

**APLD CO., LTD**

architectural professional lighting design, the lighting company



Light effects human being...be sensitive

**โครงการออกแบบระบบแสงสว่าง**

ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

**ชื่อโครงการ**

**เจ้าของโครงการ**

**กำหนดส่งวันที่**

## **APLD CO., LTD**

architectural professional lighting design, the lighting company

บริษัท เอพีแอลดี จำกัด ก่อตั้งขึ้นด้วยวัตถุประสงค์ที่ต้องการให้ระบบแสงสว่างที่มีคุณภาพเป็นที่รู้จักแก่บุคคลทั่วไป ทั้งนี้บริษัทได้ให้บริการที่ครบวงจรตั้งแต่การออกแบบภาพรวมของงานไฟฟ้าแสงสว่าง การวางแผน การคำนวณค่าความสว่าง การให้คำปรึกษาในระบบแสงสว่างเดิมเพื่อปรับปรุง และการคิดสรรอุปกรณ์แสงสว่างคุณภาพสูงเพื่อประกอบในการใช้งานตามจุดประสงค์และงบประมาณ ซึ่งในอนาคตอันใกล้บริษัทจะรวมถึงการบริการการติดตั้งมาเป็นส่วนหนึ่งเพื่อการตอบสนองอย่างเต็มรูปแบบในการให้บริการออกแบบระบบแสงสว่างแก่ลูกค้า โดยบริษัทฯ เชื่อในปราชญาที่ว่า *"แสงสว่างมีผลต่อทั้งร่างกายและจิตใจของความเป็นมนุษย์"*

จุดมุ่งหมายของบริษัทคือการสร้างทัศนคติใหม่ต่อความสำคัญของระบบแสงสว่างที่มีคุณภาพที่จะส่งผลโดยตรงต่อการสร้างบรรยากาศที่ลงตัวในบริเวณที่เรากำลังต้องการ เหมาะสมกับสภาพการใช้งานจริง พร้อมทั้งส่งเสริมสภาพจิตใจของผู้อยู่อาศัยให้สอดคล้องกับแนวทางในการดำเนินชีวิตที่แตกต่างของแต่ละบุคคล ตามปราชญาที่ได้กล่าวไปข้างต้น

### **ด้านฝ่ายการออกแบบดำเนินงานโดย คุณกนกพร นุชแสง**

คุณกนกพร นุชแสง สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทสาขาวิชาการออกแบบระบบแสงสว่าง จากมหาวิทยาลัย คอลเลจลอนดอน คุณกนกพรเริ่มทำงานกับบริษัท พาลีคอน โพรอาร์ต ไลท์ติ้ง จำกัด หลังจากจบปริญญาโทในปีพ.ศ. 2540 ปัจจุบันคุณกนกพรได้เดินตามหลักปราชญาของระบบแสงสว่างด้วยการก่อตั้งบริษัทออกแบบระบบแสงสว่างภายใต้ชื่อ เอพีแอลดี จำกัด โดยได้รับความร่วมมือจากคุณ ศศิวิมล พรหมะวัน ในนามหุ้นส่วน คุณ ศศิวิมล สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยศิลปากร สาขาศิลปะประยุกต์ ออกแบบภายใน ร่วมด้วยกับประสบการณ์ 7 ปีกับบริษัท พาลีคอน โพรอาร์ต ไลท์ติ้ง จำกัด คุณ กนกพร และคุณศศิวิมลได้สร้างผลงานต่างๆมากมาย ตั้งแต่โครงการที่พักอาศัย อาคารสำนักงาน ร้านจำหน่ายสินค้า พิพิธภัณฑ์ต่างๆ ศูนย์แสดงศิลปกรรม งานออกแบบระบบแสงภายนอกอาคาร ไฟประดับสวน รวมถึงการที่ได้เป็นที่ปรึกษาการออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่างร่วมกับ สำนักงานออกแบบ Robert G. Boughey & Associates Co., Ltd .ซึ่งเป็นผลงานออกแบบที่ได้รับรางวัลชนะเลิศโครงการออกแบบและการฝึกหัดเชิงสถาปัตยกรรมหอศิลป์กรุงเทพฯ นำเสียดายที่โครงการที่ดีๆอย่างนี้ได้ถูกพักเอาไว้ โดยยังไม่มีผู้ใดสานต่อให้สำเร็จ ล่วงด้วยดี

นอกเหนือจากงานที่บริษัทแล้ว คุณกนกพรยังได้รับเกียรติให้เป็นที่ปรึกษาคณะกรรมการการตัดสินผลงานสถาปัตยกรรมดีเด่น ประจำปี 2549 ร่วมกับสมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์ และคณะกรรมการการตัดสินประกวดออกแบบสวน ภายใต้หัวข้อ "สวนกลางคืน" ในงาน "บ้านและสวนแฟร์ 2006" โดยเฉพาะในฐานะอาจารย์พิเศษ ภาควิชาการออกแบบตกแต่งภายใน คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ คุณกนกพรและบริษัทยังจะจัดให้มีการอบรมวิชาการ(Seminar) และอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) ตลอดปีเพื่อมุ่งเผยแพร่ความรู้และความเข้าใจแก่บุคคลทั่วไปที่มีความสนใจ

## **APLD CO., LTD**

architectural professional lighting design, the lighting company

### **คุณกนกพร นุชแสง**

นักออกแบบระบบแสงสว่าง

เกิดเมื่อปีพ.ศ. 2513 ที่กรุงเทพมหานคร

คุณกนกพรได้รับปริญญาตรีในสาขาออกแบบตกแต่งภายใน (เกียรตินิยมอันดับ1) จากสถาบัน International Academy of Merchandising and Design (IAMD) สหรัฐอเมริกาในปี พ.ศ. 2536 จากนั้นได้เริ่มทำงานเป็นนักออกแบบตกแต่งภายในกับ บริษัท Architects Asia จำกัด ในช่วงเวลาหนึ่งก่อนที่จะไปศึกษาต่อในระดับปริญญาโทสาขาวิชา Built Environment in Light and Lighting จาก Bartlett School of Architecture, University College London, University of London ประเทศอังกฤษ

ในปีพ.ศ. 2540 หลังจากจบการศึกษาคุณกนกพรได้เริ่มงานในตำแหน่งนักออกแบบระบบแสงสว่าง (Lighting Designer) ร่วมกับบริษัท พาลิคอน โพรอาร์ต ไลท์ติ้ง จำกัด ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบงานออกแบบระบบงานไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับโครงการเชิงพาณิชย์ โครงการที่อยู่อาศัย และหอศิลป์ ควบคู่ไปกับการเป็นผู้บรรยายรับเชิญตามมหาวิทยาลัยต่างๆ

ต่อมาในปีพ.ศ. 2547 คุณกนกพร และคุณศศิวิมล พรหมะวัน มหาบัณฑิตจากคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากรได้ร่วมกันก่อตั้งสำนักงานออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายใต้ชื่อ บริษัท เอพีแอลดี จำกัด

**(A P L D Co., Ltd.)** โดยมีความหวังที่จะนำความรู้และความเข้าใจที่ได้เรียนมา เพื่อขยายตลาดงานออกแบบระบบแสงสว่างในประเทศไทยให้เป็นที่เข้าใจอย่างกว้างขวาง และให้เป็นที่ยอมรับต่อผู้ที่เกี่ยวข้องในความสำเร็จของแสงสว่างที่มีคุณภาพนั้นมีผลโดยตรงต่อสภาพร่างกายในเรื่องของการมองเห็นและใช้งานโดยเฉพาะในเรื่องของจิตใจของผู้ที่ใช้พื้นที่นั้นเพียงใด

## **ขอบเขตการบริการ งานออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง**

### **1.0 ขั้นตอนในการวางแผนออกแบบ**

บริษัทที่เกี่ยวข้องในส่วนของการสถาปนิก ออกแบบภายใน รวมถึงลูกค้าจะต้องชี้แจงต่อบริษัท เอพีแอลดี จำกัด ในทุกพื้นที่และความต้องการในแต่ละส่วนซึ่งรวมถึงตามความชอบของลูกค้า ขึ้นส่วนที่ลูกค้าทำขึ้นและภาพแสดงการออกแบบของแต่ละพื้นที่ ในส่วนของการชี้แจงเพิ่มเติมต้องรวมถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ผิวที่ตกแต่งได้แก่ชนิดของวัสดุ ลวดลายและสี จากนั้นจึงจะมีการขอแบบประมาณ

ในส่วนของการระบบแสงสว่างภายในและภายนอก แบบก่อสร้างที่สมบูรณ์ได้แก่ แบบมุมยก แบบแผนผังและรายละเอียดต่างๆจะต้องยื่นแก่บริษัท เอพีแอลดี จำกัด โดยหลังจากการชี้แจงในขั้นต้นเสร็จสิ้น จะมีการเตรียมแบบร่างเสนองานออกแบบระบบแสงสว่างเบื้องต้นและนำเสนอต่อลูกค้าในรูปแบบของภาพประกอบคำบรรยาย นอกจากนั้นบริษัท เอพีแอลดี จำกัดจะทำการจัดเตรียมรายละเอียดประกอบแบบร่างซึ่งทำให้เห็นถึงงานทั้งหมดที่จะต้องทำขึ้นมาในกรณีที่จำเป็น

ส่วนงานระบบไฟฟ้าทางบริษัท เอพีแอลดี จำกัดจะเป็นผู้พิจารณาอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าทั้งหมดซึ่งรวมถึงสวิทช์และตัวหรีไฟ กำหนดภาระไฟฟ้า (กำลังไฟฟ้า) ที่ต้องใช้ในระบบแสงสว่างในแต่ละจุด และจัดเตรียมงบประมาณสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อขออนุมัติซึ่งอาจจะรวมถึงรายการสำหรับการติดตั้งระบบแสงทั้งหมดตามที่ระบุและอุปกรณ์ฟองในระบบควบคุมไฟฟ้า ทั้งนี้ก่อนที่บริษัท เอพีแอลดี จำกัดจะดำเนินงานในขั้นตอนต่อไป (*ระบบงานขั้นที่ 2*) บริษัทจำเป็นต้องได้รับการอนุมัติแบบและงบประมาณรายการจากลูกค้าและสถาปนิกก่อน

### **2.0 ขั้นตอนงานเอกสาร**

หลังจากระบบงานขั้นที่ 1 ได้รับการอนุมัติแล้วบริษัท เอพีแอลดี จำกัดจะเริ่มดำเนินงานในส่วนของการเอกสารพร้อมกับจัดเตรียมรูปแบบแผนงานฝ้าเพดานสะท้อนไฟ ตารางงานวงจรไฟฟ้าและการควบคุม รายการระบบแสงสว่างและตัวควบคุมการหรีไฟและตารางการติดตั้ง ในแบบจะแสดงตำแหน่งแยกย่อยโดยแสดงจุดยึดแสงไฟในแต่ละจุดพร้อมบอกลักษณะประเภทของการยึด ทั้งนี้ถ้ามีแสงไฟในตำแหน่งใดๆที่ต้องการรายละเอียดเป็นพิเศษ รายละเอียดในส่วนนั้นจะถูกทำขึ้นเพื่อบ่งบอกสิ่งที่จำเป็นแก่สถาปนิกและผู้ออกแบบภายในเพื่อเตรียมงานขั้นสุดท้ายก่อนลงมือก่อสร้าง

แบบวงจรไฟฟ้าจะถูกสร้างขึ้นโดยใส่เป็นตัวเลขรหัสอ้างอิงซึ่งจะตรงกับที่กำหนดไว้ในตารางรายละเอียดวงจรไฟฟ้าและในแต่ละวงจรจะมีรายการที่แสดงลักษณะ จำนวน ภาระไฟฟ้า ชนิดของแสง การควบคุมที่จะทำการติดตั้งและ ตำแหน่งพื้นที่ของการติดตั้ง

ตารางงานติดตั้งมีสาระสำคัญซึ่งเอื้อประโยชน์ให้ผู้ประมาณงานสามารถที่จะกำหนดรายละเอียดต่างๆโดยยึดตามรูปแบบและคุณภาพที่ได้กำหนดไว้ ทั้งนี้การกำหนดทางเลือกอื่นจะต้องได้รับการอนุมัติจากบริษัท เอพีแอลดี จำกัดซึ่งยึดตามหลักของคุณภาพการกระจายของแสง ความเป็นไปได้ในการติดตั้งและความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในต้นฉบับ ในตารางจะแจกแจงรายละเอียดการติดตั้งต่างๆ เช่นข้อมูลการกระจายตัวของลำแสง ชนิดของ

หลอดไฟที่ต้องใช้ อุปกรณ์ควบคุม (ถ้าจำเป็น) แบบแสดงเชิงลึก รายชื่อผู้ผลิตสินค้า การดัดแปลงใดๆตามต้องการ จำนวนและแผนเตรียมงานติดตั้ง

บริษัทสามารถจัดทำงบประมาณรายการล่าสุดให้ได้ในกรณีที่ต้องการ

### **3.0 ขั้นตอนการดำเนินงาน**

ขั้นตอนการดำเนินงานเป็นหน้าที่หลักของบริษัทที่ปรึกษาระบบไฟฟ้า ซึ่งทางบริษัท เอพีแอลดี จำกัดจะคอยเป็นผู้ประสานงานในด้านปัญหาต่างๆรวมถึงการเปลี่ยนแปลงหน้างานตามความต้องการของบริษัทที่ปรึกษา ระบบไฟฟ้าหรือผู้รับเหมา ผู้ออกแบบหรือสถาปนิก ทั้งนี้ทางบริษัทฯไม่มีความจำเป็นที่จะเข้ามาเกี่ยวข้องกับประชุมหน้างานอย่างสม่ำเสมอแต่จะเป็นไปตามคำขอของลูกค้าหรือสถาปนิกโดยการประชุมดังกล่าวทางบริษัทได้กำหนดตามขอบเขตการให้บริการที่กำหนดไว้ข้างต้นและรวมถึงระยะเวลาของโครงการ ในกรณีที่มีการล่วงเวลาทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการต่อราคาส่วนเวลาตามกำหนดอัตราสูงสุด



## APLD CO., LTD

architectural professional lighting design, the lighting company

ตัวอย่างโครงการอ้างอิง ปีพ.ศ. 2540-2550 (เฉพาะเลือก)

โครงการสถานที่สาธารณะ หรืออาคารเชิงพาณิชย์

- **งานออกแบบแนวคิดแสงสว่างหอศิลป์กรุงเทพฯ กรุงเทพมหานคร**  
สถาปนิก Robert G. Boughey and Associates Co., Ltd. Architects & Planners
- **งานออกแบบหอศิลป์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร**  
สถาปนิก บริษัท ไทยโอบายาชิ จำกัด
- **งานออกแบบชุดเรือพระราชพิธี (Royal Barges) พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร**  
สถาปนิก สำนักงานออกแบบ กรรมศิลป์
- **งานออกแบบนิทรรศการ วิเวียน เวสต์วูดส์ (Vivienne Westwood) กรุงเทพมหานคร**  
สำนักงานออกแบบและสร้างสรรค์ (Thailand Creative & Design Center) Bangkok สำนักนายกรั้วมนตรี
- **งานออกแบบนิทรรศการ Living under the Crescent Moon กรุงเทพมหานคร**  
สำนักงานออกแบบและสร้างสรรค์ (Thailand Creative & Design Center) Bangkok สำนักนายกรั้วมนตรี
- **ธนาคารกรุงเทพ จำกัด สำนักงานใหญ่ กรุงเทพมหานคร**  
สถาปนิก บริษัท A 49 Group Co., Ltd
- **PREGO the Italian Restaurant โรงแรม อมารี ปาล์มริฟ สมุย**  
มัณฑนากร บริษัท P49 Wood Head International จำกัด
- **Merante the Lounge โรงแรม อมารี ปาล์มริฟ สมุย**  
มัณฑนากร บริษัท P49 Wood Head International จำกัด
- **Legrand Lanna โรงแรม The Mandarin Oriental Dhara Dhevi เชียงใหม่**  
มัณฑนากร บริษัท Aesthetics Group จำกัด
- **ร้าน Vihayas อาคารเกษรพลาซ่า กรุงเทพมหานคร**  
มัณฑนากร บริษัท Avatta จำกัด
- **ร้าน CHM System อาคารพรมขนาด โรงแรม Raffles Bangkok**  
มัณฑนากร บริษัท IA 49 จำกัด
- **ร้าน Rajdamri Gem อาคารเอ็มโพเรียม กรุงเทพมหานคร**  
มัณฑนากร บริษัท IA 49 จำกัด
- **ร้าน Propaganda อาคารเอ็มโพเรียม กรุงเทพมหานคร**  
มัณฑนากร สำนักงานออกแบบ ดวงฤทธิ์ บุนนาค จำกัด
- **True Life Shop**  
มัณฑนากร สำนักงานออกแบบ ดวงฤทธิ์ บุนนาค จำกัด
- **Lullaby Spa Q- House Sathorn กรุงเทพมหานคร**  
มัณฑนากร บริษัท Interior Visions จำกัด
- **โรงแรม Dune at Hua Hin เพชรบุรี**  
มัณฑนากร บริษัท GIM จำกัด
- **โรงแรม Rayavadee Krabi Resort กระบี่**  
มัณฑนากร บริษัท พรีเมียร์กรุ๊ป จำกัด
- **โรงแรม The Last Resort at Cha Am เพชรบุรี**  
สถาปนิก สำนักงานออกแบบ ดวงฤทธิ์ บุนนาค จำกัด  
มัณฑนากร สำนักงานออกแบบ ดวงฤทธิ์ บุนนาค จำกัด
- **โรงแรม Resort at Kuiburi ประจวบคีรีขันธ์**  
สถาปนิก สำนักงานออกแบบ ดวงฤทธิ์ บุนนาค จำกัด  
มัณฑนากร สำนักงานออกแบบ ดวงฤทธิ์ บุนนาค จำกัด
- **โรงแรม Intercontinental Resort Hua Hin ประจวบคีรีขันธ์**  
สถาปนิก บริษัท HOK International (Asia Pacific) จำกัด  
มัณฑนากร บริษัท P Interior & Associates จำกัด
- **โครงการบ้านพักอาศัย และคอนโดมิเนียม Magnolias กรุงเทพมหานคร**  
สถาปนิก บริษัท Leo International จำกัด
- **โครงการที่พักอาศัยคอนโดมิเนียม Ladprao กรุงเทพมหานคร**  
สถาปนิก สำนักงานออกแบบ ดวงฤทธิ์ บุนนาค จำกัด  
มัณฑนากร สำนักงานออกแบบ ดวงฤทธิ์ บุนนาค จำกัด

## **APLD CO., LTD**

architectural professional lighting design, the lighting company

**ตัวอย่างโครงการอ้างอิง ปีพ.ศ. 2540-2550**

### **โครงการบ้านพักอาศัย**

- **บ้านคุณหญิง วรรณนา และ คุณ เจริญ สิริวัฒนาภักดี กรุงเทพมหานคร**  
สถาปนิก บริษัท TCC Property จำกัด
- **บ้านคุณสุรีย์ และคุณทรงศักดิ์ รัตนหิรัญญา กรุงเทพมหานคร**  
สถาปนิก บริษัท Ardec จำกัด
- **บ้านคุณเมก้า และคุณสุรียน ศรีอรทัยกุล นครปฐม**  
มัณฑนากร บริษัท Prisma จำกัด
- **บ้านคุณอรณา โทณวนิก**  
มัณฑนากร สำนักงานออกแบบ ดวงฤทธิ์ บุนนาค จำกัด
- **บ้านคุณชลดา และคุณ สุขเชษฐ์ สุวรรณมงคล อยุธยาและ เชียงใหม่**  
มัณฑนากร บริษัท Aesthetics จำกัด
- **บ้านคุณRoy และคุณ สุรเชษฐ์ ทิมสกุล กรุงเทพมหานคร**  
มัณฑนากร สำนักงานออกแบบ ดวงฤทธิ์ บุนนาค จำกัด
- **บ้านคุณศิริมา ศรีวิกรม์ กรุงเทพมหานคร**  
มัณฑนากร บริษัท I.A.W จำกัด
- **บ้านคุณชาญ ศรีวิกรม์ กรุงเทพมหานคร**  
มัณฑนากร บริษัท I.A.W จำกัด
- **บ้านคุณชาย ศรีวิกรม์ กรุงเทพมหานคร**  
มัณฑนากร บริษัท I.A.W จำกัด
- **บ้านคุณเกรกฏ ศรีวิกรม์ กรุงเทพมหานคร**  
มัณฑนากร สำนักงานออกแบบ ดวงฤทธิ์ บุนนาค จำกัด
- **บ้านคุณสรัดน์ โอสถานุเคราะห์ กรุงเทพมหานคร**  
มัณฑนากร บริษัท I.A.W จำกัด
- **บ้านคุณสุทธิเดช จิราธิวัฒน์ กรุงเทพมหานคร**  
มัณฑนากร บริษัท IA 49 จำกัด
- **บ้านคุณเกรียงศักดิ์ อีสสระชัยยศ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์**  
มัณฑนากร บริษัท IA 49 จำกัด
- **บ้านคุณดาริกา ลัทธพิพัฒน์ กรุงเทพมหานคร**  
มัณฑนากร บริษัท Aesthetics Interior จำกัด
- **บ้านคุณวิภาต ภัคฉัตร กรุงเทพมหานคร**  
มัณฑนากร บริษัท Abacus จำกัด
- **บ้านคุณธีระพงศ์ จันทศิริ เขาใหญ่ นครราชสีมา**  
มัณฑนากร สำนักงานออกแบบ ดวงฤทธิ์ บุนนาค จำกัด
- **บ้านคุณยอง อารีเจริญเลิศ ปราณบุรี ประจวบคีรีขันธ์**  
มัณฑนากร บริษัท Tigon จำกัด
- **บ้านคุณสุรสิทธิ์ ศรีอรทัยกุล กรุงเทพมหานคร**  
มัณฑนากร คุณกฤษณะ อัมพรรัตน์
- **บ้านคุณเจมส์ อดตวิวัฒน์ กรุงเทพมหานคร**  
มัณฑนากร บริษัทชบาจำกัด