KT3 · ภาพรวมและขอบเขต

Reference edition / 새로운 참고 이미지 기반 · 4,000 mm H × 3,000 mm W · four video faces



รุ่นใหม่ตามภาพที่ผู้ใช้ยืนยัน

คงความสูง 4 เมตรและกว้าง 3 เมตร พร้อมจอ LED 4 ด้านแบบ KT2 ปรับรายละเอียดหลังคา นกสีทอง ลูกกลม แทก็ก โคม และฐานหินมีไฟตามภาพใหม่

หน้า–หลังของป้ายแนวนอนทำตัวอักษรทั้งสองด้าน ส่วนจอวิดีโอจัดครบสี่ทิศ A/B/C/D



ภาพอ้างอิงจากผู้ใช้ / USER REFERENCE

เอกสารนี้ให้รูปทรง ขนาดสถาปัตย์ ขอบเขตงาน วัสดุเสนอราคา และรายการประสานงานสำหรับผู้ผลิต ส่วนขนาดเหล็กรับแรง รอยเชื่อม สลัก ฐานราก และพิกัดไฟ ต้องออกแบบจากข้อมูลจริงก่อนสั่งผลิต

เว็บ: kt3.mrc2c.com | เวอร์ชันเดิม: kt.mrc2c.com / kt2.mrc2c.com
ไฟล์ต้นฉบับ: KoreaTown_KT3_R02.blend | BOQ: KT3_BOQ_R02.xlsx

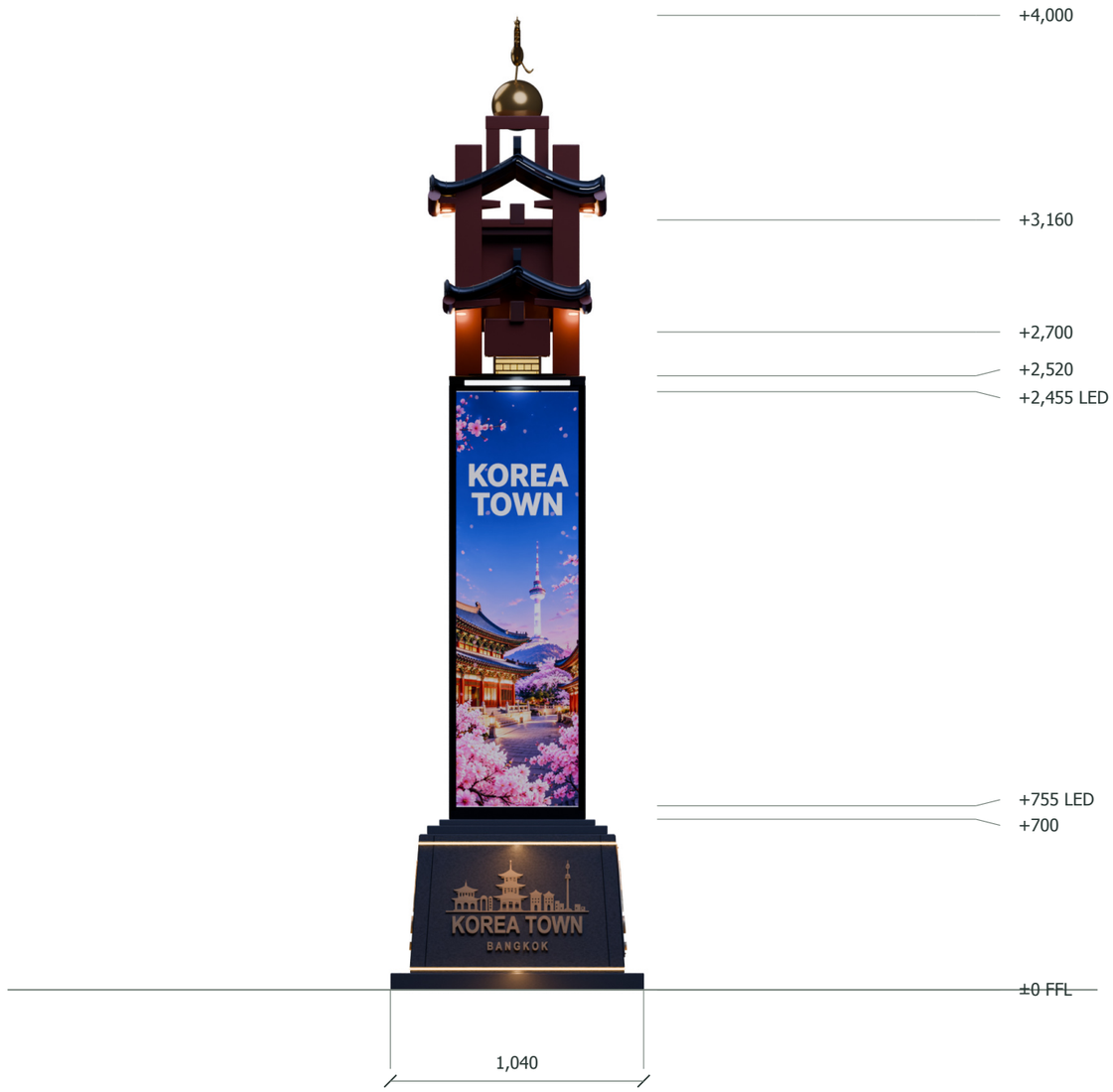
รูปด้านและระดับสำคัญ

Architectural elevations · Scale 1:25 at A3 (100% print) · Dimensions in millimetres govern

ใต้โคม +2,200 mm · ซองตู้ 560 × 560 × 1,820 mm · ความหนาหิน/ผิวในภาพเป็นซองสถาปัตย์



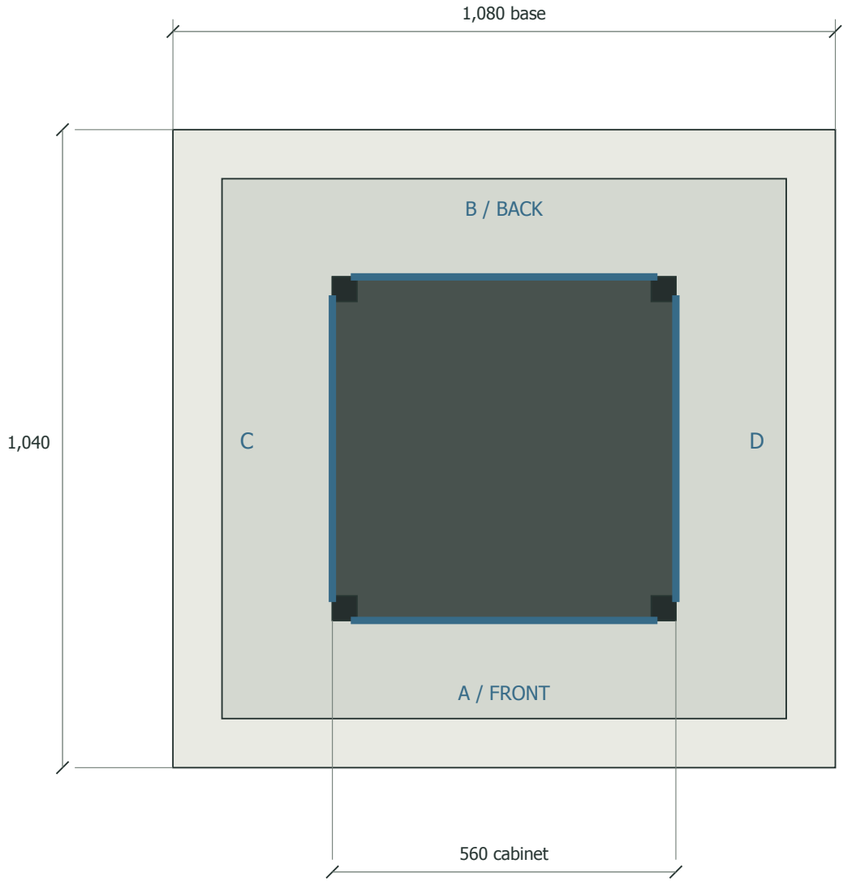
FRONT / ด้านหน้า



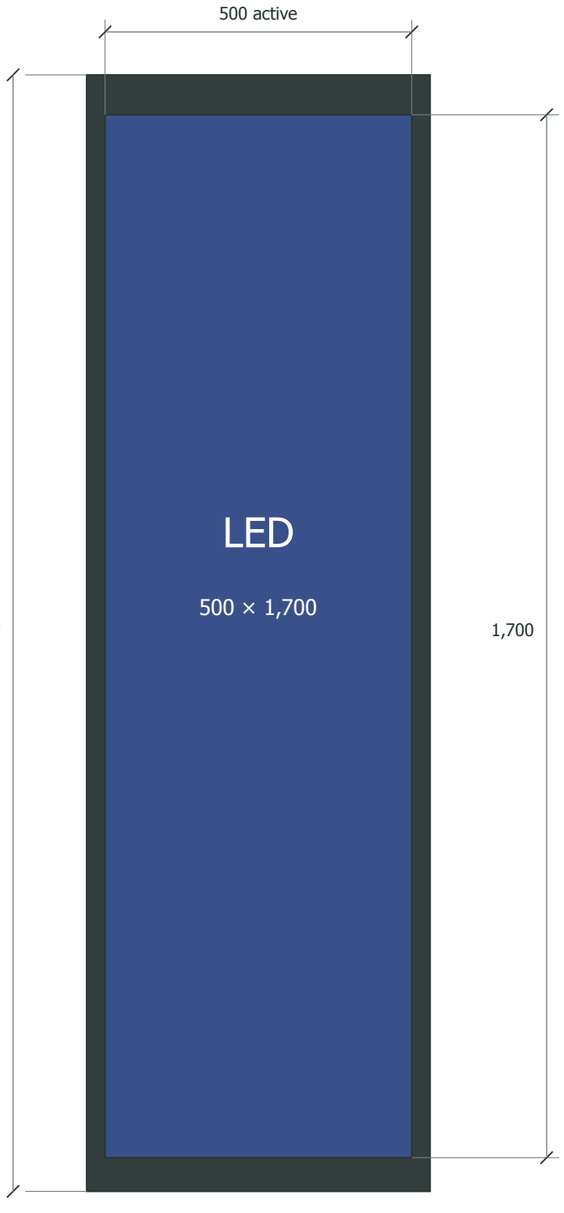
RIGHT / ด้านขวา

แปลนตู้และขนาดจอ 4 ด้าน

Cabinet plan and face target · All four screens outward, upright UV · Product/module selection pending



PLAN / 1:10 @ A3



ขนาดภาพต่อหน้า 0.85 m² รวม 4 หน้า = 3.40 m²

ขนาดนี้เป็นเป้าหมายสถาปัตย์เพื่อให้สัดส่วนตามภาพ
ไม่ใช่ขนาดตู้หรือกริดโมดูลที่สั่งซื้อได้ทันที

ตัวอย่าง USlim-O3 ใช้ตู้ 500 × 500 × 86 mm จึงไม่สามารถเรียงให้สูง 1,700 mm พอดี ต้องเลือกรุ่น/กริดอื่น หรือเสนอปรับช่องภาพให้เจ้าของอนุมัติก่อนผลิต

ไม่มีบานพับจอ ใช้ระบบ front-service ที่ผู้ผลิตรับรอง
พร้อมกันตกและพื้นที่เครื่องมือจริง

พื้นที่กลางตู้ต้องจัดโครงรับแรง สายไฟ PSU/การ์ด และระบายความร้อน โดยไม่ชนด้านหลังจอทั้ง 4 ทิศ
ห้ามใช้ภาพนี้กำหนดหน้าตัดเหล็ก

วัสดุและรายละเอียดตกแต่ง

Finish schedule / 재료·마감 · Proposed RFQ basis; physical samples and final build-ups required



หลังคา · โคม · ยอดนกสีทอง

ใช้รูปอ้างอิงและโมเดลตรวจรูปทรงร่วมกัน ผู้ผลิตต้องส่งตัวอย่างปลายกระเบื้อง ขนปีก ลายโคม และผิวทองก่อนผลิตทั้งชุด

M01 **เสา/กรอบสีไม้**

แผ่นโลหะหุ้มขึ้นรูป เคลือบสีมะฮอกกานีและลายไม้ตามตัวอย่าง; โครงรับแรงแยกภายใน

목재색 금속 외피; 내부 구조 별도

M02 **หลังคาและปลายกระเบื้อง**

เสนอขึ้นขึ้นรูปน้ำหนักเบาสำหรับภายนอก (เช่น FRP) ผิวสีถ่านแบบกระเบื้อง; ส่งค่าทน UV/ไฟ/น้ำหนักและระบบยึด

경량 옥외 성형 기와; UV·화재·중량·고정 자료 제출

M03 **นก ลูกกลม และลายฐาน**

เสนอนกกลวงขึ้นรูป/หล่อพร้อมโครงยึดซ่อน ผิวทองชนิดภายนอก; ตัวอย่าง 1:1 และน้ำหนักจริงก่อนอนุมัติ

중공 조형·숨은 고정·옥외 금색; 원형·중량 승인

M04 **ฐานหิน**

หินแกรนิตดำผิวด้านตามตัวอย่าง เป็นแผ่นกรุถอดซ่อมได้; ความหนาและระบบยึดโดยผู้ผลิตหิน/วิศวกร

무광 검정 화강석 탈착 마감; 두께·고정 확정

M05 **โคมและตัวอักษร**

หลังคาโคมสีทองแดงแดง กรอบบรอนซ์เข้ม แผ่นกระจายแสงอำพัน; ตัวอักษรขาวและแทก็กแดง–น้ำเงิน พร้อมการกันน้ำทั้งชุด

적동 지붕 등·청동 프레임·호박색 확산판·흰 문자·적청 태극; 전체 방수

M06 **ตู้ LED**

โลหะเคลือบดำ ขอบบาง และรอยต่อแยกหน้า; ผู้ขายกำหนดการระบายร้อน กันน้ำ เครื่องมือ และการเข้าซ่อม

검정 금속 함체; 냉각·방수·정비 제조사 확정

ฐานหินและลายทองจากภาพขยาย

Reference plinth detail · Gently tapered stone shell, inset shoulders, recessed joints and clean vector skyline relief



ภาพขยายฐานที่ผู้ใช้ให้ / USER BASE REFERENCE



โมเดลฐาน R02 / EDITABLE GEOMETRY

ขั้นล่าง 1,080 × 1,040 × 70 มม. ตัวฐานเอียงเล็กน้อยจาก 920 × 880 ที่ระดับ +70 เป็น 840 × 800 ที่ระดับ +640 มม. บ่าบนยุบเข้า 2 ชั้น สูงรวมถึงหัวฐาน +700 มม.

ลายเจดีย์ ประตู อาคาร และหอคอยวาดใหม่เป็นเวกเตอร์รายละเอียดสูง มีชายคา ชั้นอาคาร เสา ช่องประตู หน้าต่างและหอชมวิว เป็นชิ้นนูน 3D ขอบคม ตัวอักษร KOREA TOWN และ BANGKOK แยกชิ้น ทำครบ 4 ด้านตามที่ผู้ใช้ยืนยัน วางตามระนาบลาดของหิน

ร่องแยกแผ่นและขอบมุมเป็นร่องเล็ก ไม่ใช้เสากรอบหนา ฝาหลังรวมลายทองครบชุดไว้บนแผ่นเดียว ไม่ค่อมรอยต่อหินเป็นผิวตกแต่งและต้องกำหนดชั้นวัสดุ/ยึดจริงโดยผู้ผลิต ไม่ใช่ฐานรากรับแรง

ไฟวอร์มบน–ล่างซ่อนใต้ปากร่องหิน เป็นแสงเส้นต่อเนื่อง แสงส่องผิวหินต้องเรียบสม่ำเสมอ ไม่เกิดจุดแสงเป็นดวง ตัวอย่างหิน สีทอง และไฟต้องตรวจร่วมกันก่อนผลิต

โคมไฟจากภาพขยาย

Reference lantern · Curved red-copper hip roof, dark bronze lattice and amber opal panes



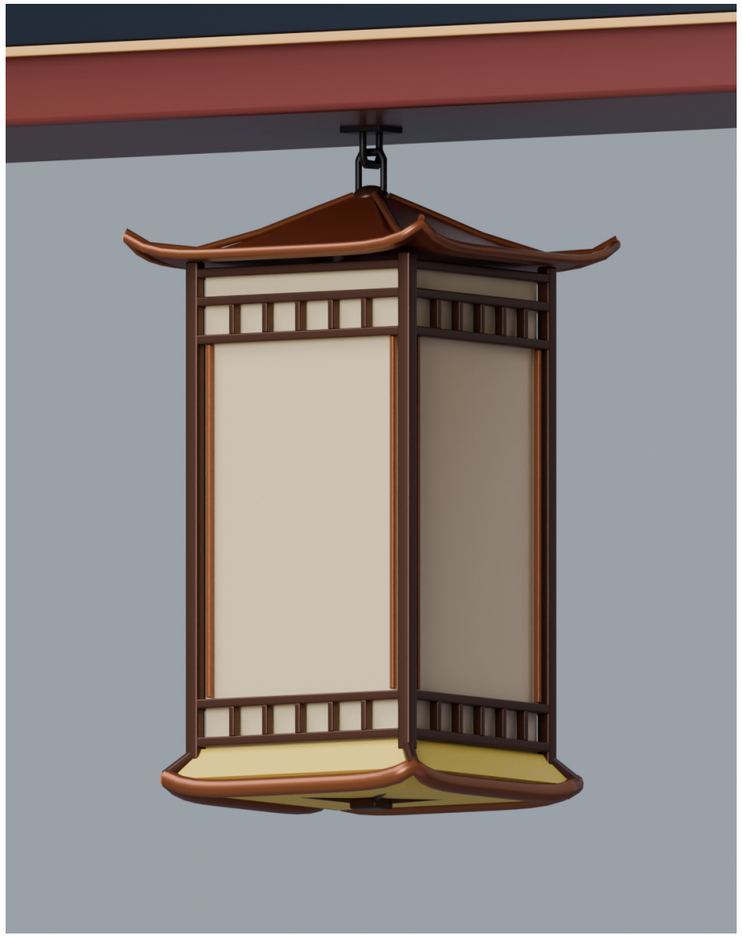
ภาพขยายผู้ใช้ / USER REFERENCE

หลังคาลาดโค้ง 4 ด้าน สีทองแดงแดง ปลายชายคาเชิด มีสันตามมุม
ชุดแขวนเป็นห่วงเปิดบรอนซ์เข้ม กรอบหลักเข้มอมแดง
ไม่มีเสาแบ่งกลางกระจกหลายเส้น



โมเดลกลางคืน / MODEL NIGHT

กระจกช่องใหญ่ 4 หน้า ลายช่องสี่เหลี่ยมเฉพาะแถบบนและล่าง ฐานโคมโค้งตื้น
มีค้ำทแยงใต้ท้องและช่องกระจายแสงด้านล่าง



โมเดลกลางวัน / LIGHTS OFF

กลางคืนแสงเหลืองอำพัน สว่างนุ่มกลางแผ่นและอ่อนลงที่ขอบ กลางวันปิดไฟ
เห็นผิวกระจกและกรอบตามจริง ระดับใต้โคม +2,200 มม.

ผู้ผลิตต้องเสนอชนิดโลหะ/สารเคลือบ แผ่นกระจายแสง ระบบกันน้ำและการยึด พร้อมต้นแบบโคม 1:1 ให้ตรวจสี รูปทรง และแสงจริงก่อนผลิต

ตรวจภาพขยาย · ยอดนกและลูกกลม

Enlarged reference review · Left-facing head, curved neck, curled feather fans and seated globe



ภาพอ้างอิงขยาย / NO SYNTHESIZED DETAIL

ในภาพเห็นหัวหันไปทางป้ายด้านซ้าย คอเรียวยกเป็นแนวโค้ง ปีกเป็นพัดกว้างปลายโค้ง ไม่ใช่ปีกยาวแหลมตรง ลูกกลมถูกบังส่วนล่างด้วยกรอบรอง



โมเดลส่วนยอด / MODEL CLOSE-UP

โมเดลแก้ทิศหัว คอโค้ง ขนซ้อนและปลายปีกม้วน ลูกกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง 210 มม. จุดศูนย์กลาง +3,630 มม. ส่วนล่างนั่งในฐาน ยอดรวมยัง +4,000 มม.

ภาพต้นฉบับส่วนยอดมีความละเอียดจำกัด รายละเอียดแกะสลักเล็กและด้านหลังเป็นการสร้างต่อจากรูปทรงที่เห็น ต้องตรวจต้นแบบประติมากรรมจริงก่อนผลิต

ตรวจภาพขยาย · หลังคาหลักและหลังคาข้าง

Roof review · Curved tile runs, rounded tile ends, raised ridge tips and rectangular rafters



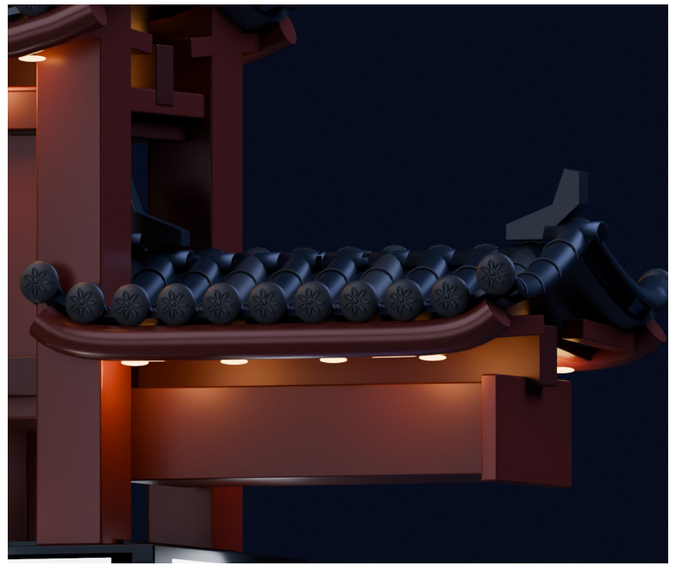
หลังคาหลักในภาพอ้างอิง



โมเดลหลังคาหลัก / MAIN ROOF



หลังคาข้างและคานรับในภาพอ้างอิง



โมเดลหลังคาข้าง / SIDE ROOF

ตรวจแนวชายคาเชิด สันยกปลาย กระเบื้องช่อน ปลายกลม ขื่อเหลี่ยม และจุดไฟใต้ชายคา ลายเล็กปลายกระเบื้องเป็นการตีความจากภาพ ต้องยืนยันตัวอย่างจริง

ตรวจภาพขยาย · หน้าป้ายและกรอบ

Fascia review · Black recessed face, white letters, Taegeuk and warm perimeter



ภาพอ้างอิงมุมเฉียง / REFERENCE

ตัวอักษรขาว KOREA TOWN บนหน้าดำ ตราแดง–น้ำเงินทางซ้าย กรอบสีมะฮอกกานีและเส้นไฟอุ่น
ตัวเสาหลักด้านขวาทับขอบกรอบตามภาพ



โมเดลหน้าตรง / FRONT DETAIL

ตรวจตัวอักษรไม่ชนเสา ตราแทก็กวางตรงช่องซ้าย และแนวไฟรอบกรอบ โหมดกลางวันปิดแสงตกแต่ง
หน้าหลังทำต่อด้วยหลักสมมาตรตามโจทย์ 3D รอบด้าน

รูปด้านหลังและงานซ่อนในภาพไม่ได้แสดง จึงไม่ระบุว่าเหมือนภาพ 100% รายละเอียดสี ผิว และความสว่างต้องตรวจตัวอย่างจริงร่วมกับเจ้าของงาน

ตำแหน่งไฟและช่วงต่อตามภาพอ้างอิง

Reference lighting and open post junction · Daytime: decorative sources OFF; LED video remains ON



ภาพขยายที่ผู้ใช้ให้ / USER JUNCTION REFERENCE



โมเดล R02 / CONTINUOUS POSTS + RECESSED LIGHT CHANNEL

L01 **ขอบฐานบน–ล่าง**
ไฟวอร์มต่อเนื่องรอบฐาน ซ่อนดันกำเนิดใต้ขอบ ไม่มีจุดสว่างเป็นดวงบนผิวหิน

L02 **แถบเหนือจอ A–D**
แสงขาวเป็นเส้นในร่องหัวตู้ มีขอบดำและหมุดปลายช่อง ไม่ทำเป็นโคมลอย

L03 **กรอบป้ายแนวนอน**
เส้นวอร์มรอบพื้นป้ายดำ แสงฟุ้งบาง ไม่ลันจนกลบตัวอักษรหรือเสาไม้

L04 **ใต้ชายคา 2 ชุด**
จุดไฟวอร์มเรียงใต้ชายคา ในโมเดลหลัก 12 จุด/หน้า และข้าง 4 จุด/หน้า

L05 **โคมแขวน**
แสงเหลืองอำพัน นุ่มสว่างกลางกระจก เห็นกรอบบรอนซ์และลายช่องบน–ล่างชัด

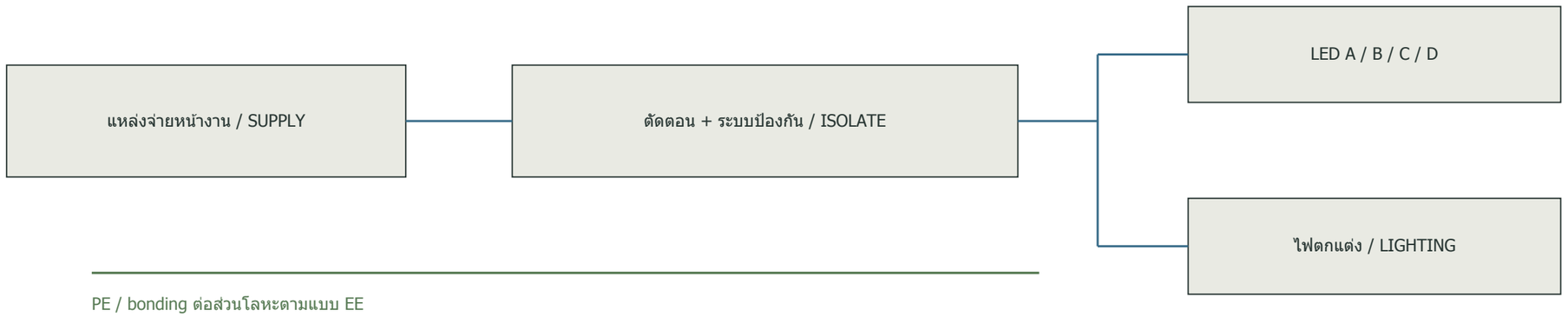
CTRL **กลางวัน / กลางคืน**
กลางวันปิดไฟตกแต่งทุกแหล่ง รวมแถบเหนือจอ ส่วนจอ LED เล่นวิดีโอต่อ

สีและตำแหน่งอ้างอิงภาพผู้ใช้; ค่ากำลังแสงในการเรนเดอร์เป็นค่าจำลอง ไม่ใช่วัตต์/ลูเมนสั่งซื้อ ต้องตรวจตัวอย่างไฟจริงและหรี่แสงก่อนอนุมัติผลิต

การเข้าซ่อมและแนวคิดระบบไฟ

Service and electrical interfaces · Diagram only; no circuit ratings, cable sizes or protection settings selected

01 / แยกวงจรจอและแสงตกแต่ง



EE กำหนดโหลดสูงสุด ระบบตัดไฟป้องกันไฟรั่ว/กระแสเกิน/surge และสายดินจากอุปกรณ์จริง

02 / การถอดจอและเข้าถึงอุปกรณ์

A–D	ตัดไฟและยืนยันสภาพปลอดไฟก่อนเปิด ใช้เครื่องมือ front-service ตามรุ่นจอ ถอดโมดูลย่อยตามคู่มือและมีระบบกันตก
PSU / DATA	ต้องเข้าถึง PSU/การ์ด/สายผ่านช่องที่ผู้ผลิตกำหนด ไม่ให้โครงรับแรงหรือจอด้านข้างขวางการเปลี่ยนอุปกรณ์
BASE	ฝาหลังฐานหินถอดได้ด้วยจุดยึดซ่อน ต้องแยกน้ำจากช่องอุปกรณ์ มีการระบายน้ำและจุดยกแผ่นหินที่ผู้ผลิตรับรอง

03 / ข้อมูลที่ผู้ขายต้องส่ง

- กำลังสูงสุดและเฉลี่ยต่อหน้า, น้ำหนักจอและ PSU
- ระยะขอบ/ความลึก รวมกรอบและสาย, จุดยึดจริง
- ค่า IP ของชุดประกอบเต็ม การควบแน่นและความร้อน
- ระยะถอดโมดูล จุดยึดกันตก และเวลาเข้าซ่อม
- ตัวควบคุมเนื้อหา 4 หน้า ความละเอียดจริง และความสว่างกลางคืน

อ้างอิง: Unilumin USlim-O3 datasheet เป็นตัวอย่างการเข้าซ่อมด้านหน้าเท่านั้น; EIT Thai Electrical Code 2021 สารบัญมาตรฐานเพื่อระบุหัวข้อที่ EE ต้องตรวจ ไม่ใช่การรับรองว่าแบบนี้ผ่านมาตรฐาน

BOQ · รายการ 01–13

THB quotation workbook supplied separately · Material and labour unit rates left blank for actual supplier quotations

ID	รายการ / 항목	หน่วย	จำนวน	ขอบเขต / 범위·수량
01	**สำรวจตำแหน่ง ระดับ สาธารณูปโภค และพื้นที่เซอร์วิส** 위치·레벨·매설물·정비 공간 조사	LS	1	สำรวจหน้างาน / 현장 조사
02	**ออกแบบโครงสร้าง ฐานราก และระบบไฟ** 구조·기초·전기 설계	LS	1	กำหนดโดยวิศวกร / 기술자 설계
03	**แบบผลิต ต้นแบบสี และตัวอย่างวัสดุ** 제작도·색상·재료 샘플	LS	1	ตามภาพอ้างอิง / 참고 이미지
04	**โครงรับแรงภายใน คานถ่ายแรง และจุดต่อ** 내부 내력 프레임·전이 보·접합	LS	1	รอคำนวณ ไม่ใช้เหล็กจากภาพ / 구조 계산 후
05	**ผิวเสาสีมะฮอกกานีและลายกรอบส่วนกลาง** 마호가니 기둥 외피·중앙 격자	SET	1	S01–S07; ไม่รวมโครงรับแรง / 내력 구조 별도
06	**ตู้ป้ายแนวนอน พร้อมหน้าดำสองด้าน** 수평 간판 함체·양면 검정 바탕	SET	1	2120 × 310 × 460 mm; F01–F02
07	**ตัวอักษร KOREA TOWN หน้า–หลัง** 전후면 KOREA TOWN 문자	SET	2	F03; แสงตัวอักษรรวม / 문자 광원 포함
08	**ตราแทกีกแดง–น้ำเงิน หน้า–หลัง** 전후면 적청 태극 문양	PC	2	F04–F05; Ø262 mm
09	**หลังคาหลัก กระเบื้องลายดอก ขื่อและเชิงชาย** 주 지붕·막새·공포·처마	SET	1	R01; ซองรวมประมาณ 2420 × 732 mm
10	**หลังคาด้านข้าง กระเบื้อง ขื่อและเชิงชาย** 측면 지붕·막새·공포·처마	SET	1	R02; ซองรวมประมาณ 770 × 612 mm
11	**นกสีทอง 3D พร้อมโครงยึดซ่อน** 금빛 3D 봉황·숨은 고정	PC	1	P04–P14; ตรวจต้นแบบก่อนผลิต / 원형 승인
12	**ลูกกลมสีทอง** 금색 구체	PC	1	P03; Ø210 mm; partially seated in pedestal
13	**ฐานกรอบรองลูกกลมสีมะฮอกกานี** 구체 받침 마호가니 프레임	SET	1	P01–P02; top 300 × 260 mm

ปริมาณไม่รวมเศษและเผื่อผลิต; LS เป็นรายการเหมาให้แตกเป็นใบตัด/วัสดุเมื่อแบบอนุมัติ ห้ามบวกราคาพื้นที่ LED ซ้ำกับจอ 4 หน้า ราคายังไม่ประเมินจนได้ข้อเสนอผู้รับเหมา

BOQ · รายการ 14–25

THB quotation workbook supplied separately · Material and labour unit rates left blank for actual supplier quotations

ID	รายการ / 항목	หน่วย	จำนวน	ขอบเขต / ฐานปริมาณ
14	โคมหลังคาโค้งทองแดงแดง กรอบบรอนซ์และกระจกอำพัน 적동 곡선 지붕 등·청동 프레임·호박색 확산판	SET	1	N01–N09; ใต้โคม +2200 mm; square-cell bands; รวมแหล่งกำเนิดแสง
15	ตู้ LED สี่ด้าน ขอบและระบบป้องกันน้ำ 4면 LED 함체·베젤·방수 구조	SET	1	560 × 560 × 1820 mm; cooling TBD
16	จอ LED outdoor front-service ตามขนาดภาพเป้าหมาย 목표 크기 옥외 전면 정비 LED	FACE	4	500 × 1700 mm/face; รวม PSU/การ์ด/ยึดโมดูล
17	Media player และระบบแยกเนื้อหา 4 ด้าน 미디어 플레이어·4면 콘텐츠 제어	SET	1	รวมตั้งค่า loop; จำนวนเครื่องตามระบบผู้ขาย
18	หินฐานแนวดิ่ง รวมฝาเซอร์วิสถอดได้ 수직 석재 기단·탈착 점검 커버	m²	1.966	ผิวเอียง 4 ด้าน; รวมฝาหลัง ไม่บวกซ้ำ / 후면 포함
19	หินขั้นล่างและฝาครอบบน 하부 석재 단·상부 덮개	SET	1	1080 × 1040 × 70; shoulders 780 × 740 × 35 + 660 × 640 × 25 mm
20	ตราอาคารและตัวอักษรทองบนฐาน 4 ด้าน 기단 4면 금빛 건축 문양·문자	SET	4	B08–B10; detailed vector relief/words, 4 faces; rear set on removable panel
21	ไฟเส้นฐานและกรอบป้าย 기단·간판 테두리 선형 조명	m	15.588	แนวไฟในโมเดล 15.588 m; ไม่รวมเผื่อ / 여유분 별도
22	ไฟใต้ชายคาและแถบไฟหัวตู้ 4 ด้าน 처마 조명·함체 상부 4면 조명	SET	1	รวมแหล่งกำเนิดแสง ไม่รวมข้อ 21 / 항목21 별도
23	จ่ายไฟ ป้องกัน สายดิน ท่อ และระบบควบคุมไฟ 전원·보호·접지·배관·조명 제어	LS	1	พิกัดและแนวเดินจริงโดย EE / 전기설계 확정 후
24	ฐานราก สลักยึด และงานคืนผิว 기초·앵커·포장 복구	LS	1	รอสำรวจ/SE; แยกปริมาณเมื่อแบบอนุมัติ
25	ขนส่ง ยกประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ และส่งมอบ 운송·양중·설치·시험·인계	LS	1	ไม่รวมราคาซ้ำกับค่าวัสดุ / 자재비 중복 제외

ปริมาณไม่รวมเศษและเผื่อผลิต; LS เป็นรายการเหมาให้แตกเป็นใบตัด/วัสดุเมื่อแบบอนุมัติ ห้ามบวกราคาพื้นที่ LED ซ้ำกับจอ 4 หน้า ราคายังไม่ประเมินจนได้ข้อเสนอผู้รับเหมา

ลำดับติดตั้งและตรวจรับ

Installation interfaces / 시공·검수 · Contractor method statement and engineering release required

01 **สำรวจและยืนยันพิกัด**

ตรวจพื้น ทางเดิน ขั้นบันได สาธารณูปโภค และแนวจอทั้ง 4 ด้าน ให้เจ้าของและผู้เกี่ยวข้องลงนามตำแหน่งก่อนทำฐาน

02 **แบบผลิตและตัวอย่าง**

ส่งแบบประกอบ/ใบตัดหลังคำนวณวิศวกร พร้อมรุ่น LED แผนเดินสาย จุดเซอร์วิส และตัวอย่างสี หิน โคม นก ให้อนุมัติ

03 **ฐานรากและจุดยึด**

ทำฐานตามแบบวิศวกร ตรวจพิกัด ระดับ สลักและคุณภาพคอนกรีตก่อนนำโครงขึ้น ห้ามยึดกับแผ่นทางเท้าโดยอาศัยภาพนี้

04 **ประกอบทดลองในโรงงาน**

ทดลองประกอบโครง ตู้ จอ หลังคา โคมและยอด ตรวจช่องถอดโมดูลจริง ระบายน้ำ กันชื้นส่วนตก และชั่งน้ำหนักแยกชุด

05 **ยกติดตั้งและทดสอบ**

ใช้แผนยกและจุดยกที่ผู้ผลิต/วิศวกรรับรอง ตรวจแรงขันและรอยต่อ ทำ electrical test ก่อนเปิดใช้งาน ทดสอบวิดีโอ 4 หน้า

06 **ส่งมอบและบำรุงรักษา**

ส่ง as-built, single-line, รายการเบรกเกอร์/สาย, คู่มือ LED, อะไหล่, รหัสผ่านระบบให้เจ้าของโดยตรง และตารางตรวจซ่อม

จุดตรวจรับงานจริง

รูปทรงและสี

เทียบมุมหน้า–ข้าง–หลังกับภาพอ้างอิงและตัวอย่างที่อนุมัติ ตรวจแนวดิ่ง ระดับ และขนาดรวม

จอและระบบควบคุม

เปิดครบ 4 หน้า ทดสอบภาพนิ่ง/วิดีโอ สี ความสว่างและการกลับมาทำงานเมื่อไฟดับ ตามเกณฑ์ผู้ขาย

น้ำและความร้อน

ทดสอบตามวิธีที่ผู้ผลิตรับรอง ตรวจทางระบายน้ำ การรั่วซึม และอุณหภูมิที่ภาระใช้งานจริง

การเข้าซ่อม

สาธิตถอดโมดูล เปลี่ยน PSU/การ์ด และเปิดฝาฐานจริง โดยไม่ถอดส่วนรับแรงหรือกีดขวางทางเดิน

งานไฟและยึดประกอบ

บันทึกทดสอบสายดิน/ฉนวน/อุปกรณ์ป้องกัน และบันทึกแรงขัน/รอยต่อ ตามแบบและผู้รับผิดชอบ

รายการต้องปิดก่อนสั่งผลิต

Release register / 제작 전 확인 · Confirmed: 4 m height, 3 m width, four video faces. Other releases below remain open.

ID	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูลและหลักฐานที่ต้องได้รับ	สถานะ
R01	เจ้าของ / 발주자	ยืนยันหน้าตา 4 × 3 เมตร จอ 4 ด้าน และตัวอย่างสีจริง 4 × 3 m, 4면 화면, 외관·실물 색상 승인	ยืนยันขนาด/จำนวนแล้ว; สีและต้นแบบยังรอ
R02	สำรวจ / 측량	ตำแหน่งจริง ระดับ ทางเดิน ขั้นบันได ทางหนีไฟ และสายใต้ดิน 실제 위치·레벨·보행·계단·피난·매설물 조사	OPEN
R03	LED supplier	รุ่นจอ กริดโมดูล ขนาดรวม น้ำหนัก การยึด และ IP ทั้งระบบ LED 제품·모듈 배열·외형·중량·고정·전체 IP	OPEN
R04	LED supplier	การถอด front-service พื้นที่เครื่องมือ กันดก PSU/การ์ดและระบายความร้อน 전면 정비·공구 공간·낙하 방지·PSU/카드·냉각	OPEN
R05	Structural engineer	โหลดลม น้ำหนัก แรงยก โครงซ่อน คานถ่ายแรง จุดต่อและการโก่ง 풍하중·중량·양력·내부 구조·전이 보·접합·처짐	OPEN
R06	SE + geotechnical	ดิน/พื้นเดิม ฐานราก เหล็กเสริม สลัก ระยะฝัง/ขอบ และใต้ดิน 지반·기존 바닥·기초·철근·앵커 정착/연단·매설물	OPEN
R07	Electrical engineer	โหลดสูงสุด สาย/เบรกเกอร์/ตัดไฟ สายดิน การป้องกันไฟรั่วและ surge 최대 부하·배선/차단·접지·누전·서지 보호	OPEN
R08	Fabricator	ชั้นวัสดุ ผิวเคลือบ รอยต่อ กันน้ำ ระบายน้ำ การกัดกร่อนและใบตัด 재료 층·도장·접합·방수·배수·부식·절단표	OPEN
R09	Sculpture + fabricator	นก/หลังคา/โคม ตัวอย่าง 1:1 และจุดยึดกันชิ้นส่วนหลุด 봉황·기와·등 1:1 샘플 및 탈락 방지 고정	OPEN
R10	Owner + installer	สิทธิ์พื้นที่/อนุญาต แผนยก เวลาก่อสร้าง และเกณฑ์ตรวจรับ 부지/인허가·양중·시공 시간·검수 기준	OPEN

แหล่งอ้างอิง / SOURCES

Unilumin USlim-O3 manufacturer example — https://www.unilumin-usa.com/wp-content/uploads/2023/11/USlim-O3-500x500mm-Specifications-Sheet.pdf

EIT Thai Electrical Code 2021 / table of contents — https://eit.or.th/api/public/file/book/66