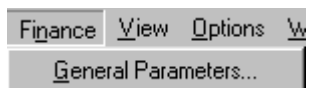
Print Preview...

หน้าที่คือ การสั่งดูตัวอย่างก่อนพิมพ์

Print Setup...

หน้าที่คือ การสั่งพิมพ์ผลลัพธ์ที่ได้

3.1.5 เมนู Finance



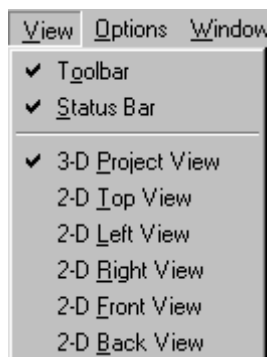
รูปที่ 3.6 เมนู Finance

หน้าที่ของเมนูย่อย

Cost Calculation...

หน้าที่คือ คำนวณราคาที่ใช้แบบ

3.1.6 เมนู View

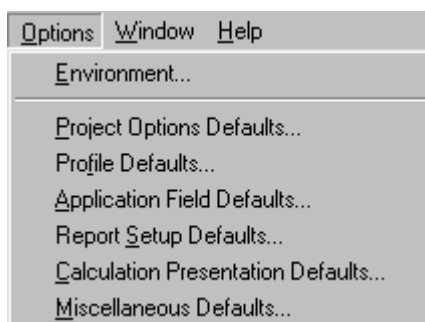


รูปที่ 3.7 เมนู View

หน้าที่ของเมนูย่อย

Toolbar	หน้าที่คือ แสดงแถบเครื่องมือที่ใช้งาน
Status Bar	หน้าที่คือ แสดงแถบพิกัดตำแหน่ง
3-D <u>P</u> roject View	หน้าที่คือ แสดงการวางตำแหน่งการออกแบบในแบบ 3 มิติ
2-D <u>T</u> op View	หน้าที่คือ แสดงการมองภาพการออกแบบจากด้านบน
2-D <u>L</u> eft View	หน้าที่คือ แสดงการมองภาพการออกแบบจากด้านซ้าย
2-D <u>R</u> ight View	หน้าที่คือ แสดงการมองภาพการออกแบบจากด้านขวา
2-D <u>F</u> ront View	หน้าที่คือ แสดงการมองภาพการออกแบบจากด้านหน้า
2-D <u>B</u> ack View	หน้าที่คือ แสดงการมองภาพการออกแบบจากด้านหลัง

3.1.7 เมนู Options

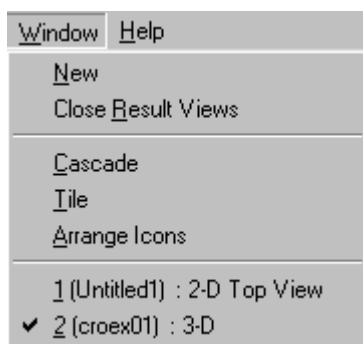


รูปที่ 3.8 เมนู Options

หน้าที่ของเมนูย่อย

<u>E</u> nvironment...	หน้าที่คือ กำหนดฐานข้อมูล
<u>P</u> roject Options Defaults...	หน้าที่คือ การกำหนดลักษณะทั่วไปของการออกแบบ
<u>P</u> rofile Defaults...	หน้าที่คือ กำหนดอัตราการสะท้อน,การคำนวณ
<u>A</u> pplication Field Defaults...	หน้าที่คือ กำหนดขนาดของสนามมาตรฐาน
Report <u>S</u> etup Defaults...	หน้าที่คือ กำหนดการนำเสนองาน
<u>C</u> alculation Presentation Defaults	หน้าที่คือ กำหนดการนำเสนอผลลัพธ์จากการคำนวณ
<u>M</u> iscellaneous Defaults...	หน้าที่คือ กำหนดงานทั่วไป

3.1.8 เมนู Window

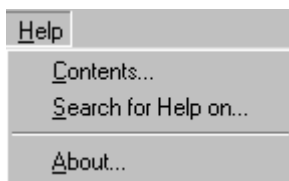


รูปที่ 3.9 เมนู Window

หน้าที่ของเมนูย่อย

<u>N</u> ew	หน้าที่คือ แสดงการมองภาพของโคมหลุดจากด้านบน
Close <u>R</u> esult Views	หน้าที่คือ ปิดดูผลลัพธ์จากการคำนวณ
<u>C</u> ascade	หน้าที่คือ การแสดงภาพทั้งหมดที่ได้ทำการเปิดดู โดย ดูทีละภาพ
<u>T</u> ile	หน้าที่คือ ลำดับงานนำเสนอแบบต่อเนื่อง
<u>A</u> rrange Icons	หน้าที่คือ การแสดงภาพทั้งหมดที่ได้การเปิดดู
<u>2</u> [croex01] : 3-D	หน้าที่คือ งานนำเสนอที่เปิดใช้อยู่

3.1.9 เมนู Help



รูปที่ 3.10 เมนู Help

หน้าที่ของเมนูย่อย

Contents...

หน้าที่คือ เปิดสารบัญเอกสารของโปรแกรมแคลคูลัส

Search for Help on...

หน้าที่คือ การค้นหาตัวช่วยของโปรแกรมแคลคูลัส










About...












หน้าที่คือ เปิดคู่มือหมายเลขลิขสิทธิ์ของโปรแกรม
แคลคูลัส

3.2 แถบเครื่องมือ



รูปที่ 3.11 แถบเครื่องมือ

ไอคอน	หน้าที่
	การสร้างงานออกแบบใหม่
	การเปิดงานที่ออกแบบไว้จากแฟ้ม
	การบันทึกงานที่ออกแบบไว้ ณ เวลาที่ กระทำงานนั้น
	การสั่งดูตัวอย่างก่อนพิมพ์
	การสั่งพิมพ์ผลลัพธ์ที่ได้
	แสดงการวางตำแหน่งการออกแบบในแบบ 3 มิติ
	แสดงการมองภาพการออกแบบจากด้านบน
	แสดงการมองภาพการออกแบบจากด้านซ้าย
	แสดงการมองภาพการออกแบบจากด้านขวา

	แสดงการมองภาพการออกแบบจากด้านหน้า
	แสดงการมองภาพการออกแบบจากด้านหลัง
	การหมุนภาพการออกแบบตามเข็มนาฬิกา
	แสดงการมองภาพของโคมพลอดจากด้านบน
	การเพิ่มชนิดของโคมพลอดที่ใช้ในการออกแบบ
	การเลือกชนิดโคมพลอดที่ใช้ในการออกแบบ
	ดูผลลัพธ์จากการคำนวณ
	ปิดการดูผลลัพธ์จากการคำนวณ
	ดูผลลัพธ์การเปรียบเทียบจากการคำนวณ
	ลำดับงานนำเสนอแบบต่อเนื่อง
	การแสดงผลทั้งหมดที่ได้ทำการเปิดดู โดยดูทีละภาพ

ไอคอน

หน้าที่



ทำให้ภาพใหญ่ขึ้น



ทำให้ภาพเล็กลง