

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ACUD VIỆT NAM
ĐC: TẦNG 1 - NHÀ E, KHU VINACONEX 1, SỐ 289A ĐƯỜNG KHUẤT DUY TIẾN- QUẬN THANH XUÂN - HÀ NỘI

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KỸ THUẬT
CCN TÂN HƯNG, HUYỆN LẠNG GIANG, TỈNH BẮC GIANG
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TÂN HƯNG - HUYỆN LẠNG GIANG - TỈNH BẮC GIANG

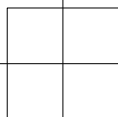
HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG PHẦN 2

CHỦ ĐẦU TƯ
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN LIDECO 1

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ACUD VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ACUD VIỆT NAM

ĐC: TẦNG 1 - NHÀ E - KHU VINACONEX 1 - SỐ 289A ĐƯỜNG KHUẤT DUY TIẾN - Q. THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI



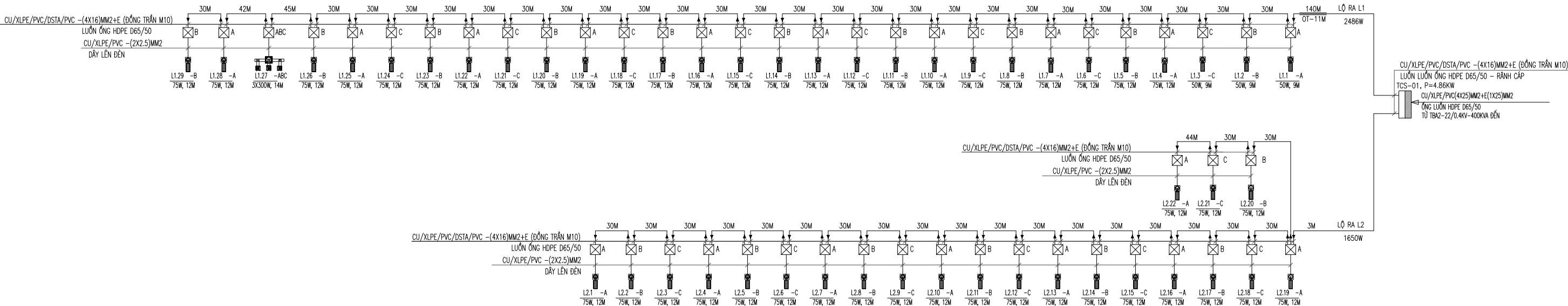
HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG

MỤC LỤC BẢN VẼ

HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG

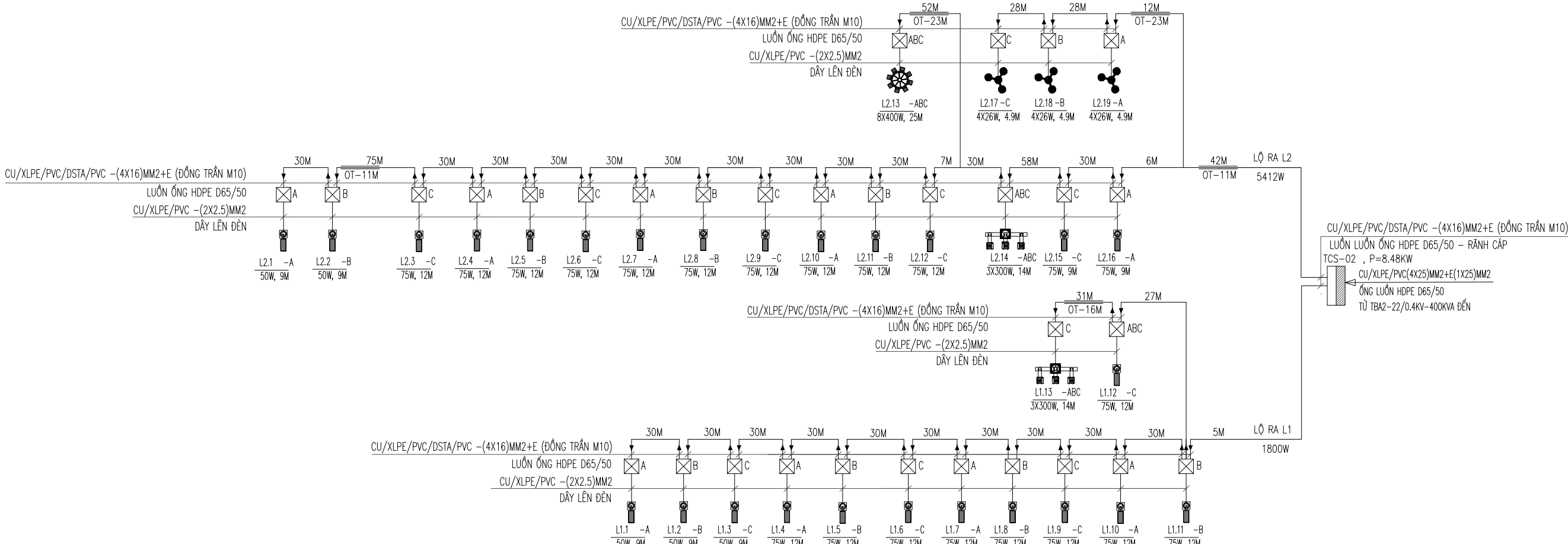
TT	TÊN BẢN VẼ	KÍ HIỆU	SỐ TỜ	KHỔ GIẤY
1	SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SỢI TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG NGOÀI NHÀ	CĐCS - CTCT -..	01	A3
2	MẶT CẮT RÃNH CHÔN CÁP CHIẾU SÁNG	CĐCS - CTCT -..	01	A3
3	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ MẠCH ĐIỆN TCS	CĐCS - CTCT -..	03	A3
4	CHI TIẾT MÓNG TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG	CĐCS - CTCT -..	01	A3
5	CHI TIẾT ĐÈN LED 75W, H=9M	CĐCS - CTCT -..	01	A3
6	CHI TIẾT ĐÈN LED 75W, H=12M	CĐCS - CTCT -..	01	A3
7	CHI TIẾT ĐÈN LED 50W, H=9M	CĐCS - CTCT -..	01	A3
8	CHI TIẾT CẤU TẠO ĐÈN CHÙM 4 BÓNG	CĐCS - CTCT -..	01	A3
9	CHI TIẾT CỘT ĐÈN VÀ MÓNG ĐÈN NẮP DỰNG 8 BÓNG	CĐCS - CTCT -..	06	A3
10	CHI TIẾT ĐÈN LED CHIẾU PHA 300W	CĐCS - CTCT -..	01	A3
11	CHI TIẾT CẤU TẠO TIẾP ĐỊA LẬP LẠI	CĐCS - CTCT -..	01	A3

SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SỢI TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG T.CS-01



No. DATE SỬA ĐỔI/ REVISION			GHỊ CHÚ: BẢNG ĐIỆN ĐẦU DÂY L1A.12-B 75W, 8M ĐÈN LED SỐ 12 LẮP Ở LỘ 1A PHA B CÔNG SUẤT ĐÈN, CHIỀU CAO CỘT ĐÈN TỦ CHIẾU SÁNG CÁP CU/XLPE/PVC 4X16MM2+E (ĐỒNG TRẦN M10), CU/XLPE/PVC 4X10MM2+E (ĐỒNG TRẦN M10), CU/XLPE/PVC 4X16MM2+E (ĐỒNG TRẦN M10) ĐẾN BẢNG ĐIỆN ĐẦU DÂY CÁP CU/PVC/PVC 2X2.5MM2 TỪ BẢNG ĐIỆN CỘT ĐÈN LED <tr><td>1</td><td>...</td><td>...</td><td rowspan="3">CHỦ ĐẦU TƯ OWNER</td><td colspan="4">CÔNG TY CỔ PHẦN LIDECO 1 ADDRESS : TẦNG 2, NHÀ NV1-14- KHU NHÀ Ở ĐẠI MỎ - PHƯỜNG ĐẠI MỎ - QUẬN NAM TỪ LIÊM - T.P HÀ NỘI TEL/FAX: 024.2210 9245</td><td colspan="3">DỰ ÁN/ PROJECT: DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KỸ THUẬT CỤM CÔNG NGHIỆP TÂN HƯNG, HUYỆN LẠNG GIANG, TỈNH BẮC GIANG ĐỊA ĐIỂM: XÃ TÂN HƯNG - HUYỆN LẠNG GIANG - TỈNH BẮC GIANG</td></tr> <tr><td>2</td><td>...</td><td>...</td><td rowspan="2">TƯ VẤN CONSULTANT</td><td colspan="4">CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ACUD VIỆT NAM ADDRESS: TẦNG 1- NHÀ E, KHU VINA CONEX 1, SỐ 289A ĐƯỜNG KHUẤT DUY TIẾN - QUẬN THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI TEL: 04.33547294 - Fax: 04.33547556 Website: http://www.acudgroup.vn</td><td colspan="2">HẠNG MỤC/ CONTENT: CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG</td><td>SỐ HIỆU ĐỒ ÁN PROJECT CODE</td></tr> <tr><td>3</td><td>...</td><td>...</td><td colspan="4">TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME: SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SỢI TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG NGOÀI NHÀ T.CS-01</td><td colspan="2">NGÀY/ DATE</td></tr> <tr><td>4</td><td>...</td><td>...</td><td rowspan="2">TÊN NAME</td><td rowspan="2">HÀN MINH CƯỜNG</td><td rowspan="2">TS. KS. ĐẠNG QUỐC VƯƠNG</td><td rowspan="2">KS. PHAN THUY TRANG</td><td rowspan="2">THS. KS. NGUYỄN HOÀNG HẢI</td><td rowspan="2">TỶ LỆ/ SCALE</td><td rowspan="2">BẢN VẼ SƠ/ DRAWING No.</td><td colspan="2">SHEET NO.</td></tr> <tr><td>5</td><td>...</td><td>...</td><td colspan="2">... OF ...</td></tr> <tr><td>6</td><td>...</td><td>...</td><td rowspan="3">CHỮ KÝ SIGNATURE</td><td rowspan="3">GIÁM ĐỐC/ DIRECTOR</td><td rowspan="3">CHỦ TRÌ THIẾT KẾ/ PROJECT LEADER</td><td rowspan="3">THIẾT KẾ/ DESIGN BY</td><td rowspan="3">KIỂM/ CHECKED BY</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">A-3/1-...</td><td rowspan="3">CBCS-CT-01A</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>7</td><td>...</td><td>...</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>8</td><td>...</td><td>...</td><td colspan="2"></td></tr>	1	...	...	CHỦ ĐẦU TƯ OWNER	CÔNG TY CỔ PHẦN LIDECO 1 ADDRESS : TẦNG 2, NHÀ NV1-14- KHU NHÀ Ở ĐẠI MỎ - PHƯỜNG ĐẠI MỎ - QUẬN NAM TỪ LIÊM - T.P HÀ NỘI TEL/FAX: 024.2210 9245				DỰ ÁN/ PROJECT: DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KỸ THUẬT CỤM CÔNG NGHIỆP TÂN HƯNG, HUYỆN LẠNG GIANG, TỈNH BẮC GIANG ĐỊA ĐIỂM: XÃ TÂN HƯNG - HUYỆN LẠNG GIANG - TỈNH BẮC GIANG			2	...	...	TƯ VẤN CONSULTANT	CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ACUD VIỆT NAM ADDRESS: TẦNG 1- NHÀ E, KHU VINA CONEX 1, SỐ 289A ĐƯỜNG KHUẤT DUY TIẾN - QUẬN THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI TEL: 04.33547294 - Fax: 04.33547556 Website: http://www.acudgroup.vn				HẠNG MỤC/ CONTENT: CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG		SỐ HIỆU ĐỒ ÁN PROJECT CODE	3	...	...	TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME: SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SỢI TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG NGOÀI NHÀ T.CS-01				NGÀY/ DATE		4	...	...	TÊN NAME	HÀN MINH CƯỜNG	TS. KS. ĐẠNG QUỐC VƯƠNG	KS. PHAN THUY TRANG	THS. KS. NGUYỄN HOÀNG HẢI	TỶ LỆ/ SCALE	BẢN VẼ SƠ/ DRAWING No.	SHEET NO.		5	...	...	... OF ...		6	...	...	CHỮ KÝ SIGNATURE	GIÁM ĐỐC/ DIRECTOR	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ/ PROJECT LEADER	THIẾT KẾ/ DESIGN BY	KIỂM/ CHECKED BY		A-3/1-...	CBCS-CT-01A			7	...	...			8	...	...		
1	...	...		CHỦ ĐẦU TƯ OWNER	CÔNG TY CỔ PHẦN LIDECO 1 ADDRESS : TẦNG 2, NHÀ NV1-14- KHU NHÀ Ở ĐẠI MỎ - PHƯỜNG ĐẠI MỎ - QUẬN NAM TỪ LIÊM - T.P HÀ NỘI TEL/FAX: 024.2210 9245				DỰ ÁN/ PROJECT: DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KỸ THUẬT CỤM CÔNG NGHIỆP TÂN HƯNG, HUYỆN LẠNG GIANG, TỈNH BẮC GIANG ĐỊA ĐIỂM: XÃ TÂN HƯNG - HUYỆN LẠNG GIANG - TỈNH BẮC GIANG																																																																	
2	...	...			TƯ VẤN CONSULTANT	CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ACUD VIỆT NAM ADDRESS: TẦNG 1- NHÀ E, KHU VINA CONEX 1, SỐ 289A ĐƯỜNG KHUẤT DUY TIẾN - QUẬN THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI TEL: 04.33547294 - Fax: 04.33547556 Website: http://www.acudgroup.vn				HẠNG MỤC/ CONTENT: CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG		SỐ HIỆU ĐỒ ÁN PROJECT CODE																																																														
3	...	...				TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME: SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SỢI TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG NGOÀI NHÀ T.CS-01				NGÀY/ DATE																																																																
4	...	...		TÊN NAME	HÀN MINH CƯỜNG	TS. KS. ĐẠNG QUỐC VƯƠNG	KS. PHAN THUY TRANG	THS. KS. NGUYỄN HOÀNG HẢI	TỶ LỆ/ SCALE	BẢN VẼ SƠ/ DRAWING No.	SHEET NO.																																																															
5	...	...									... OF ...																																																															
6	...	...	CHỮ KÝ SIGNATURE	GIÁM ĐỐC/ DIRECTOR	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ/ PROJECT LEADER	THIẾT KẾ/ DESIGN BY	KIỂM/ CHECKED BY		A-3/1-...	CBCS-CT-01A																																																																
7	...	...																																																																								
8	...	...																																																																								

SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SỢI TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG T.CS-02



No.	DATE	SỬA ĐỔI/ REVISION	GHỊ CHÚ: B BẢNG ĐIỆN DẪN DÂY L1A, L2-B 75W, 3M ĐÈN LED SỐ 12 LẤP Ở LỖ 1A PHA B CÔNG SUẤT ĐÈN, CHIỀU CAO CỘT ĐÈN TỦ CHIẾU SÁNG CÁP CU/XLPE/PVC 4X10MM2+E (ĐỒNG TRẦN M10), CU/XLPE/PVC 4X10MM2+E (ĐỒNG TRẦN M10), CU/XLPE/PVC 4X16MM2+E (ĐỒNG TRẦN M10) ĐẾN BẢNG ĐIỆN DẪN DÂY CÁP CU/PVC/PVC 2X2.5MM2 TỪ BẢNG ĐIỆN CỘT ĐÈN LED	CHỦ ĐẦU TƯ OWNER CÔNG TY CỔ PHẦN LIDECO 1 ADDRESS : TẦNG 2, NHÀ NV1-14- KHU NHÀ Ở ĐẠI MỎ - PHƯỜNG ĐẠI MỎ - QUẬN NAM TỪ LIÊM - T.P HÀ NỘI TEL/FAX: 024.2210 9245				DỰ ÁN/ PROJECT: DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KỸ THUẬT CỤM CÔNG NGHIỆP TÂN HƯNG, HUYỆN LẠNG GIANG, TỈNH BẮC GIANG ĐỊA ĐIỂM: XÃ TÂN HƯNG - HUYỆN LẠNG GIANG - TỈNH BẮC GIANG			
1	...	...		TƯ VẤN CONSULTANT ACUD TECH CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ACUD VIỆT NAM ADDRESS: TẦNG 1- NHÀ E, KHU VINACONEX 1, SỐ 289A ĐƯỜNG KHUẤT DUY TIẾN - QUẬN THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI TEL: 04.33547294 - Fax: 04.33547556 Website: http://www.acudgroup.vn	HẠNG MỤC/ CONTENT: CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG SỐ HIỆU ĐỒ ÁN PROJECT CODE						
2	...	...			TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME: SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SƠ TỪ ĐIỆN CHIẾU SÁNG NGOÀI NHÀ T.CS-02 NGÀY/ DATE						
3	...	...			GIÁM ĐỐC/ DIRECTOR HÀN MINH CƯỜNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ/ PROJECT LEADER TS. KS. ĐANG QUỐC VƯƠNG	THIẾT KẾ/ DESIGN BY KS. PHAN THUY TRANG	KIỂM / CHECKED BY THS. KS. NGUYỄN HOÀNG HẢI	...		
4	...	...							...		
5	...	...							...		
6	...	...							...		
7	...	...							...		
8	...	...						...			

600

KẾT HẸ ĐƯỜNG

50

100

ĐÁP CÁT K95

LƯỚI BẢO HIỆU CÁP

350

200

GẠCH CHỈ BẢO VỆ

CÁT ĐEN BẢO VỆ K95

250

TIẾP ĐỊA LIÊN HOÀN M10 ĐẾN CÁC CỘT ĐÈN KHÁC

150

LUỒNG ỚNG NHỰA XOÀN HDPE D65/50

900

300

750

50

100

350

250

150

900

KẾT CẦU HÈ

ĐẮP CÁT K95

LƯỚI BẢO HIỆU CÁP

GẠCH CHỈ BẢO VỆ

CÁT ĐEN BẢO VỆ K95

TIẾP ĐỊA LIÊN HOÀN M10 ĐẾN CÁC CỘT ĐÈN KHÁC

300

200

450

LƯƠN ỐNG NHỰA XOÀN HDPE D65/50

Technical drawing of a concrete structure, likely a culvert or drainage pipe, showing dimensions and material specifications. The structure is a trapezoidal cross-section with a total height of 900 mm and a top width of 900 mm. The bottom width is 600 mm. The structure is composed of several layers and components:

- ĐẤT TỰ NHIÊN** (Natural Soil): The top layer, 50 mm thick.
- LƯỚI BẢO HIỆU CẤP** (Protective Mesh): A layer below the soil, 100 mm thick.
- LỚP ĐẤT ĐÁP CÁT K95** (K95 Sand Filling Layer): A layer below the mesh, 350 mm thick.
- GẠCH CHỈ BẢO VỆ** (Protective Brick): A layer below the sand, 450 mm wide.
- CÁT ĐEN BẢO VỆ** (Protective Black Sand): A layer below the brick, 250 mm thick.
- TIẾP ĐỊA LIÊN HOÀN M10 ĐẾN CÁC CỘT ĐÈN KHÁC** (M10 Mortar Joint to Other Lamp Columns): A layer below the sand, 150 mm thick.
- LƯƠN ỐNG NHỰA XOẮN HDPE D65/50** (HDPE Spiral Pipe D65/50): Three circular pipes at the bottom, each with a diameter of 200 mm.

Dimensions and measurements:

- Top width: 900 mm
- Bottom width: 600 mm
- Height: 900 mm (total), with segments of 50 mm, 100 mm, 350 mm, 250 mm, and 150 mm.
- Brick width: 450 mm
- Pipe diameter: 200 mm

(CHIỀU RỘNG ĐÁY HÀO)

750

KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG

50

70

130

180

70

200

250

1100

KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG

LƯỚI BẢO HIỆU CÁP

CÁT ĐẦM CHẶT K98

GẠCH CHỈ BẢO VỆ

CÁT ĐEN BẢO VỆ K95

TIẾP ĐỊA LIÊN HOÀN M10 ĐẾN CÁC CỘT ĐÈN KHÁC

300

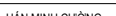
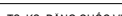
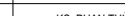
200

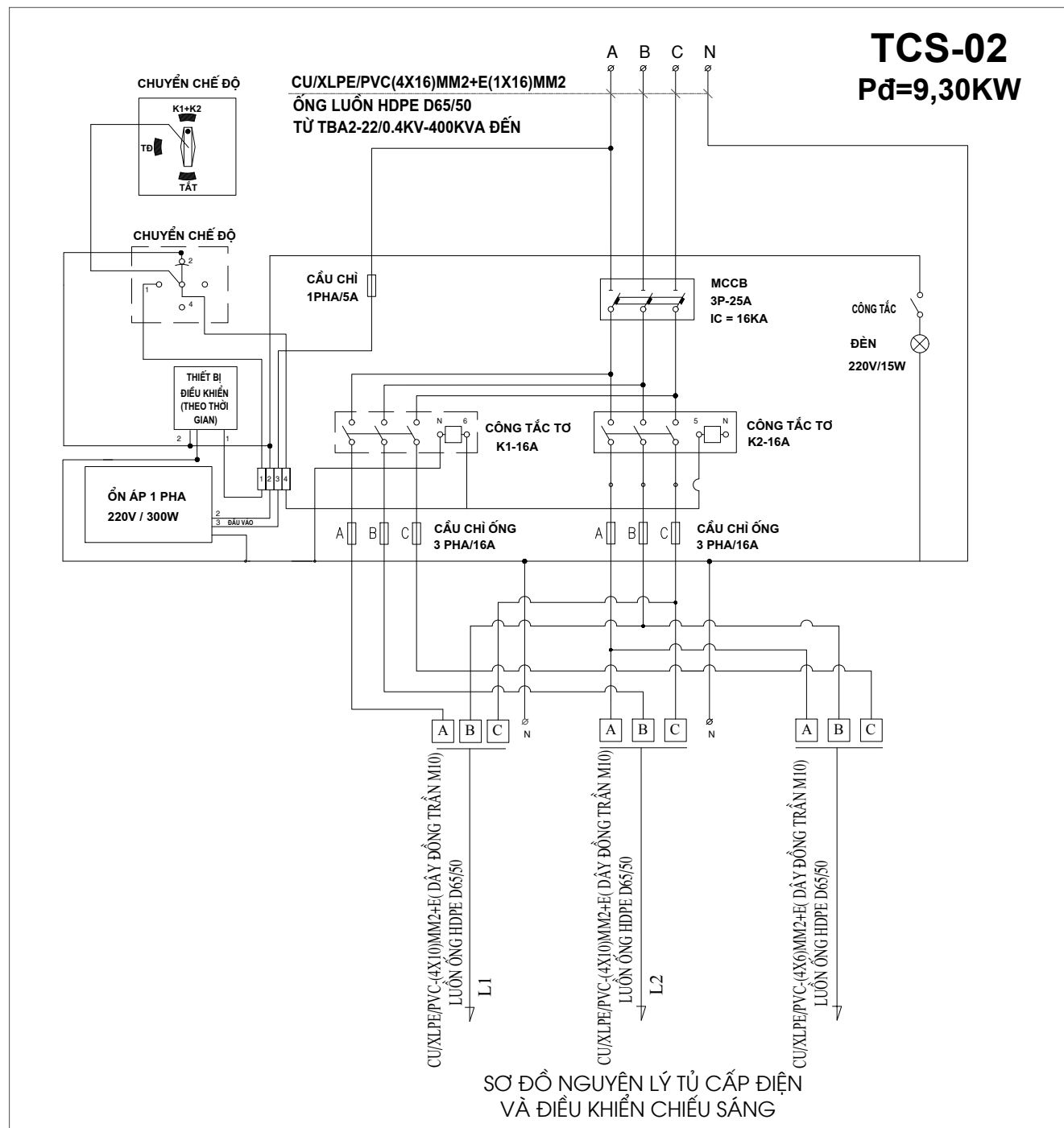
450

LƯƠN ỐNG THÉP ĐEN Ø50

TT	VẬT TƯ - CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG CÁP TRÊN HỀ			KHỐI LƯỢNG CÁP QUA ĐƯỜNG	
			1 CÁP	2 CÁP	3 CÁP	1 CÁP	2 CÁP
1	CÁT ĐEN	M³	0,147	0,232	0,262	0,140	0,202
2	GẠCH CHỈ	VIÊN	9	9	18	9	9
3	LƯỚI NILON BẢO HIỆU CÁP	M²	0,55	0,70	0,85	0,468	0,614
4	ĐẤT ĐÀO CẤP 3	M³	0,375	0,503	0,631	0,270	0,363
5	ĐÁP CÁT K95	M³	0,229	0,296	0,340	-	-
6	ĐẤT ĐỔ ĐI	M³	0,147	0,232	0,262	0,140	0,202
7	MỐC BẢO HIỆU CÁP ĐIỆN LỰC	CÁI	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

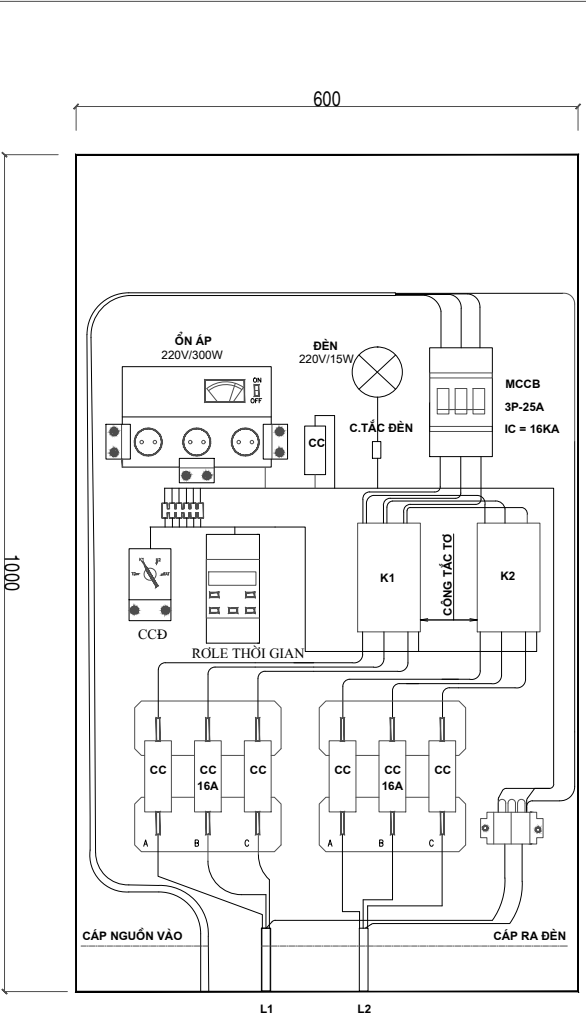
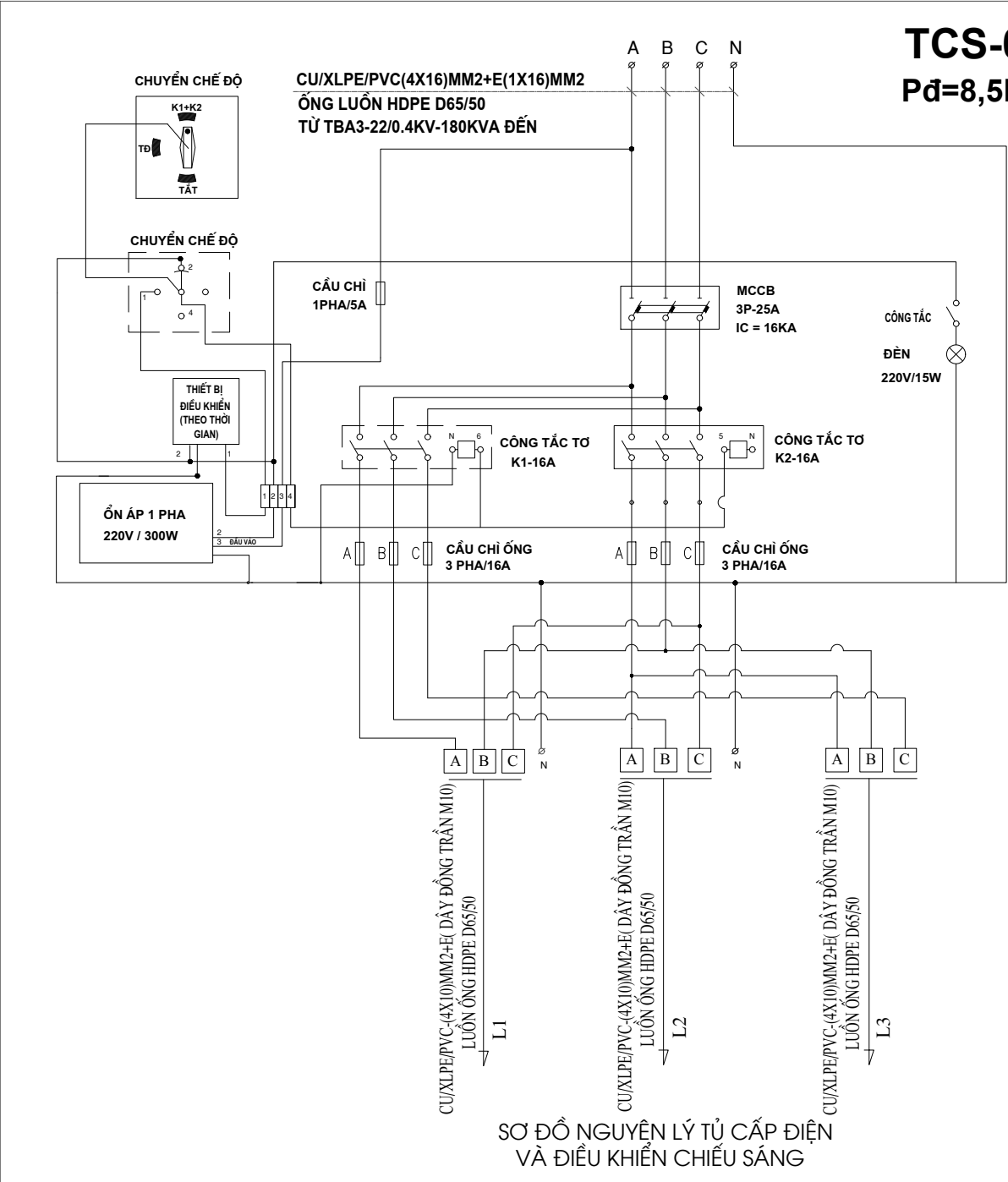
- + KÍCH THUỐC GHI TRONG BẢN VẼ TÍNH THEO mm.
- + RẢI CÁP BẰNG PHƯƠNG PHÁP NHẢ RU LÔ TRÁNH KHÔNG ĐỂ CÁP BỊ VẠN.
- + ĐƯỜNG ĐI CÁP THEO KIỂU RẮN BÒ ĐỂ DƯỠNG CÁP TRÊN ĐƯỜNG ĐI.
- + TẠI CÁC VỊ TRÍ ĐẦU VÀ CUỐI CÁP ĐƯỢC UỐN CONG ĐỂ DƯ PHÒNG 1,5m.

No.		DATE	SỬA ĐỔI/ REVISION	CHỦ ĐẦU TƯ OWNER CÔNG TY CỔ PHẦN LIDECO 1 ADDRESS : TẦNG 2, NHÀ NV1-14- KHU NHÀ Ở ĐẠI MỎ - PHƯỜNG ĐẠI MỎ - QUẬN NAM TỪ LIÊM - T.P HÀ NỘI TEL/FAX: 024.2210 9245 TƯ VẤN CONSULTANT ACUD TECH CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ACUD VIỆT NAM ADDRESS: TẦNG 1- NHÀ E, KHU VINACONEX 1, SỐ 289A ĐƯỜNG KHUẤT DUY TIẾN - QUẬN THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI TEL: 04.33547294 - Fax: 04.33547556 Website: http://www.acudgroup.vn GIÁM ĐỐC/ DIRECTOR CHỦ TRÌ THIẾT KẾ/ PROJECT LEADER THIẾT KẾ/ DESIGN BY KIỂM / CHECKED BY TÊN/ NAME HÀN MINH CƯỜNG TS. KS. ĐANG QUỐC VƯƠNG KS. PHAN THỦY TRANG THS. KS. NGUYỄN HOÀNG HẢI CHỮ KÝ SIGNATURE     DỰ ÁN/ PROJECT: DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KỸ THUẬT CỤM CÔNG NGHIỆP TÂN HƯNG, HUYỆN LẠNG GIANG, TỈNH BẮC GIANG ĐỊA ĐIỂM: XÃ TÂN HƯNG - HUYỆN LẠNG GIANG - TỈNH BẮC GIANG HẠNG MỤC/ CONTENT: CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME: MẶT CẮT RĂNG CHÔN CÁP CHIẾU SÁNG SỐ HIỆU ĐỒ ÁN PROJECT CODE NGÀY/ DATE .../.../20... TỶ LỆ/ SCALE A-3/1-... BẢN VẼ SỐ/ DRAWING No. CBCS-CT-04 SHEET NO. ... OF ...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	/..../..	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															



CT	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	QUI CÁCH	K/LƯỢNG
1	ÁT TO MÁT 3 PHA	CÁI	MCCB-3P-25A	1
2	CẦU CHÌ ỐNG 3 PHA	CÁI	3P -16A	2
3	TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG	BỘ	1000X600X350 - 1.5MM	1

NO			DATE			S A I/REVISION													CH UT OWNER	C NG TY C PH N LI DECO 1 ADDRESS : T NG 2, NH Ề NV1-14- KHU NH Ề I M - PH NG I M - QU N NAM T LI M - T. PH Ề N I TEL/FAX: 024.2210.9245										D N/ PROJECT: D N UT X YD NG V Ề KINH DOANH H T NG K THU T C M C NG NGHI PT NH NG, HUY N L NG GIANG, T NH B C GIANG Đ ỊA Đ ỊỂM: X Ầ T Ầ N H ƯNG - H Ữ Y Ề N L Ầ NG GIANG - T ỈNH B Ắ C GIANG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	...	...	1	...	...	2	...	...	3	...	...	4	...	...	5	...	...	6		...	...	7	...	...	8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...



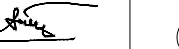
THIẾT BỊ ĐIỆN TRONG TỦ ĐIỀU KHIỂN TCS-03

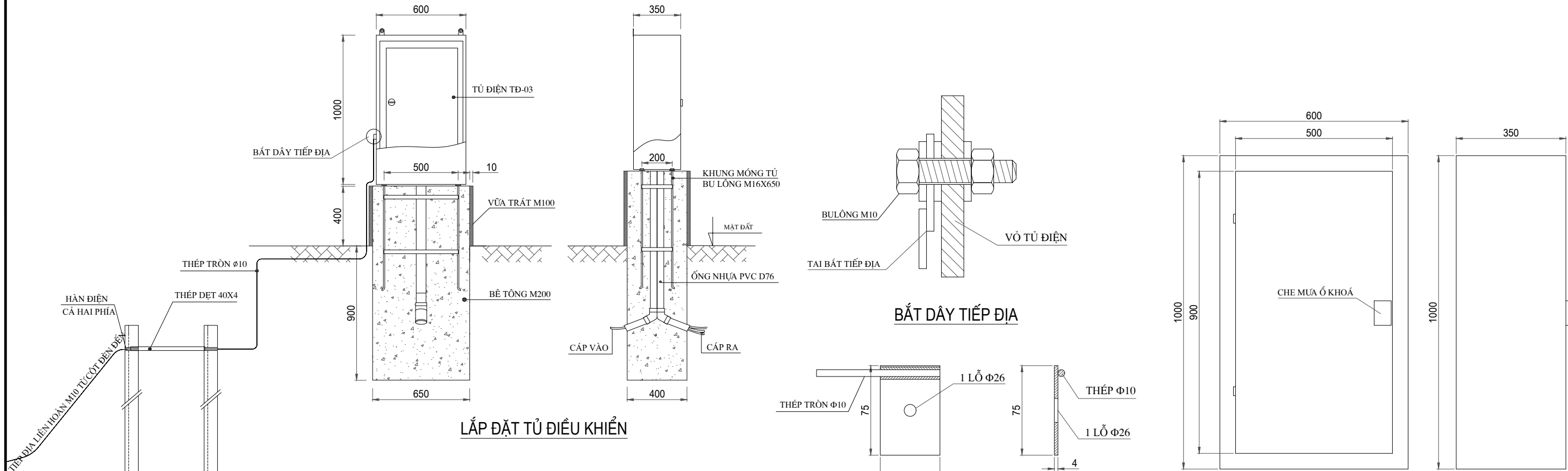
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ CHÍNH TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG

CT	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	QUI CÁCH	K/LƯỢNG
1	ÁT TO MÁT 3 PHA	CÁI	MCCB-3P-25A	1
2	CẦU CHÌ ỐNG 3 PHA	CÁI	3P - 16A	2
3	TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG	BỘ	1000X600X350 - 1.5MM	1

GHI CHÚ

- Tủ điện được nối với hệ thống tiếp địa an toàn
- Chế độ tự động : + Buổi tối: từ 18h đến 23h để chế độ bật K1+K2 toàn bộ hệ thống đèn đều sáng
+ Đêm khuya từ 23h đến 5h sáng hôm sau bật chế độ bật K1 thì 1/3 số đèn sáng hoặc chế độ bật K2 thì 2/3 số đèn sáng
+ Thời gian còn lại K1 và K2 sẽ mở
- Khi vận hành các thiết bị bảo vệ lắp trong tủ hiệu chỉnh theo dòng làm việc thực tế của hệ thống chiếu sáng khi vận hành
- Các thiết bị chính trong tủ dùng thiết bị tiêu chuẩn châu Âu hoặc tương đương.
- Tủ chiếu sáng sử dụng có tích hợp cổng giao tiếp thông tin điều khiển từ xa.

NO			DATE		S A I/REVISION												CH UT OWNER		C NG TY C PH N LIDECO 1						D N/PROJECT: D N UT X YD NG V 1 KINH DOANH H T NG K THU T						
1		...		...		ADDRESS : T NG 2, NH 1-14- KHU NH 1 IM - PH NG IM - QU N NAM T LI M - T.P H 1													C M C NG NGHI P T NH NG, HUY N L NG GIANG, T NH B C GIANG												
2		...		...		TEL/FAX: 024.2210 9245											ĐỊA ĐIỂM: XÃ TÂN HÙNG - HUYỆN LẠNG GIANG - TỈNH BẮC GIANG														
3		...		...		T V N CONSULTANT											ACUD TECH		C NG TY C P C NG NGH X Y D NG ACUD VI T NAM						H NG M C/CONTENT: C P I NCHI US NG						
4		...		...															ADDRESS: T NG 1- NH 1 E, KHU VINA CONEX 1, S 289A NG KHU T DUY TI N - QU N THANH XU N - TP. H 1												
5		...		...		TEL: 04.33547294 - Fax: 04.33547556 Website: http://www.acudgroup.vn											T N B N V /DRAWING NAME: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ MẠCH ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG TCS-03														
6		...		...		GI M C/DIRECTOR																	CH TR THI T K /PROJECT LEADER		THI T K /DESIGN BY		KI M/CHECKED BY				
7		...		...		T N/NAME											H N MINH C NG		TS. KS. NG QU C V NG		KS. PHAN TH Y TRANG		THS. KS. NGUY N HO 1NG H I								
8		...		...		CH K SIGNATURE										T L /SCALE		B N V S /DRAWING NO		SHEET NO.											
																A-3/1-...		CĐCS-CT-07		... OF ...											



LẮP ĐẶT TỦ ĐIỀU KHIỂN

BẮT DÂY TIẾP ĐỊA

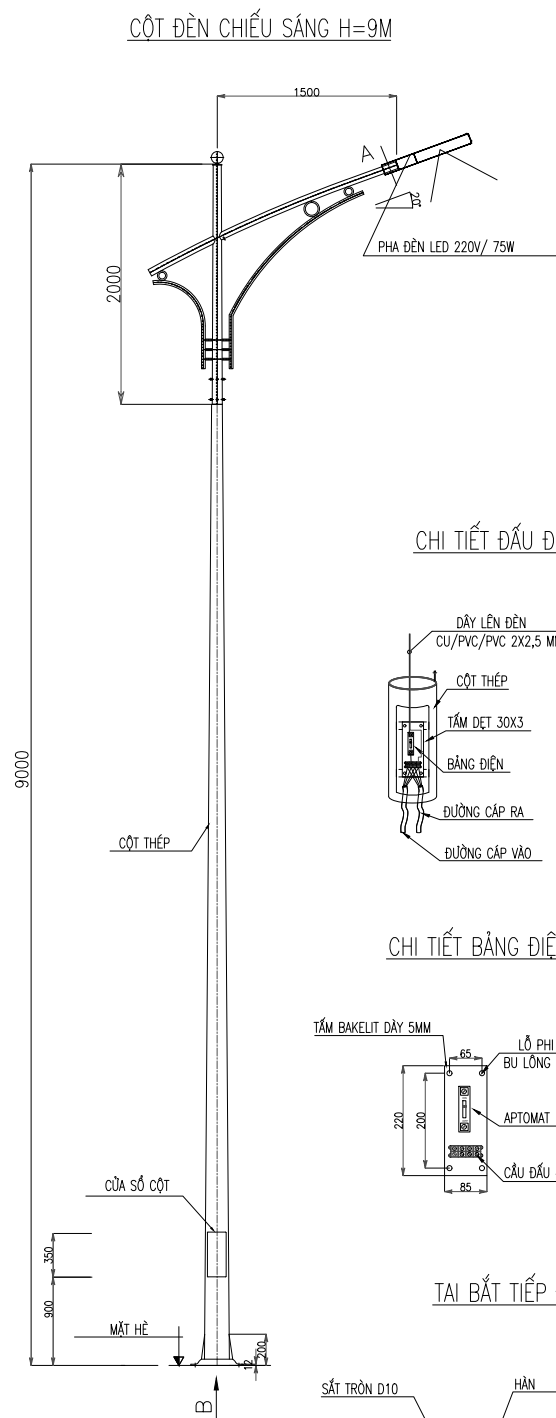
VỎ TỦ ĐIỆN

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG CHO MÓNG TỦ ĐIỆN

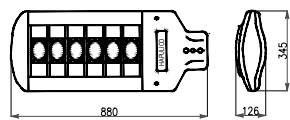
CT	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	QUI CÁCH	K/LƯỢNG
1	KHUNG MÓNG TỦ ĐIỆN	KG	Ø16	3
2	SẮT DỆT	THANH	40X4 - 450MM	4
3	SẮT DỆT MẠ KẼM	THANH	40X4 - 3300MM	1
4	BÊ TÔNG MÓNG M200	M3	1.3X0.65X0.4	0.34
5	VỮA TRÁT	M2	2X(0.4X0.4+0.65X0.4)	0.84
6	ỐNG NHỰA PVC D76	M	0.6M+0.7M	1.3
7	ĐÀO ĐẤT CẤP 3	M3	0.6X0.6X0.4	0.15
8	CỌC TIẾP ĐỊA L63X63X6	CỌC	2500MM - MẠ KẼM	6
9	THÉP TRÒN Ø10	KG	2500 MM	4.8

- + KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ TÍNH THEO MM.
 - + VỎ TỦ ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG TÔN DÀY 2MM CÓ HAI LỚP CHỐNG NƯỚC.
 - + TOÀN BỘ TỦ ĐƯỢC SƠN TĨNH ĐIỆN CÓ SƠN LÓT CHỐNG GỈ Ở BÊN TRONG.
 - + VỎ TỦ ĐƯỢC HÀN NỐI VÀO HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA BẰNG DÂY THÉP Ø10.
 - + CHỈ LẮP TỦ SAU KHI ĐỔ BÊ TÔNG MÓNG TỦ ÍT NHẤT 72 GIỜ.
 - + TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT TIẾP ĐỊA PHẢI MẠ KẼM NHÚNG NÓNG.
 - + VỎ TỦ VÀ TRUNG TÍNH NGUỒN ĐIỆN ĐƯỢC NỐI VỚI HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT CHUNG CÓ R≤4 ÔM.
- CHẾ ĐỘ TỰ ĐỘNG TRONG MẠCH ĐIỆN CHIẾU SÁNG:**
- + TỪ 18 GIỜ ĐẾN 23 GIỜ TOÀN BỘ ĐÈN SÁNG VỚI 100% CÔNG SUẤT THIẾT KẾ.
 - + ĐÊM KHUYA TỪ 23 GIỜ ĐẾN 5 GIỜ SÁNG HÔM SAU BẬT CHẾ ĐỘ BẬT K1 THI 1/3 SỐ ĐÈN SÁNG HOẶC CHẾ ĐỘ BẬT K2 THI 2/3 SỐ ĐÈN SÁNG
 - + 6 GIỜ SÁNG ĐẾN 18 GIỜ TẮT TOÀN BỘ SỐ ĐÈN.

No.			DATE			SỬA ĐỔI/ REVISION													CHỦ ĐẦU TƯ OWNER	CÔNG TY CỔ PHẦN LIDECO 1 ADDRESS : TẦNG 2, NHÀ NV1-14- KHU NHÀ Ở ĐẠI MỎ - PHƯỜNG ĐẠI MỎ - QUẬN NAM TỪ LIÊM - T.P HÀ NỘI TEL/FAX: 024.2210 9245					DỰ ÁN/ PROJECT: DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KỸ THUẬT CỤM CÔNG NGHIỆP TÂN HƯNG, HUYỆN LẠNG GIANG, TỈNH BẮC GIANG ĐỊA ĐIỂM: XÃ TÂN HƯNG - HUYỆN LẠNG GIANG - TỈNH BẮC GIANG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
TƯ VẤN CONSULTANT	ACUD TECH	CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ACUD VIỆT NAM ADDRESS: TẦNG 1- NHÀ E, KHU VINACONEX 1, SỐ 289A ĐƯỜNG KHUẤT DUY TIẾN - QUẬN THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI TEL: 04.33547294 - Fax: 04.33547556 Website: http://www.acudgroup.vn										HẠNG MỤC/ CONTENT:					SỐ HIỆU ĐỒ ÁN PROJECT CODE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
												CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
												TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:					NGÀY/ DATE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
												CHI TIẾT MÓNG TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG					../20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		GIÁM ĐỐC/ DIRECTOR		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ/ PROJECT LEADER		THIẾT KẾ/ DESIGN BY		KIỂM/ CHECKED BY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			



CHI TIẾT BÓNG ĐÈN LED 75W

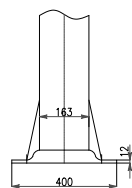


CHI TIẾT ĐẦU CẦN

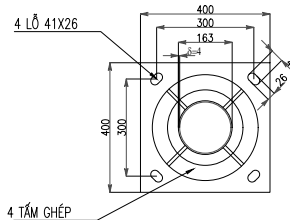
-THEO A-



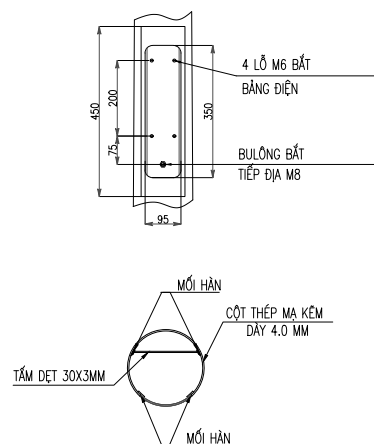
CHI TIẾT CHÂN CỘT ĐÈN



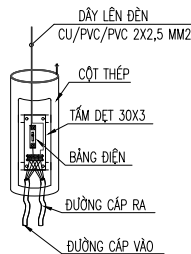
-THEO B-



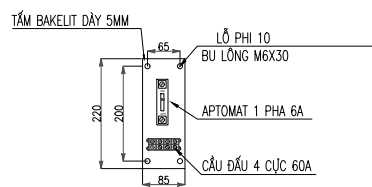
KẾT CẤU CỦA CỘT



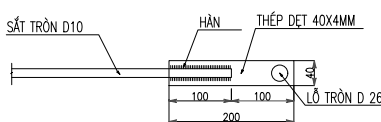
CHI TIẾT ĐẦU ĐIỆN



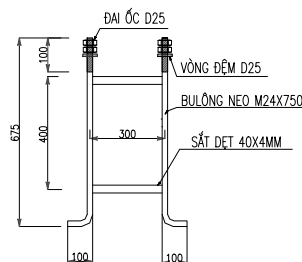
CHI TIẾT BẢNG ĐIỆN



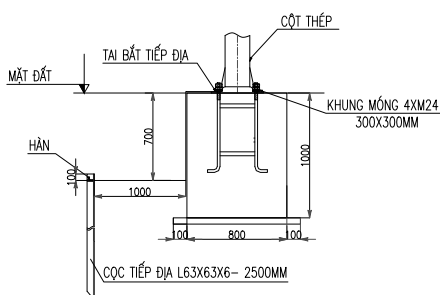
TAI BẮT TIẾP ĐỊA



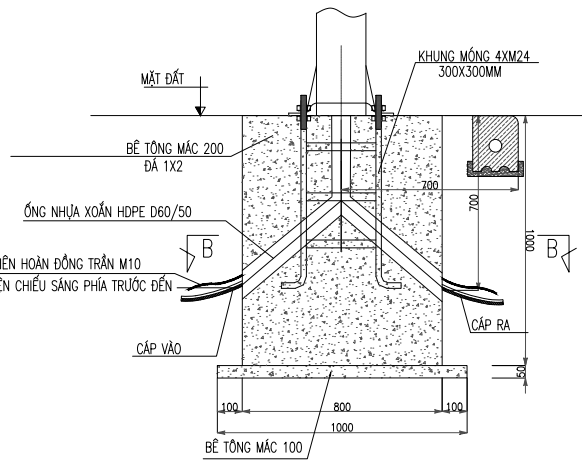
KHUNG MÓNG CỘT ĐÈN CHIẾU SÁNG
4XM24-300X300MM



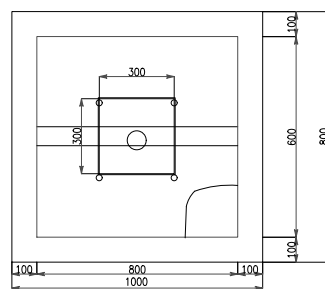
TIẾP ĐỊA CHO CỘT ĐÈN



MÓNG CỘT ĐÈN CHIẾU SÁNG - CỘT 9M



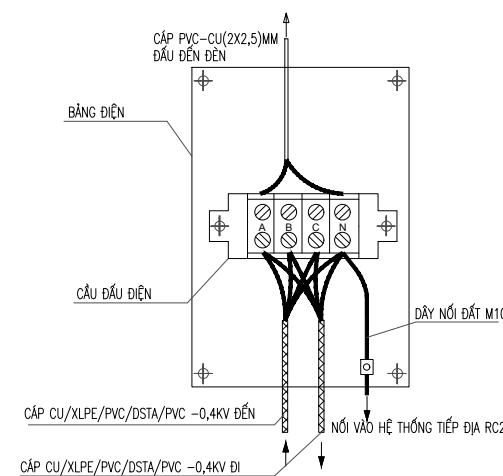
MẶT CẮT B - B



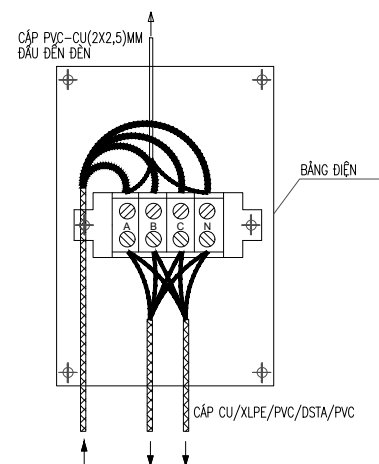
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ

STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
I	VẬT TƯ MÓNG CỘT			
1	BÊ TÔNG LÓT MÁC 100		M3	0.04
2	BÊ TÔNG MÓNG MÁC 200		M3	0.48
3	BULÔNG M24X750MM	THÉP	CÁI	4.00
4	THÉP 40X4MM - L=300MM	THÉP	CÁI	8.00
5	ÉCÚ VÀ LONG ĐÈN	THÉP	BỘ	4.00
6	ỐNG NHỰA XOĂN HDPE D60/50	HDPE	M	4.50
II	TIẾP ĐỊA CỘT ĐÈN			
1	THÉP 63X63X6 - L2500MM MÀ KÉM	THÉP	CỌC	1.00
2	TAI BẮT TIẾP ĐỊA THÉP 40X4MM - L=200MM	THÉP	CÁI	1.00
3	THÉP TRÒN F110	THÉP	M	1.90
III	VẬT TƯ CHÍNH CHO CỘT ĐÈN			
1	CỘT TRÒN CÓN LIÊN CÁN ĐƠN H=8M	THÉP	CỘT	1.00
2	CẦU ĐẦU DÂY 60A-500V	-	CÁI	1.00
3	ATTÔMÁT 6A-250V		CÁI	1.00
4	PHA ĐÈN LED 220V/75W		BỘ	1.00
5	BULÔNG + ÉCÚ M6 BẮT BẢNG ĐIỆN		BỘ	4.00
6	BULÔNG + ÉCÚ M8 BẮT TIẾP ĐỊA		BỘ	1.00

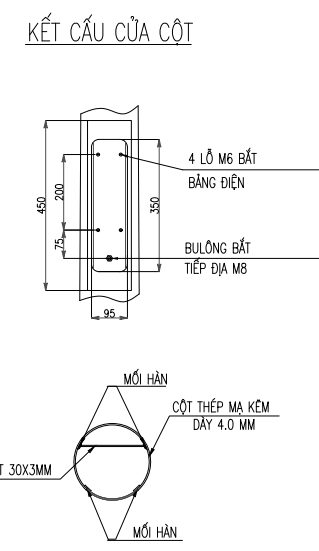
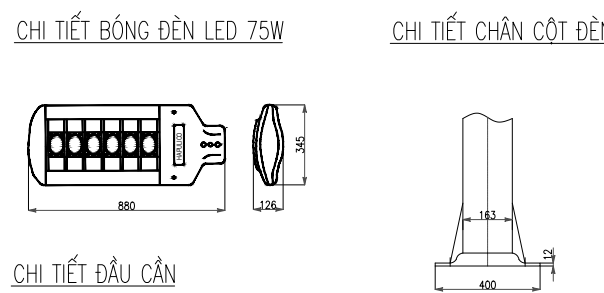
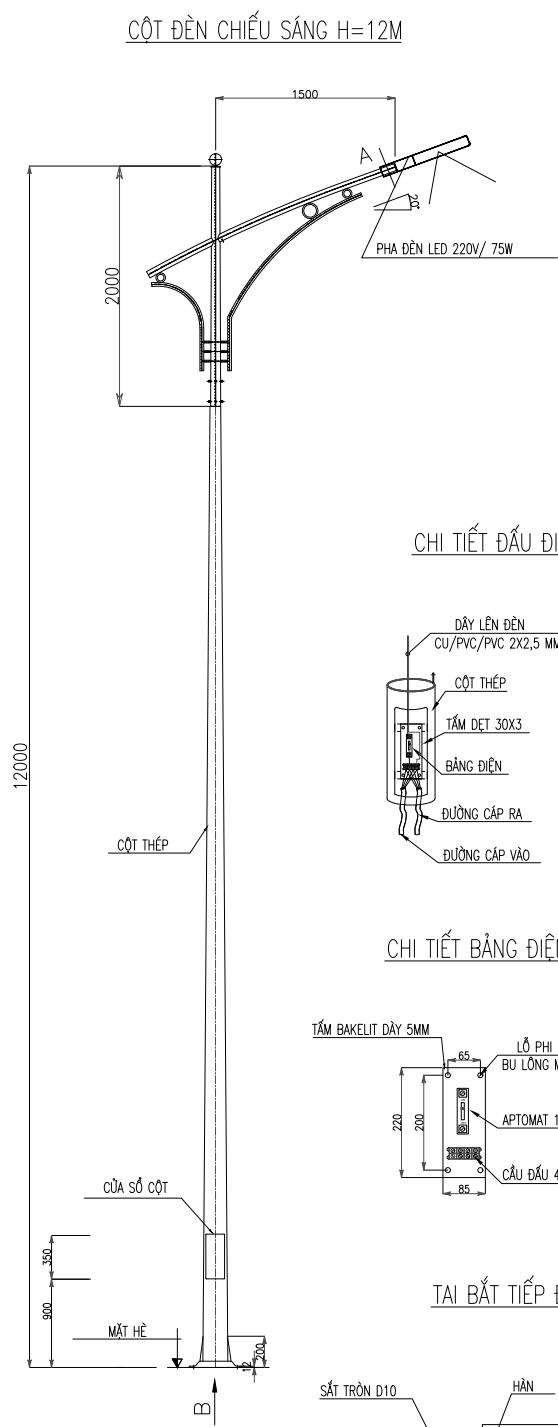
PHƯƠNG THỨC ĐẦU NỐI TẠI CỘT



PHƯƠNG THỨC ĐẦU NỐI TẠI CỘT RỄ NHÁNH



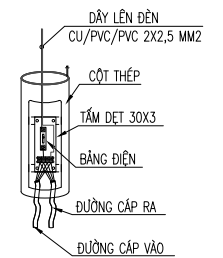
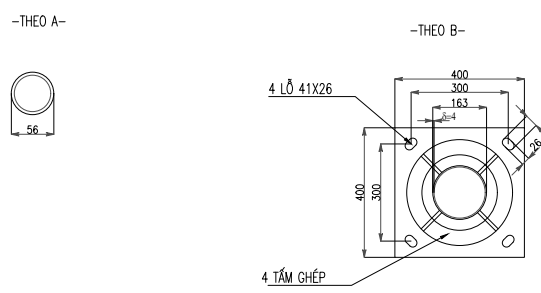
No.	DATE	SỬA ĐỔI/ REVISION	CHỦ ĐẦU TƯ OWNER	CÔNG TY CỔ PHẦN LIDECO 1 ADDRESS : TẦNG 2, NHÀ NV1-14- KHU NHÀ Ở ĐẠI MỎ - PHƯỜNG ĐẠI MỎ - QUẬN NAM TỪ LIÊM - T.P HÀ NỘI TEL/FAX: 024.2210 9245	DỰ ÁN/ PROJECT: DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KỸ THUẬT CỤM CÔNG NGHIỆP TÂN HƯNG, HUYỆN LẠNG GIANG, TỈNH BẮC GIANG ĐỊA ĐIỂM: XÃ TÂN HƯNG - HUYỆN LẠNG GIANG - TỈNH BẮC GIANG
1	...	...	TƯ VẤN CONSULTANT	CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ACUD VIỆT NAM ADDRESS: TẦNG 1- NHÀ E, KHU VINACONEX 1, SỐ 289A ĐƯỜNG KHUẤT DUY TIẾN - QUẬN THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI TEL: 04.33547294 - Fax: 04.33547556 Website: http://www.acudgroup.vn	HẠNG MỤC/ CONTENT: CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG
2	...	...			SỐ HIỆU ĐỒ ÁN PROJECT CODE
3	...	...			
4	...	...			NGÀY/ DATE
5	...	...			../20
6	...	...			SHEET NO.
7	...	...			... OF ...
8	...	...			



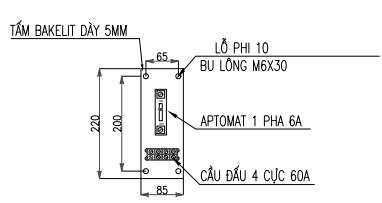
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ

STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
I	VẬT TƯ MÓNG CỘT			
1	BÊTÔNG LÓT MÁC 100		M3	0.04
2	BÊTÔNG MÓNG MÁC 200		M3	0.48
3	BULÔNG M24X750MM	THÉP	CÁI	4.00
4	THÉP 40X4MM - L=300MM	THÉP	CÁI	8.00
5	ẾCU VÀ LONG ĐÈN	THÉP	BỘ	4.00
6	ỐNG NHỰA XOÀN HDPE D60/50	HDPE	M	4.50
II	TIẾP ĐỊA CỘT ĐÈN			
1	THÉP 63X63X6 - L2500MM MÀ KẼM	THÉP	CỌC	1.00
2	TẠI BẮT TIẾP ĐỊA THÉP 40X4MM - L=200MM	THÉP	CÁI	1.00
3	THÉP TRÒN F110	THÉP	M	1.90
III	VẬT TƯ CHÍNH CHO CỘT ĐÈN			
1	CỘT TRÒN CÓN LIÊN CÁN ĐƠN H=8M	THÉP	CỘT	1.00
2	CẦU ĐẦU DÂY 60A-500V	-	CÁI	1.00
3	ATTÔMÁT 6A-250V	-	CÁI	1.00
4	PHA ĐÈN LED 220V/75W		BỘ	1.00
5	BULÔNG + ẾCU M6 BẮT BẢNG ĐIỆN		BỘ	4.00
6	BULÔNG + ẾCU M8 BẮT TIẾP ĐỊA		BỘ	1.00

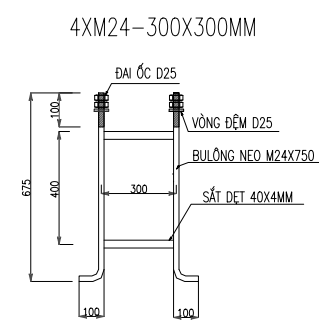
CHI TIẾT ĐẦU CẦN



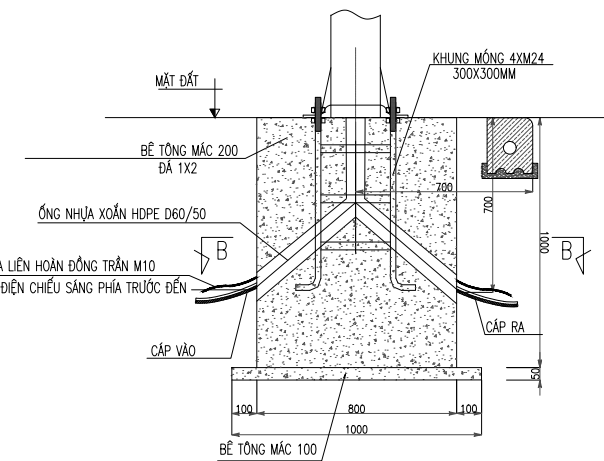
CHI TIẾT BẢNG ĐIỆN



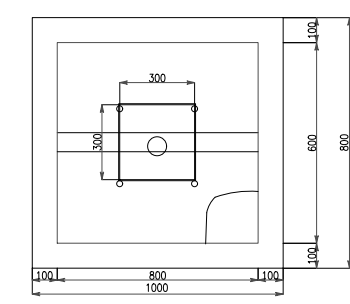
KHUNG MÓNG CỘT ĐÈN CHIẾU SÁNG



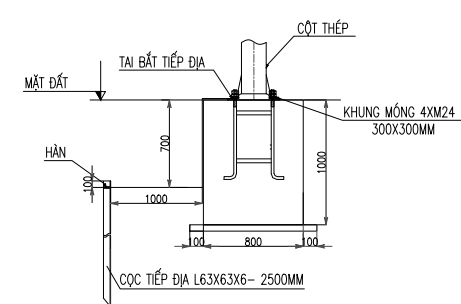
MÓNG CỘT ĐÈN CHIẾU SÁNG - CỘT 8M



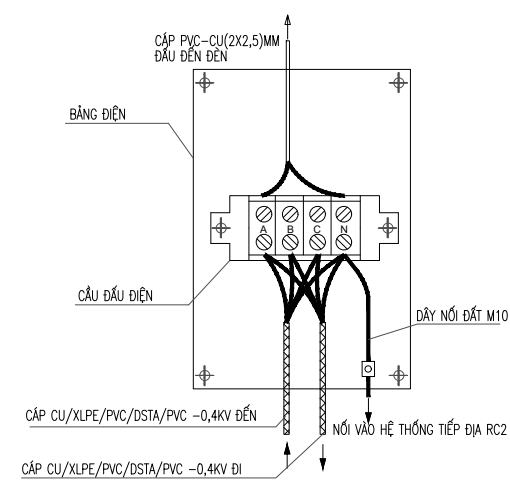
MẶT CẮT B - B



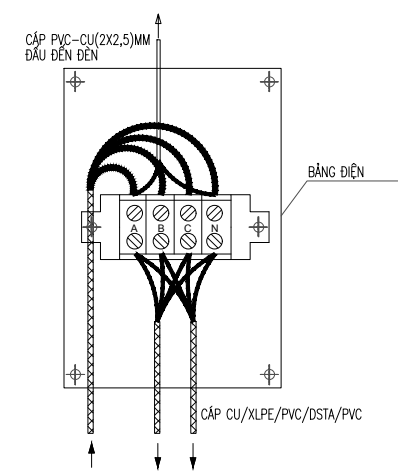
TIẾP ĐỊA CHO CỘT ĐÈN



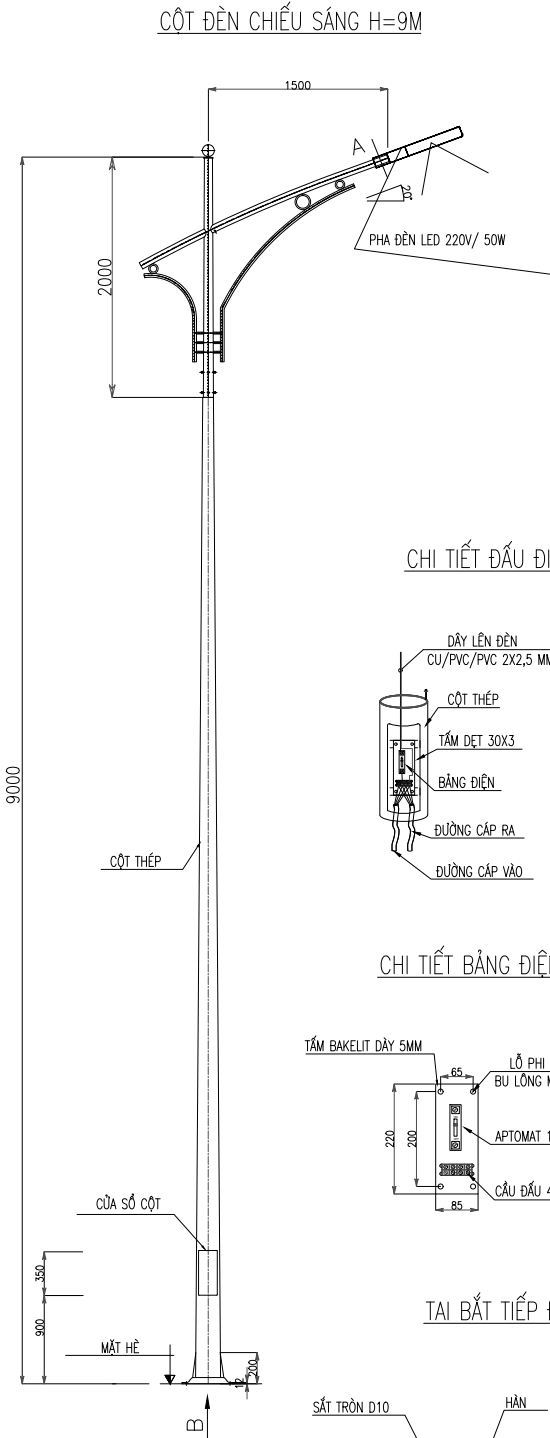
PHƯƠNG THỨC ĐẦU NỐI TẠI CỘT



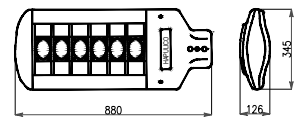
PHƯƠNG THỨC ĐẦU NỐI TẠI CỘT RỄ NHÁNH



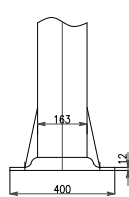
No.	DATE	SỬA ĐỔI/ REVISION	CHỦ ĐẦU TƯ OWNER	CÔNG TY CỔ PHẦN LIDECO 1				DỰ ÁN/ PROJECT:		
1	...	...		ADDRESS : TẦNG 2, NHÀ NV1-14- KHU NHÀ Ở ĐẠI MỎ - PHƯỜNG ĐẠI MỎ - QUẬN NAM TỪ LIÊM - T.P HÀ NỘI TEL/FAX: 024.2210 9245				DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KỸ THUẬT CỤM CÔNG NGHIỆP TÂN HƯNG, HUYỆN LẠNG GIANG, TỈNH BẮC GIANG ĐỊA ĐIỂM: XÃ TÂN HƯNG - HUYỆN LẠNG GIANG - TỈNH BẮC GIANG		
2	...	...		TƯ VẤN CONSULTANT	ACUD TECH	CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ACUD VIỆT NAM ADDRESS: TẦNG 1- NHÀ E, KHU VINACONEX 1, SỐ 289A ĐƯỜNG KHUẤT DUY TIẾN - QUẬN THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI TEL: 04.33547294 - Fax: 04.33547556 Website: http://www.acudgroup.vn		HẠNG MỤC/ CONTENT:		SỐ HIỆU ĐỒ ÁN PROJECT CODE
3	...	...				TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:		CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG		
4	...	...						CHI TIẾT ĐÈN LED 75W, H=12M		NGÀY/ DATE
5	...	...								...
6	...	...								...
7	...	...								...
8	...	...								...



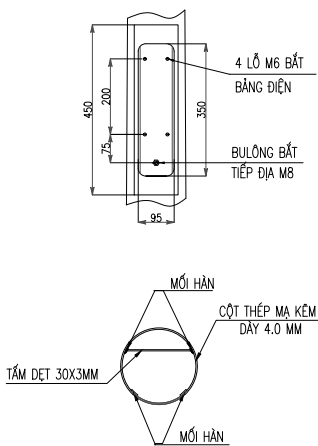
CHI TIẾT BÓNG ĐÈN LED 50W



CHI TIẾT CHÂN CỘT ĐÈN



KẾT CẤU CỦA CỘT



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ

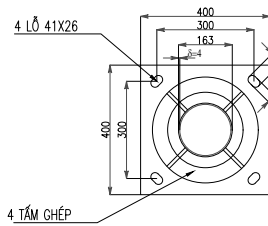
STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
I	VẬT TƯ MÓNG CỘT			
1	BÊ TÔNG LÓT MÁC 100		M3	0.04
2	BÊ TÔNG MÓNG MÁC 200		M3	0.48
3	BULÔNG M24X750MM	THÉP	CÁI	4.00
4	THÉP 40X4MM - L=300MM	THÉP	CÁI	8.00
5	ÊCU VÀ LONG ĐÈN	THÉP	BỘ	4.00
6	ỐNG NHỰA XOÀN HDPE D60/50	HDPE	M	4.50
II	TIẾP ĐỊA CỘT ĐÈN			
1	THÉP 63X63X6 - L2500MM MÀ KÉM	THÉP	CỌC	1.00
2	TẠI BẮT TIẾP ĐỊA THÉP 40X4MM - L=200MM	THÉP	CÁI	1.00
3	THÉP TRÒN F110	THÉP	M	1.90
III	VẬT TƯ CHÍNH CHO CỘT ĐÈN			
1	CỘT TRÒN CÓN LIÊN CẦN ĐƠN H=8M	THÉP	CỘT	1.00
2	CẦU ĐẦU DÂY 60A-500V	-	CÁI	1.00
3	ẮTÔMÁT 6A-250V		CÁI	1.00
4	PHẠ ĐÈN LED 220V/ 50W		BỘ	1.00
5	BULÔNG + ÊCU M6 BẮT BẢNG ĐIỆN		BỘ	4.00
6	BULÔNG + ÊCU M8 BẮT TIẾP ĐỊA		BỘ	1.00

CHI TIẾT ĐẦU CẦN

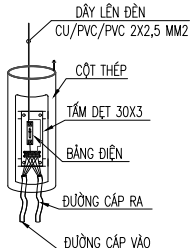
-THEO A-



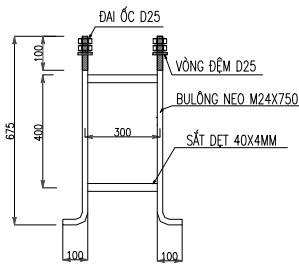
-THEO B-



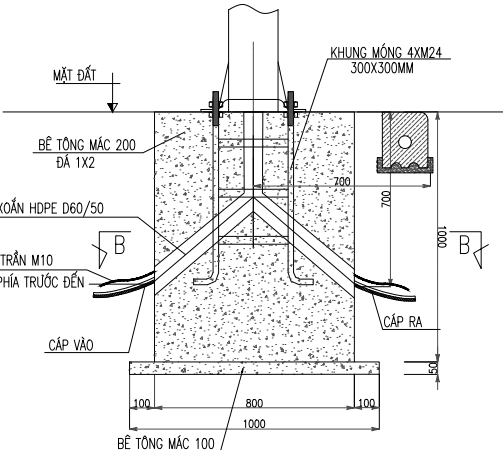
CHI TIẾT ĐẦU ĐIỆN



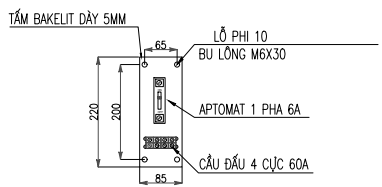
KHUNG MÓNG CỘT ĐÈN CHIẾU SÁNG
4XM24-300X300MM



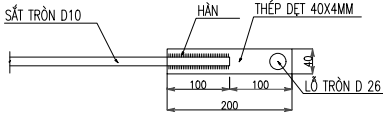
MÓNG CỘT ĐÈN CHIẾU SÁNG - CỘT 8M



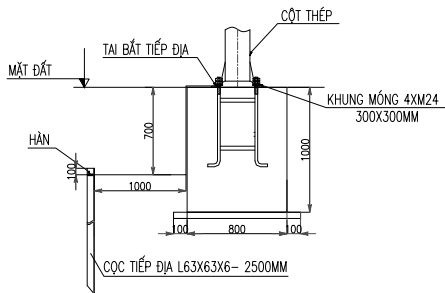
CHI TIẾT BẢNG ĐIỆN



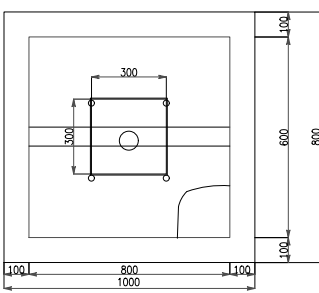
TẠI BẮT TIẾP ĐỊA



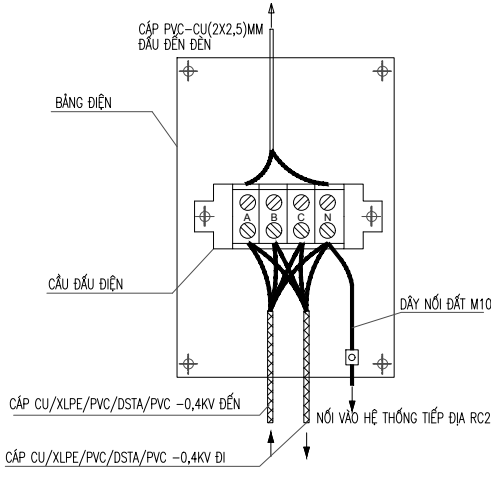
TIẾP ĐỊA CHO CỘT ĐÈN



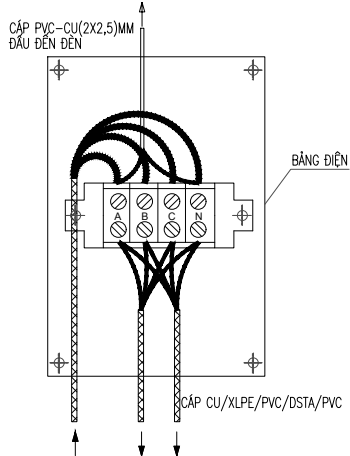
MẶT CẮT B - B



PHƯƠNG THỨC ĐẦU NỐI TẠI CỘT

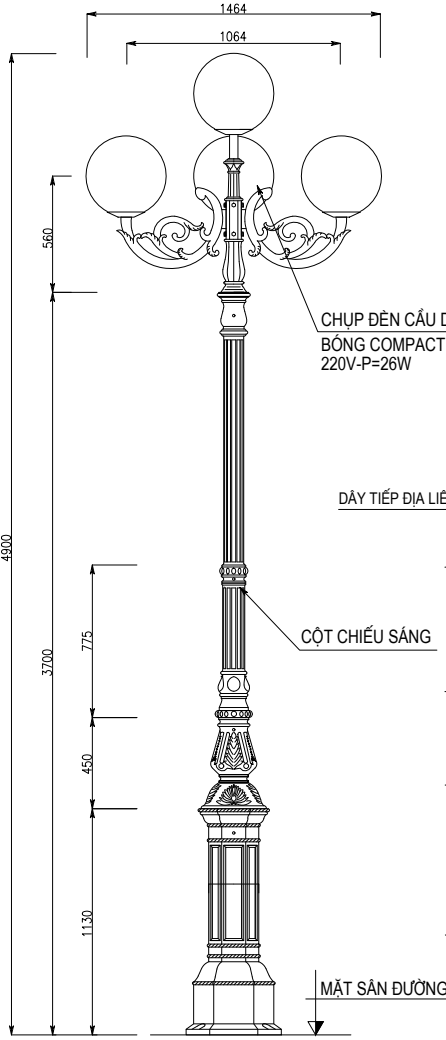


PHƯƠNG THỨC ĐẦU NỐI TẠI CỘT RỄ NHÁNH

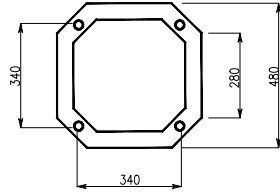


No.	DATE	SỬA ĐỔI/ REVISION	CHỦ ĐẦU TƯ OWNER	CÔNG TY CỔ PHẦN LIDECO 1 ADDRESS : TẦNG 2, NHÀ NV1-14- KHU NHÀ Ở ĐẠI MỎ - PHƯỜNG ĐẠI MỎ - QUẬN NAM TỪ LIÊM - T.P HÀ NỘI TEL/FAX: 024.2210 9245	DỰ ÁN/ PROJECT: DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KỸ THUẬT CỤM CÔNG NGHIỆP TÂN HƯNG, HUYỆN LẠNG GIANG, TỈNH BẮC GIANG ĐỊA ĐIỂM: XÃ TÂN HƯNG - HUYỆN LẠNG GIANG - TỈNH BẮC GIANG
1	...	...	TƯ VẤN CONSULTANT	CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ACUD VIỆT NAM ADDRESS: TẦNG 1- NHÀ E, KHU VINACONEX 1, SỐ 289A ĐƯỜNG KHUẤT DUY TIẾN - QUẬN THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI TEL: 04.33547294 - Fax: 04.33547556 Website: http://www.acudgroup.vn	HẠNG MỤC/ CONTENT: CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME: CHI TIẾT ĐÈN LED 50W, H=9M
2	...	...		GIÁM ĐỐC/ DIRECTOR	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ/ PROJECT LEADER
3	...	...		THIẾT KẾ/ DESIGN BY	KIỂM/ CHECKED BY
4	...	...		TÊN/ NAME	HÀN MINH CƯỜNG
5	...	...		CHỮ KÝ SIGNATURE	TS. KS. ĐANG QUỐC VƯƠNG
6	...	...			KS. PHAN THÚY TRANG
7	...	...			THS. KS. NGUYỄN HOÀNG HẢI
8	...	...			
				TỶ LỆ/ SCALE	BẢN VẼ SỐ/ DRAWING No.
				A-3/1-...	CĐCS-CT-11
					SHEET NO.
					... OF ...

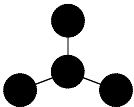
CỘT ĐÈN ĐC - 05B LOẠI 5 BÓNG



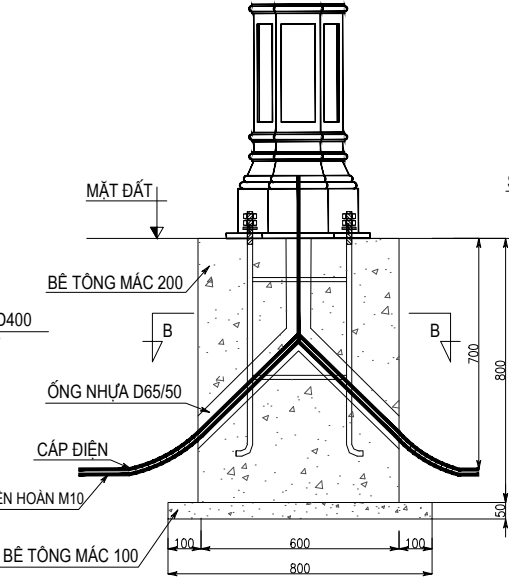
CHÂN ĐỂ CỘT



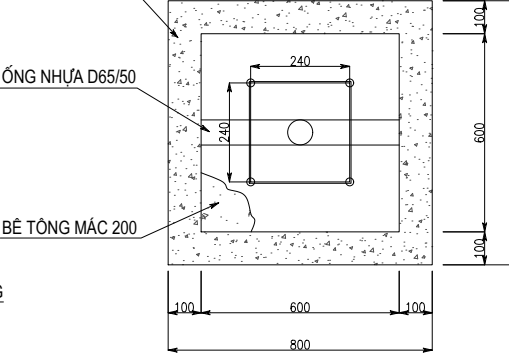
CHÙM ĐÈN 4 NHÁNH
CH - 04 - 4



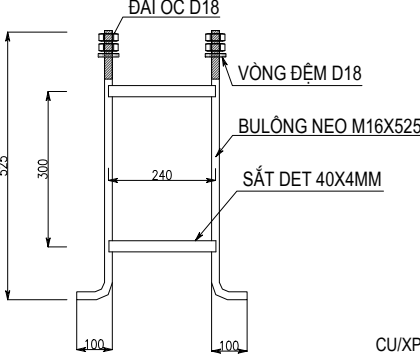
MÓNG CỘT



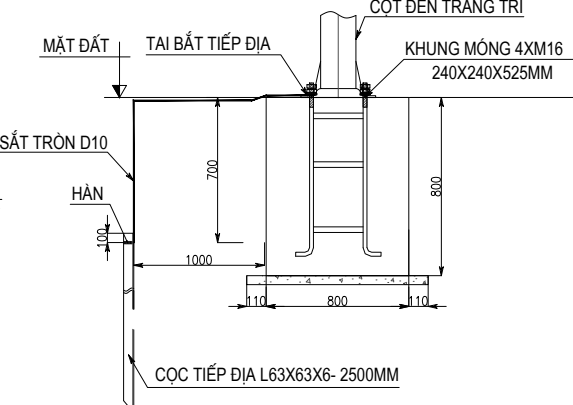
MẶT CẮT B - B



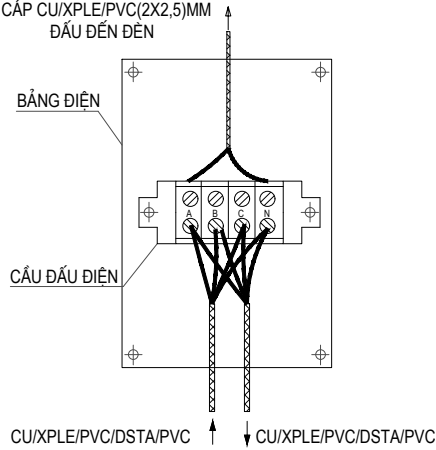
CHI TIẾT KHUNG MÓNG
4XM16-240X240X525MM



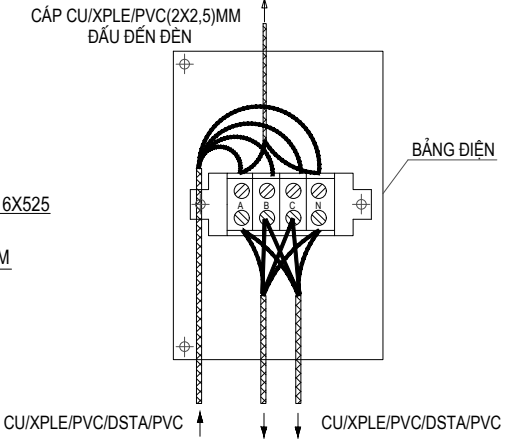
TIẾP ĐỊA CHO CỘT ĐÈN



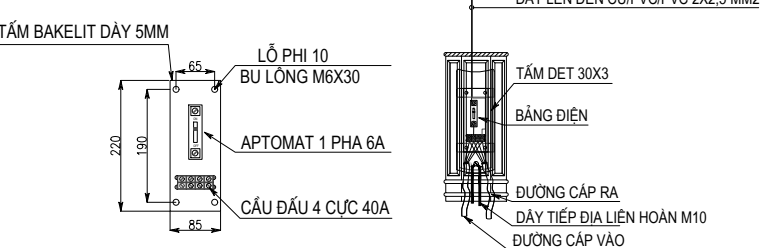
PHƯƠNG THỨC ĐẦU NỐI TẠI CỘT



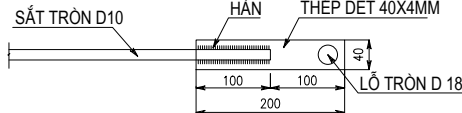
PHƯƠNG THỨC ĐẦU NỐI
TẠI CỘT RẾ NHÁNH



CHI TIẾT BẢNG ĐIỆN



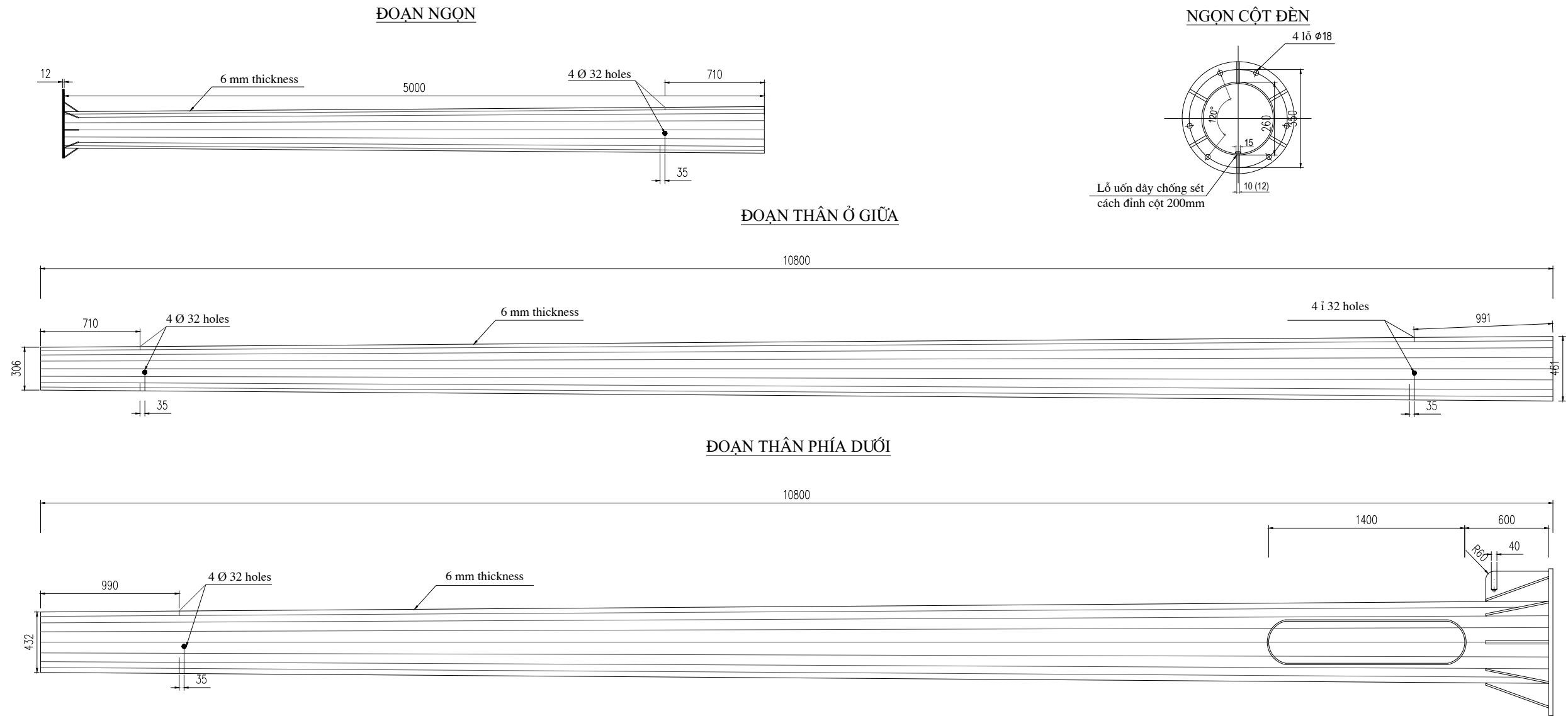
TÀI BẮT TIẾP ĐỊA



BẢNG TIÊN LƯỢNG VẬT TƯ - THIẾT BỊ CHO MỘT CỘT ĐÈN CHÙM 4 BÓNG

STT	THIẾT BỊ - VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bê tông lót móng M100	m3	0.032
2	Bê tông móng M200	m3	0.288
3	Khung móng thép M16x240x240x525	bộ	1
4	Ống nhựa xoắn HDPE Φ65/50	m	2
5	Thép det 40x4-L=240mm gia cường khung móng	thanh	8
6	Cột ĐC-05B đúc bằng gang, sơn màu xanh rêu	chiếc	1
7	Chùm hoa thép CH - 04 - 4	chiếc	1
8	Đèn OPAL Φ400 - E27 - không bóng	chiếc	4
9	Bóng đèn compact P=26w	chiếc	4
10	Tai bắt tiếp địa bằng thép det 40x4-L=200mm	chiếc	1
11	Cọc tiếp địa 60x63x6-L=2500mm	chiếc	1
12	Thép Φ10 nối tiếp địa	m	3
13	Bảng điện cửa cột 220x85x5	bảng	1
14	Attomat 1 pha 6A-250V	chiếc	1
15	Cầu đầu dây 3 pha 4 cực 40A-500V	chiếc	1
16	Đầu cốt đồng	chiếc	10
17	Que hàn 4 ly	kg	0.4
18	Dây Cu/Xple/Pvc (2x2.5)mm2	m	4
19	Sơn đen đánh số cột	kg	0.03
20	Sơn trắng đánh số cột	kg	0.07

No.	DATE	SỬA ĐỔI/ REVISION	CHỦ ĐẦU TƯ OWNER	CÔNG TY CỔ PHẦN LIDECO 1 ADDRESS : TẦNG 2, NHÀ NV1-14- KHU NHÀ Ở ĐẠI MỎ - PHƯỜNG ĐẠI MỎ - QUẬN NAM TỪ LIÊM - T.P HÀ NỘI TEL/FAX: 024.2210 9245	DỰ ÁN/ PROJECT: DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KỸ THUẬT CỤM CÔNG NGHIỆP TÂN HƯNG, HUYỆN LẠNG GIANG, TỈNH BẮC GIANG ĐỊA ĐIỂM: XÃ TÂN HƯNG - HUYỆN LẠNG GIANG - TỈNH BẮC GIANG
1	...	...	TƯ VẤN CONSULTANT	CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ACUD VIỆT NAM ADDRESS: TẦNG 1- NHÀ E, KHU VINACONEX 1, SỐ 289A ĐƯỜNG KHUẤT DUY TIẾN - QUẬN THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI TEL: 04.33547294 - Fax: 04.33547556 Website: http://www.acudgroup.vn	HẠNG MỤC/ CONTENT: CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG
2	...	...			SỐ HIỆU ĐỒ ÁN PROJECT CODE
3	...	...			...
4	...	...			NGÀY/ DATE
5	...	...			.../20
6	...	...			SHEET NO.
7	...	...			... OF ...
8	...	...			



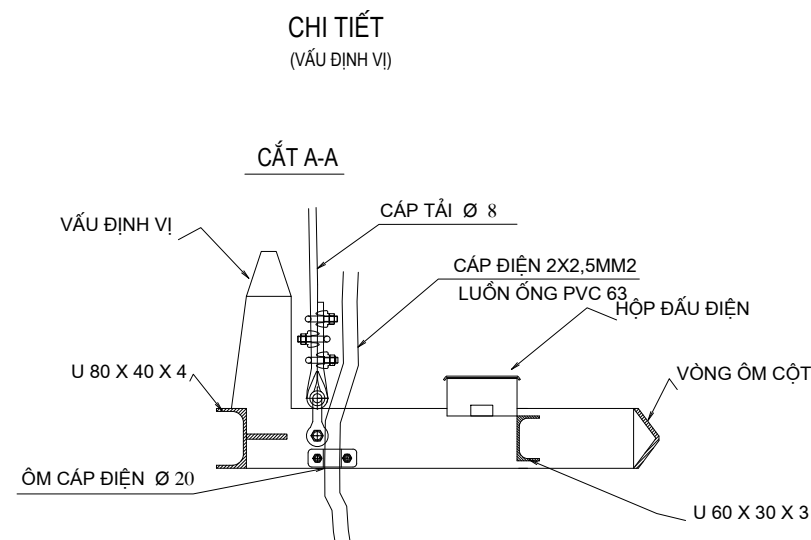
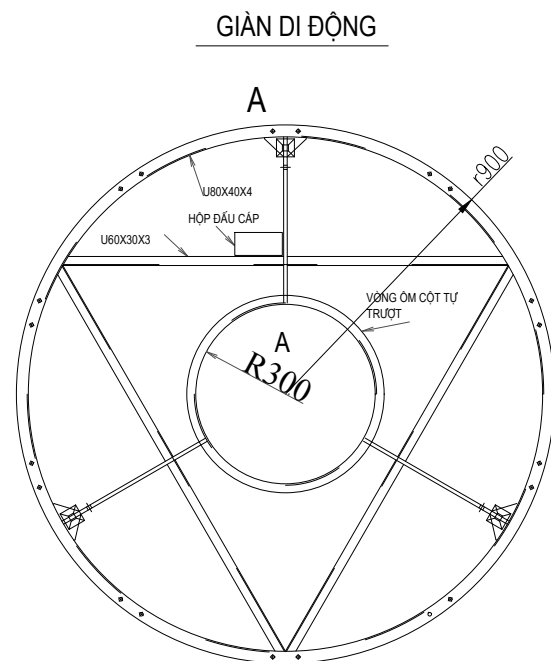
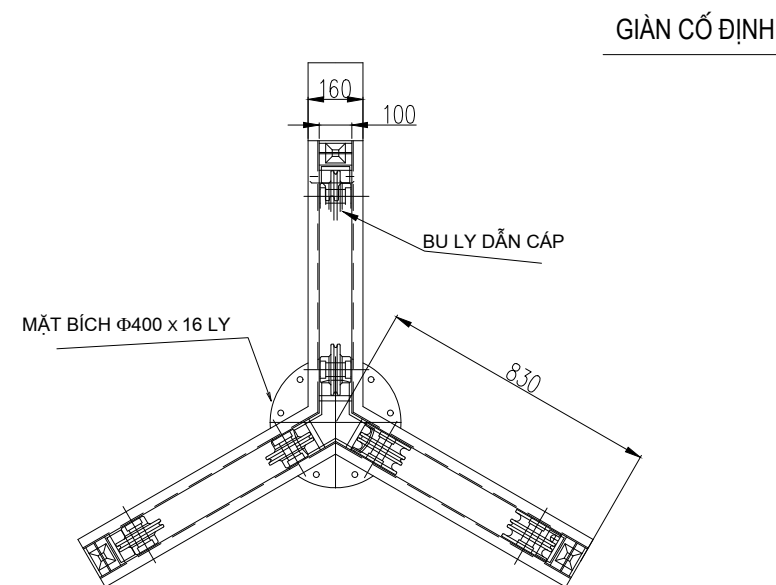
DUNG SAI CHẾ TẠO :

- Chiều dài $\pm 0.6\%$
- Độ thẳng đường sinh : $<0.5\%H$
- Độ xoắn đường sinh : 1 độ/ 3m
- Khoảng cách các cặp mặt đối diện : max 3%

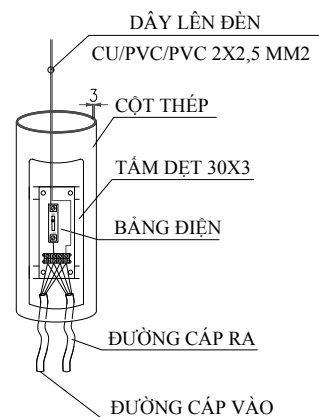
YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT:

- Vật liệu theo tiêu chuẩn : JIS 3101 SS400
- Các đoạn mạ nhúng kẽm nóng theo tiêu chuẩn ASTM 123. Chiều dày lớp mạ nhỏ nhất = 85 μm
- Hàn theo tiêu chuẩn: AWS D1.1

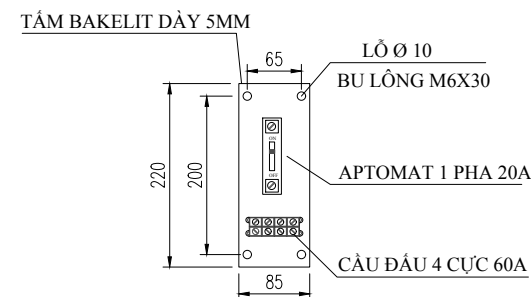
No.	DATE	SỬA ĐỔI/ REVISION					CÔNG TY CỔ PHẦN LIDECO 1		DỰ ÁN/ PROJECT:	
1	...	...					ADDRESS : TẦNG 2, NHÀ NV1-14- KHU NHÀ Ở ĐẠI MỎ - PHƯỜNG ĐẠI MỎ - QUẬN NAM TỪ LIÊM - T.P HÀ NỘI		DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KỸ THUẬT	
2	...	...					TEL/FAX: 024.2210 9245		CỤM CÔNG NGHIỆP TÂN HƯNG, HUYỆN LẠNG GIANG, TỈNH BẮC GIANG	
3	...	...					CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ACUD VIỆT NAM		ĐỊA ĐIỂM: XÃ TÂN HƯNG - HUYỆN LẠNG GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
4	...	...					ADDRESS: TẦNG 1- NHÀ E, KHU VINACONEX 1, SỐ 289A ĐƯỜNG KHUẤT DUY TIẾN - QUẬN THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI		HẠNG MỤC/ CONTENT:	
5	...	...					TEL: 04.33547294 - Fax: 04.33547556 Website: http://www.acudgroup.vn		CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG	
6	...	...							TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:	
7	...	...							CHI TIẾT CỘT ĐÈN VÀ MÓNG ĐÈN NÁP DỰNG 8 BÓNG	
8	...	...								
							TỶ LỆ/ SCALE		BẢN VẼ SỐ/ DRAWING No.	
							A-3/1-...		CBCS-CT-07	



CHI TIẾT ĐẦU ĐIỆN

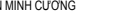
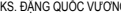


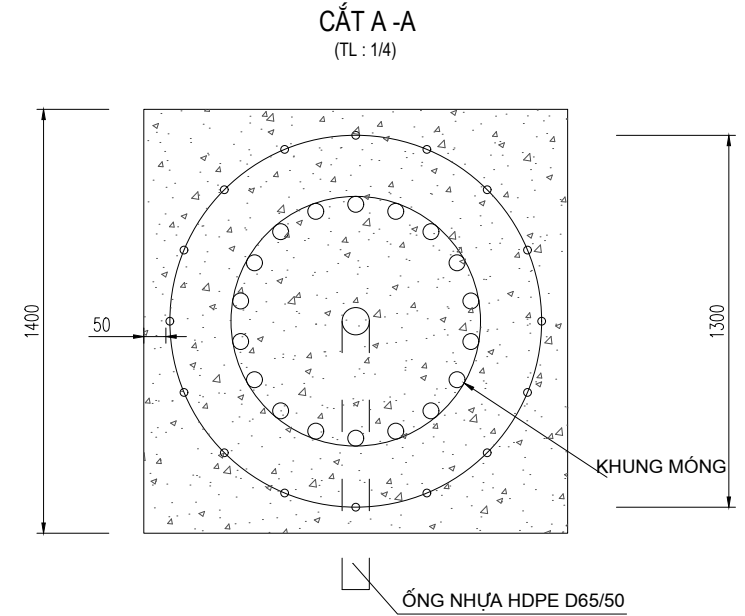
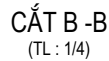
CHI TIẾT BẢNG ĐIỆN

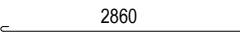
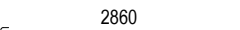


GHI CHÚ :

- 1/ GIÀN DI ĐỘNG VÀ GIÀN CỐ ĐỊNH ĐƯỢC CHẾ TẠ O BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN HỐ QUANG ĐIỆN
ĐẢM BẢO CÁC MỐI HÀN CHẮC NGẪU
- 2/ HỘP CỐ ĐỊNH VÀ GIÀN DI ĐỘNG ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN .

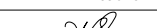
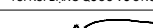
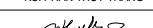
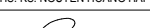
No.			DATE			SỬA ĐỔI/ REVISION				CHỦ ĐẦU TƯ OWNER	CÔNG TY CỔ PHẦN LIDECO 1 ADDRESS : TẦNG 2, NHÀ NV1-14- KHU NHÀ Ở ĐẠI MỎ - PHƯỜNG ĐẠI MỎ - QUẬN NAM TỪ LIÊM - T.P HÀ NỘI TEL/FAX: 024.2210 9245					DỰ ÁN/ PROJECT: DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KỸ THUẬT CỤM CÔNG NGHIỆP TÂN HƯNG, HUYỆN LẠNG GIANG, TỈNH BẮC GIANG ĐỊA ĐIỂM: XÃ TÂN HƯNG - HUYỆN LẠNG GIANG - TỈNH BẮC GIANG				
1	...	...	TƯ VẤN CONSULTANT	ACUD TECH	CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ACUD VIỆT NAM ADDRESS: TẦNG 1- NHÀ E, KHU VINACONEX 1, SỐ 289A ĐƯỜNG KHUẤT DUY TIẾN - QUẬN THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI TEL: 04.33547294 - Fax: 04.33547556 Website: http://www.acudgroup.vn						HẠNG MỤC/ CONTENT:			SỐ HIỆU ĐỒ ÁN PROJECT CODE						
2	...	...			CÁP ĐIỆN CHIẾU SÁNG															
3	...	...									TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:		NGÀY/ DATE							
4	...	...																		
5	...	...																		
6	...	...			GIÁM ĐỐC/ DIRECTOR		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ/ PROJECT LEADER				THIẾT KẾ/ DESIGN BY		KIỂM/ CHECKED BY		CHI TIẾT CỘT ĐÈN VÀ MÓNG ĐÈN NÁP DỰNG 8 BÓNG		SHEET NO.			
7	...	...			TÊN/ NAME		HÀN MINH CƯỜNG				TS. KS. ĐĂNG QUỐC VƯƠNG		KS. PHAN THỦY TRANG						THS. KS. NGUYỄN HOÀNG HẢI	
8	...	...	CHỮ KÝ SIGNATURE																	
											TỶ LỆ/ SCALE		BẢN VẼ SỐ/ DRAWING No.		A-3/1-...		CĐCS-CT-9		... OF ...	



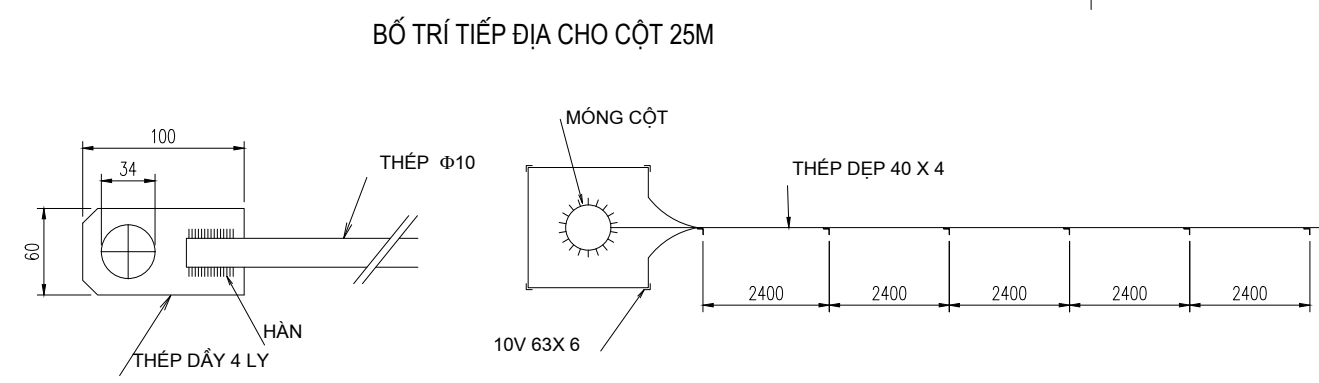
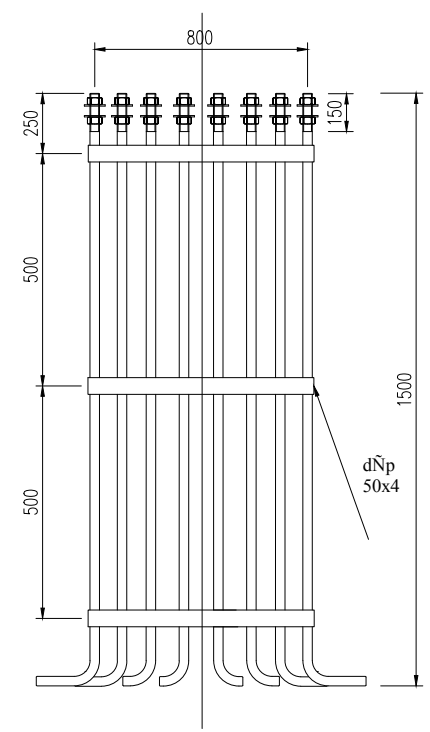
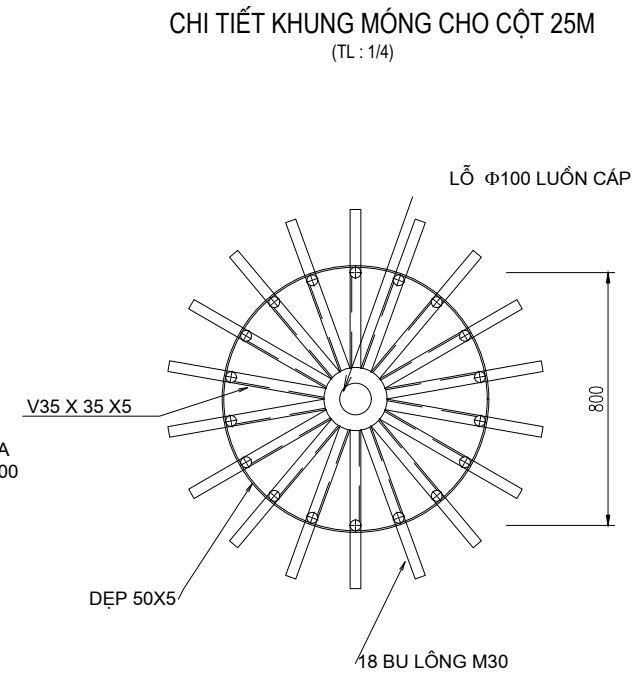
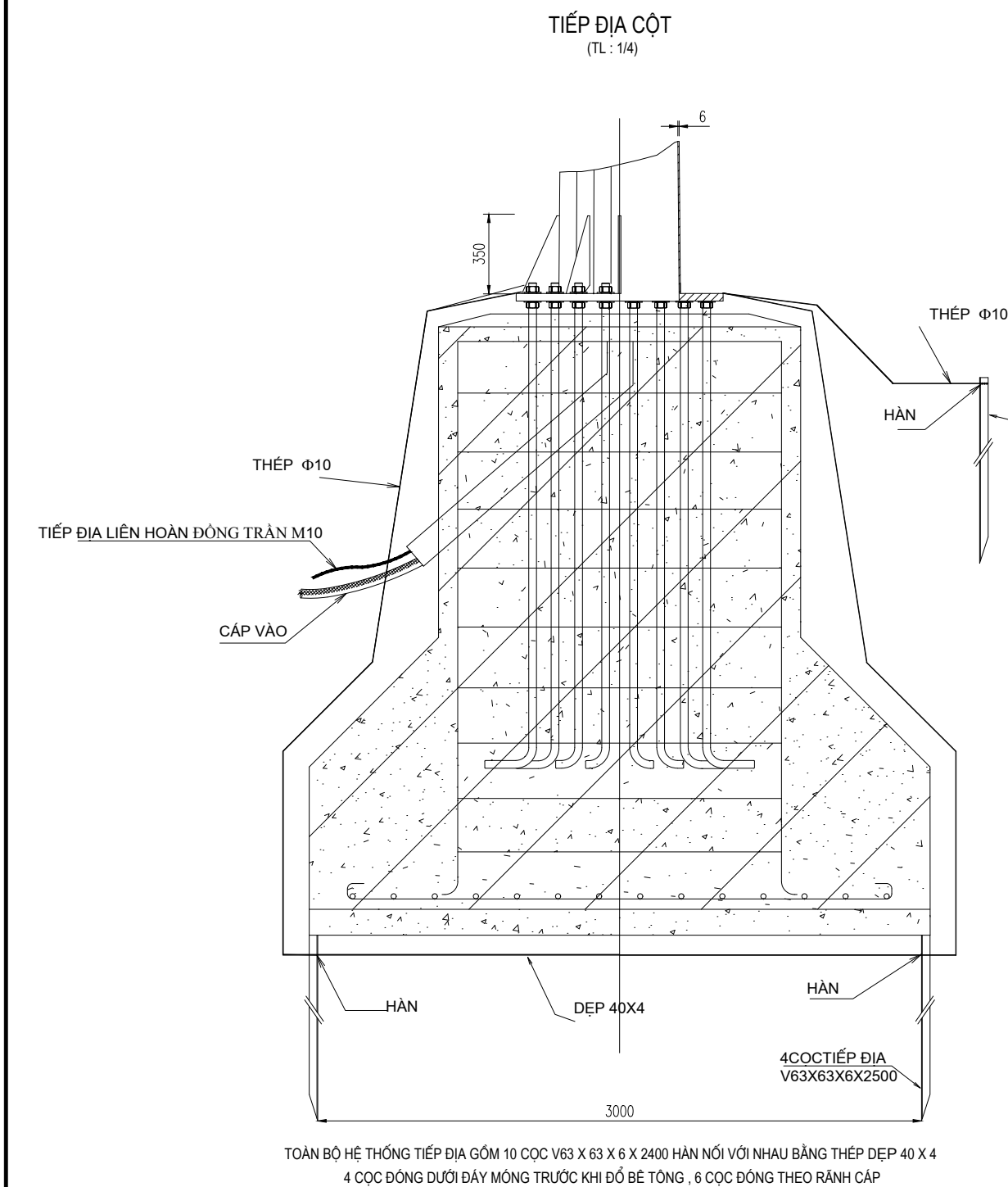
SỐ HIỆU	QUY CÁCH	HÌNH DÁNG	ĐỘ DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG (thanh)	KHỐI Lg (kg)
1	CT5 - Φ16		2550	16	71.96
2	CT3 - Φ12		4134	12	44.0519
3	CT5 - Φ16		2860	14	63.202
4	CT5 - Φ16		2860	14	63.202
TỔNG CỘNG (Kg)					242.50

- * BÊ TÔNG MÓNG #250 = 9.592 (m3)
- * BÊ TÔNG LÓT SÀN #100 = 0.9 (m3)

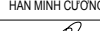
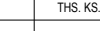
No.			DATE	SỬA ĐỔI/ REVISION
1	...	...		
2	...	...		
3	...	...		
4	...	...		
5	...	...		
6	...	...		
7	...	...		
8	...	...		

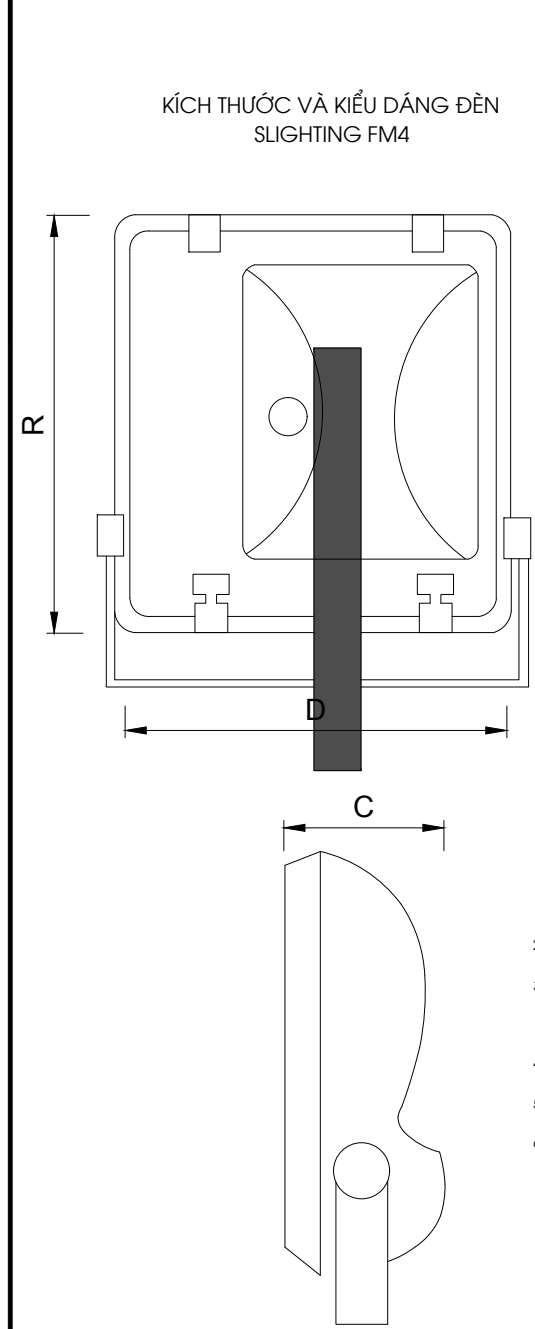
CHỦ ĐẦU TƯ OWNER	CÔNG TY CỔ PHẦN LIDECO 1 ADDRESS : TẦNG 2, NHÀ NV1-14- KHU NHÀ Ở ĐẠI MỎ - PHƯỜNG ĐẠI MỎ - QUẬN NAM TỪ LIÊM - T.P HÀ NỘI TEL/FAX: 024.2210 9245						
	TƯ VẤN CONSULTANT	ACUD TECH	CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ACUD VIỆT NAM ADDRESS: TẦNG 1- NHÀ E, KHU VINA CONEX 1, SỐ 289A ĐƯỜNG KHUẤT DUY TIẾN - QUẬN THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI TEL: 04.33547294 - Fax: 04.33547556 Website: http://www.acudgroup.vn				
			GIÁM ĐỐC/ DIRECTOR	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ/ PROJECT LEADER	THIẾT KẾ/ DESIGN BY	KIỂM / CHECKED BY	
			TÊN/ NAME	HÂN MINH CƯỜNG	TS. KS. ĐĂNG QUỐC VƯƠNG	KS. PHAN THỦY TRANG	THS. KS. NGUYỄN HOÀNG HẢI
			CHỮ KÝ SIGNATURE				

DỰ ÁN/ PROJECT: DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KỸ THUẬT CỤM CÔNG NGHIỆP TÂN HƯNG, HUYỆN LẠNG GIANG, TỈNH BẮC GIANG ĐỊA ĐIỂM: XÃ TÂN HƯNG - HUYỆN LẠNG GIANG - TỈNH BẮC GIANG		
HẠNG MỤC/ CONTENT: CÁP ĐIỆN CHIẾU SÁNG		SỐ HIỆU ĐỒ ÁN PROJECT CODE NGÀY/ DATE .../.../20
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME: CHI TIẾT CỘT ĐÈN VÀ MÓNG ĐÈN NÁP DỰNG 8 BÓNG		
TỶ LỆ/ SCALE A-3/1...	BẢN VẼ SỐ/ DRAWING No. CĐCS-CT-10	



- GHI CHÚ :
1. PHẢI LÀM TIẾP ĐỊA TRƯỚC KHI DỰNG CỘT
 2. KHUNG MÓNG ĐƯỢC LÀM BẰNG 18 BU LÔNG M30 X 1875 HÀN KẾT CẤU BẰNG V35 X 5 VÀ THÉP DẪP 50 X 5
 3. ĐẦU BU LÔNG KHUNG MÓNG ĐƯỢC MẠ KẼM , PHẦN ZEN ĐÚNG 150 M M
 4. TẠI BẮT TIẾP ĐỊA ĐƯỢC MẠ KẼM , CÓ THỂ THAY THẾ THÉP DẪP NỐI GIỮA CÁC CỘCTIẾP ĐỊA BẰNG THÉP TRÒN F16
 5. BỘ TIẾP ĐẤT ĐƯỢC TÍNH TOÁN VỚI $\beta = 200$ /M ,ĐẦU CỘCTHỒN SẴU 0.7M , ĐẠT ĐƯỢC RZ = 4.0 Ω

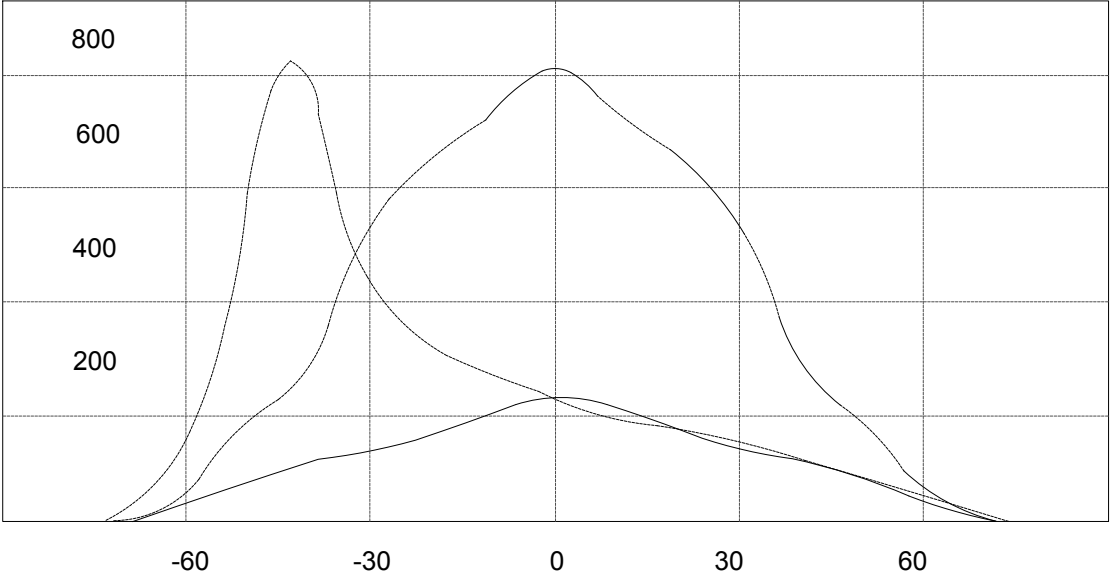
No.	DATE	SỬA ĐỔI/ REVISION	CHỦ ĐẦU TƯ OWNER	CÔNG TY CỔ PHẦN LIDECO 1 ADDRESS : TẦNG 2, NHÀ NV1-14- KHU NHÀ Ở ĐẠI MỎ - PHƯỜNG ĐẠI MỎ - QUẬN NAM TỪ LIÊM - T.P HÀ NỘI TEL/FAX: 024.2210 9245				DỰ ÁN/ PROJECT: DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KỸ THUẬT CỤM CÔNG NGHIỆP TÂN HƯNG, HUYỆN LẠNG GIANG, TỈNH BẮC GIANG ĐỊA ĐIỂM: XÃ TÂN HƯNG - HUYỆN LẠNG GIANG - TỈNH BẮC GIANG			
1	...	...		TƯ VẤN CONSULTANT	ACUD TECH	CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ACUD VIỆT NAM ADDRESS: TẦNG 1- NHÀ E, KHU VINACONEX 1, SỐ 289A ĐƯỜNG KHUẤT DUY TIẾN - QUẬN THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI TEL: 04.33547294 - Fax: 04.33547556 Website: http://www.acudgroup.vn			HẠNG MỤC/ CONTENT: CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG		SỐ HIỆU ĐỒ ÁN PROJECT CODE
2	...	...									
3	...	...							NGÀY/ DATE		
4	...	...							.../20		
5	...	...		GIÁM ĐỐC/ DIRECTOR		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ/ PROJECT LEADER	THIẾT KẾ/ DESIGN BY	KIỂM/ CHECKED BY	CHI TIẾT CỘT ĐÈN VÀ MÓNG ĐÈN NÁP DỰNG 8 BÔNG		
6	...	...		TÊN/ NAME		HÀN MINH CƯỜNG	TS. KS. ĐẠNG QUỐC VƯƠNG	KS. PHAN THỦY TRANG			THS. KS. NGUYỄN HOÀNG HẢI
7	...	...		CHỮ KÝ SIGNATURE							
8	...	...						TỶ LỆ/ SCALE	BẢN VẼ SỐ/ DRAWING No.	SHEET NO.	
								A-3/1-...	CDCS-CT-11	... OF ...	



TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ĐÈN CHIẾU SÁNG

- ĐÈN PHA SLIGHTING FM4 ĐƯỢC LÂM TỬ NHÔM TINH KHIẾT, ĐÚC BẰNG MÁY ĐÚC ÁP LỰC CAO KÍNH ĐƯỢC LÂM BẰNG KÍNH CHỊU NHIỆT ĐỘ CAO, TRONG SUỐT
- PHẦN PHẢN QUANG ĐƯỢC LÂM BẰNG LÁ NHÔM DÁT MỎNG TINH KHIẾT.
- BÊN TRONG ĐÈN ĐƯỢC THIẾT KẾ GỌN NHẸ, TIỆN LỢI CHO VIỆC LẮP ĐẶT CÁC PHỤ KIỆN KÈM THEO (CHẮN LƯU, TỤ KÍCH, TỤ BÙ) GIÚP CHO VIỆC LẮP ĐẶT THAY THẾ, BẢO TRÌ RẼ RÀNG
- CẤP BẢO VỆ CHỐNG BỤI, CHỐNG NƯỚC CỦA ĐÈN : IP65
- CẤP BẢO VỆ ĐIỆN CỦA ĐÈN: CLASS I
- C.KÍCH THƯỚC CỦA ĐÈN: SLIGHTING FM4 1000W E40 (FM4): 540X540X235MM

BIỂU ĐỒ PHÂN BỐ ÁNH SÁNG
CD/KM



THUYẾT MINH:

- * TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ :
- TIÊU CHUẨN CHIẾU SÁNG: TCVN 259 : 2001
 - ĐỘ CHÓI TRUNG BÌNH: LTB = 0,8 CD/M2
 - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ ĐIỆN : TIÊU CHUẨN NGÀNH: 11 TCN 18,19: 2006
 - QUY PHẠM NỐI ĐẤT VÀ NỐI KHÔNG CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN THEO TIÊU CHUẨN: TCVN 4765: 1989
- * GIẢI PHÁP KỸ THUẬT CHÍNH :
- CỘT ĐÈN NÂNG HẠ CAO 25M ĐƯỢC LẮP DỰNG TẠI VỊ TRÍ NÚT GIAO TRUNG TÂM
 - LẮP 8 ĐÈN CHIẾU SLIGHTING FM4
 - NGUỒN CẤP ĐIỆN CHO CHIẾU SÁNG ĐƯỢC LẤY TỪ TRẠM BIẾN ÁP HIỆN CÓ TRONG KHU VỰC DỰ ÁN.
 - HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐƯỢC ĐIỀU KHIỂN THÔNG QUA TỦ ĐIỆN ĐKCS CHUYÊN DỤNG .
 - HỆ THỐNG ĐIỆN SỬ DỤNG LOẠI CÁP TỦ NGUỒN ĐIỆN TRẠM BIẾN ÁP HIỆN CÓ KHU VỰC ĐẾN TỦ ĐIỆN ĐKCS LẮP CÁP CU/XLPE/PVC 4X25MM2, CÁP DẪN ĐIỆN TỦ ĐIỆN ĐKCS LẮP MỚI ĐẾN CÁC CỘT ĐÈN SỬ DỤNG CÁP CU/XLPE/PVC 4X10MM2. TOÀN BỘ CÁP LUỒN TRONG ỐNG NHỰA XOẮN HDPE D65/50 CHƠN TRONG ĐẤT Ở ĐỘ SÂU 0,7M ĐỐI VỚI VỊ TRÍ TRÊN HẸ VÀ CHƠN SÂU 1M VỚI NHỮNG VỊ TRÍ QUA ĐƯỜNG. DÂY ĐẦU LÊN ĐÈN DÙNG DÂY CU/PVC/PVC 2X2,5MM2.
 - HỆ THỐNG ĐƯỢC LẮP TIẾP ĐỊA AN TOÀN CHO CÁC CỘT CÓ KẾT CẤU BẰNG THÉP. TRỊ SỐ ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐẤT YẾU CẤU RTD ≤10Ω.

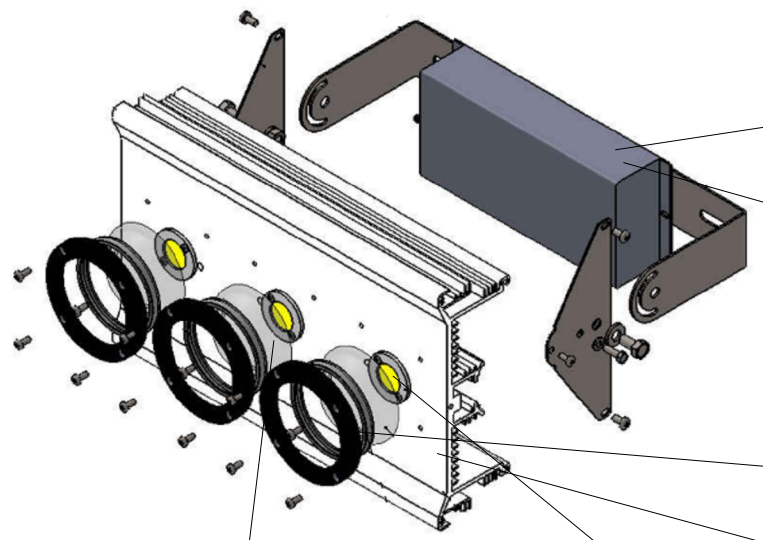
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ CHO 01 CỘT ĐÈN

STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
I	VẬT TƯ MÓNG CỘT			
1	BÊTÔNG LÓT SÀN MÁC 100		M3	0.42
2	BÊTÔNG MÓNG MÁC 250		M3	5.39
3	BULÔNG M30X1750MM	THÉP	CÁI	18.00
4	THÉP 40X4MM - L=2400MM	THÉP	CÁI	5.00
5	ÊCU VÀ LONG ĐÈN	THÉP	BỘ	4.00
6	ÔNG NHỰA HDPE D50/40	HDPE	M	2.25
II	TIẾP ĐỊA CỘT ĐÈN			
1	THÉP 63X63X6 - L2500MM MẠ KÈM	THÉP	CỌC	10.00
2	TAI BẮT TIẾP ĐỊA THÉP 40X4MM - L=200MM	THÉP	CÁI	1.00
3	THÉP TRÒN Ø10	THÉP	M	4.00
III	VẬT TƯ CHÍNH CHO CỘT ĐÈN			
1	CỘT THÉP CAO 25M VÀ GIÀN DI ĐỘNG D1800	THÉP	BỘ	1.00
2	CẦU ĐẦU DÂY 4 CỤC 60A-500V	-	CÁI	1.00
3	ÁTTÔMÁT 20A-250V	-	CÁI	1.00
4	ĐÈN CHIẾU SLIGHTTING FM4 1000W		BỘ	8.00
5	BULÔNG + ÊCU M6 BẮT BẢNG ĐIỆN		BỘ	4.00
6	BULÔNG + ÊCU M8 BẮT TIẾP ĐỊA		BỘ	1.00

SỬA ĐỔI/ REVISION			CHỦ ĐẦU TƯ OWNER	CÔNG TY CỔ PHẦN LIDECO 1 ADDRESS : TẦNG 2, NHÀ NV1-14- KHU NHÀ Ở ĐẠI MỎ - PHƯỜNG ĐẠI MỎ - QUẬN NAM TỪ LIÊM - T.P HÀ NỘI TEL/FAX: 024.2210 9245				DỰ ÁN/ PROJECT: DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KỸ THUẬT CỤM CÔNG NGHIỆP TÂN HƯNG, HUYỆN LẠNG GIANG, TỈNH BẮC GIANG ĐỊA ĐIỂM: XÃ TÂN HƯNG - HUYỆN LẠNG GIANG - TỈNH BẮC GIANG			
No.	DATE			TƯ VẤN CONSULTANT	ACUD TECH	CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ACUD VIỆT NAM ADDRESS: TẦNG 1- NHÀ E, KHU VINACONEX 1, SỐ 289A ĐƯỜNG KHUẤT DUY TIẾN - QUẬN THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI TEL: 04.33547294 - Fax: 04.33547556 Website: http://www.acudgroup.vn			HANG MUC/ CONTENT:		SỐ HIỆU ĐỒ ÁN PROJECT CODE
1	/..../...	...							CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG		
2	/..../...	...					CHI TIẾT CỘT ĐÈN VÀ MÓNG ĐÈN NÁP DỰNG 8 BÔNG		NGÀY/ DATE		
3	/..../...	...							.././20...		
4	/..../...	...									
5	/..../...	...									
6	/..../...	...									
7	/..../...	...									
8	/..../...	...									
			GIÁM ĐỐC/ DIRECTOR	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ/ PROJECT LEADER	THIẾT KẾ/ DESIGN BY	KIỂM / CHECKED BY					
			TÊN/ NAME	HÀN MINH CƯỜNG	TS. KS. ĐẠNG QUỐC VƯƠNG	KS. PHAN THỦY TRANG	THS. KS. NGUYỄN HOÀNG HẢI				
			CHỮ KÝ SIGNATURE								
					TỶ LỆ/ SCALE		BẢN VẼ SỐ/ DRAWING No.		SHEET NO.		
					A-3/1-...		CBCS-CT-13		... OF ...		

ĐÈN LED CHIẾU PHA 300W

1. KẾT CẤU 3D



BỘ NGUỒN

+ Hệ số công suất: 0,9
+ Có tính năng bảo vệ ngắn mạch, bảo vệ quá tải, quá nhiệt

BỘ CHỐNG XUNG SÉT

Khả năng chống xung sét 5kV, giúp nâng cao tuổi thọ bộ đèn

CẤP BẢO VỆ

+ IP 66: đèn có khả năng chống lọt bụi hoàn toàn; bảo vệ chống nước, tia nước áp lực cao phun từ mọi hướng
+ IK 08: Khả năng chịu năng lượng tác động là 5J (tương đương thả vật 1,7kg ở độ cao 29.5cm).

THẤU KÍNH

Vật liệu thủy tinh chống lão hóa của môi trường, tia UV, hiệu suất sáng cao

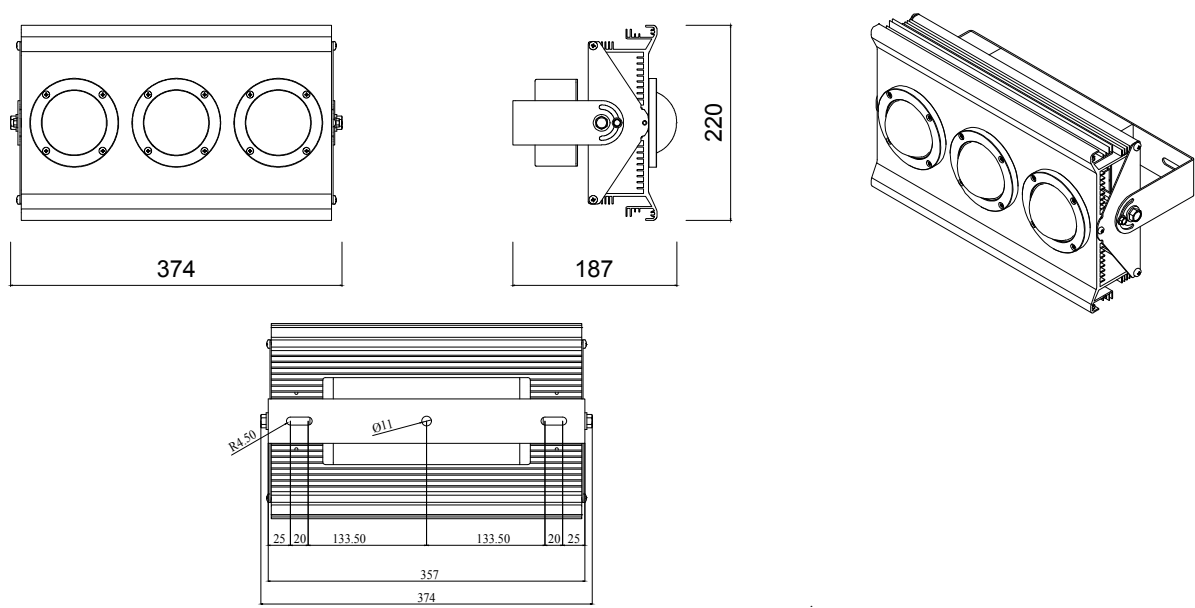
CHIP LED

LED COB Samsung có chất lượng cao có tuổi thọ và hiệu suất cao >150 lm/W

THÂN BỘ ĐÈN

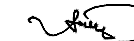
Bằng Inox 304 và nhôm đã được anốt hóa sơn tĩnh điện cao cấp có khả năng chịu ăn mòn của môi trường

2. KÍCH THƯỚC KHUNG

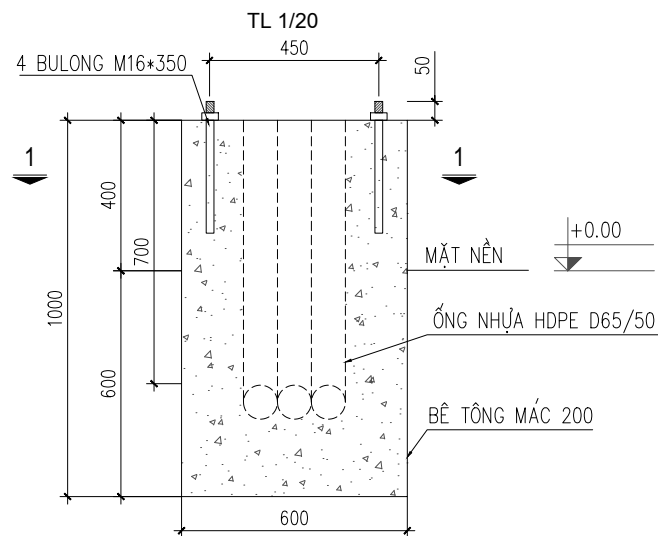


3. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

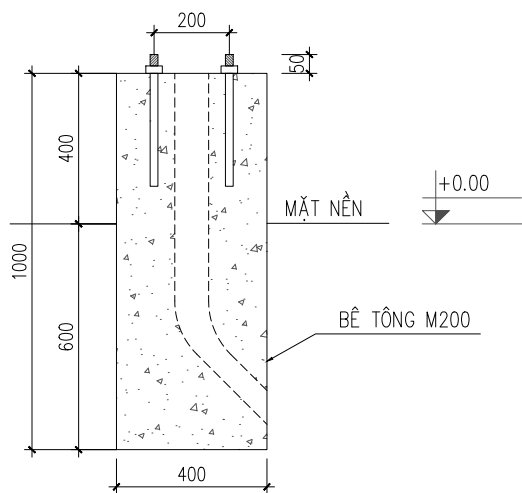
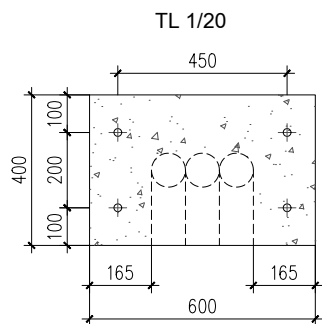
- Công suất : 300W
- Dải điện áp có thể hđ : 100 ÷ 277 V
- Nhiệt độ màu : 5000K
- Chỉ số hoàn màu CRI : 80
- Chip LED : COB Samsung - Hàn Quốc
- Quang thông : 39 000 lm
- Hiệu suất phát quang : 130 lm/W
- Tuổi thọ : 20 000 giờ (L70)
- Kích thước (DxRxH) : (374x187x220) ± 5 (mm)
- Cấp bảo vệ : IP66, IK08
- Khả năng chịu xung sét: ≥ 5kV
- Nhiệt độ hoạt động: -10 ÷ 45°C

No.	DATE	SỬA ĐỔI/ REVISION	CHỦ ĐẦU TƯ OWNER	CÔNG TY CỔ PHẦN LIDECO 1 ADDRESS : TẦNG 2, NHÀ NV1-14- KHU NHÀ Ở ĐẠI MỎ - PHƯỜNG ĐẠI MỎ - QUẬN NAM TỪ LIÊM - T.P HÀ NỘI TEL/FAX: 024.2210 9245				DỰ ÁN/ PROJECT: DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KỸ THUẬT CỤM CÔNG NGHIỆP TÂN HƯNG, HUYỆN LẠNG GIANG, TỈNH BẮC GIANG ĐỊA ĐIỂM: XÃ TÂN HƯNG - HUYỆN LẠNG GIANG - TỈNH BẮC GIANG			
1	/..	...	TƯ VẤN CONSULTANT	ACUD TECH	CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ACUD VIỆT NAM ADDRESS: TẦNG 1- NHÀ E, KHU VINACONEX 1, SỐ 289A ĐƯỜNG KHUẤT DUY TIẾN - QUẬN THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI TEL: 04.33547294 - Fax: 04.33547556 Website: http://www.acudgroup.vn				HANG MUC/ CONTENT:		SỐ HIỆU ĐỒ ÁN PROJECT CODE
2	/..	...							CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG		
3	/..	...							TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:		NGÀY/ DATE
4	/..	...							CHI TIẾT ĐÈN LED CHIẾU PHA 300W		/20
5	/..	...									SHEET NO.
6	/..	...									... OF ...
7	/..	...									
8	/..	...									
				GIÁM ĐỐC/ DIRECTOR	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ/ PROJECT LEADER	THIẾT KẾ/ DESIGN BY	KIỂM/ CHECKED BY	TỶ LỆ/ SCALE		BẢN VẼ SỐ/ DRAWING No.	
				HÀN MINH CƯỜNG	TS. KS. ĐẠNG QUỐC VƯƠNG	KS. PHAN THỦY TRANG	THS. KS. NGUYỄN HOÀNG HẢI	A-3/1-...		CĐCS-CT-14	
				CHỮ KÝ SIGNATURE							

CÁC CHI TIẾT MÓNG TỦ ĐIỆN ĐKCS



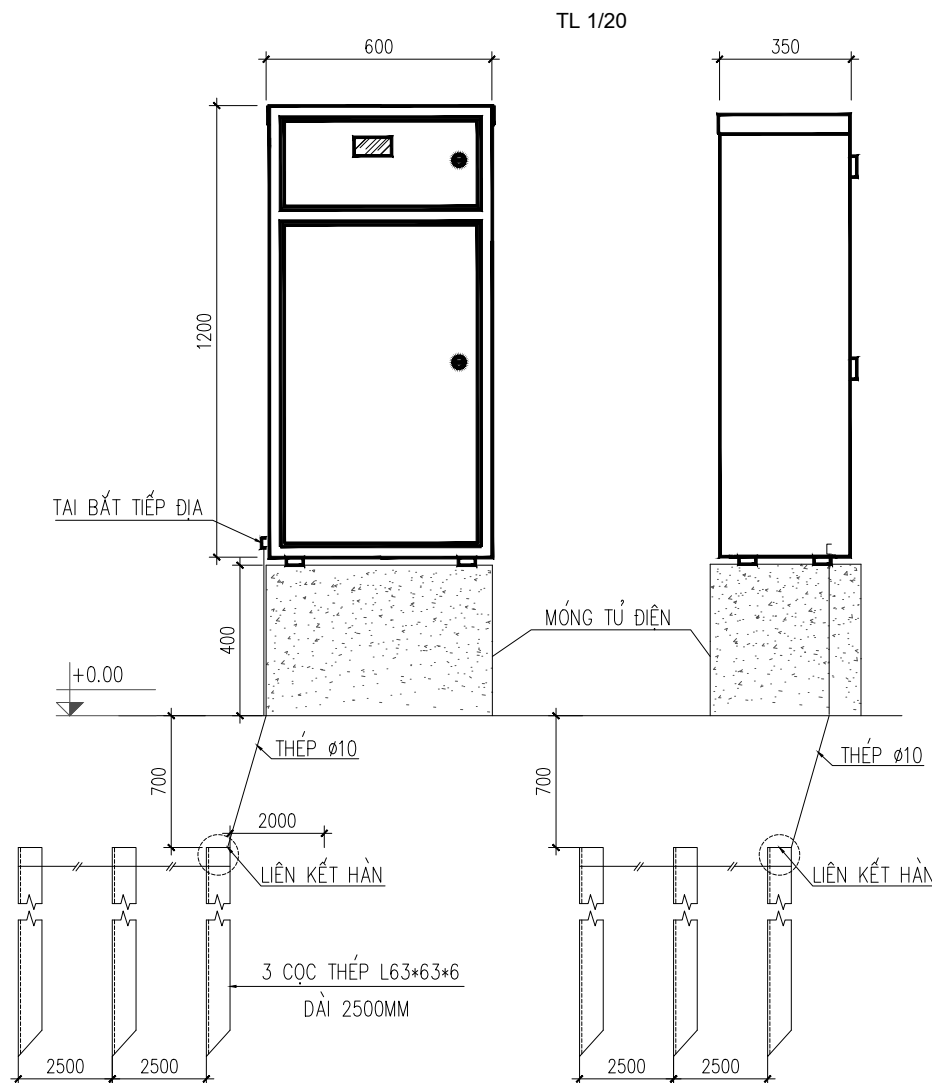
MẶT CẮT 1 - 1



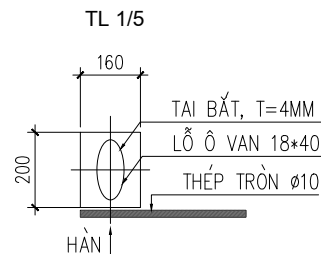
GHI CHÚ:

- KHUNG TỦ ĐƯỢC NỐI TRỰC TIẾP VỚI TRUNG TÍNH NGUỒN VÀ CẤP TIẾP ĐẤT AN TOÀN CÓ $R < 4\Omega$ NẾU KHÔNG ĐẠT TRỊ SỐ PHẢI BỔ XUNG THÊM CỌC
- ĐẦU ĐẦU DÂY TIẾP ĐỊA VÀO VỎ TỦ PHẢI DÙNG TAI TIẾP ĐỊA MẠ KẼM
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM
- CAO ĐỘ TRONG BẢN VẼ LÀ M

CHI TIẾT TIẾP ĐỊA AN TOÀN TỦ ĐIỆN ĐKCS



TAI BẮT TIẾP ĐỊA



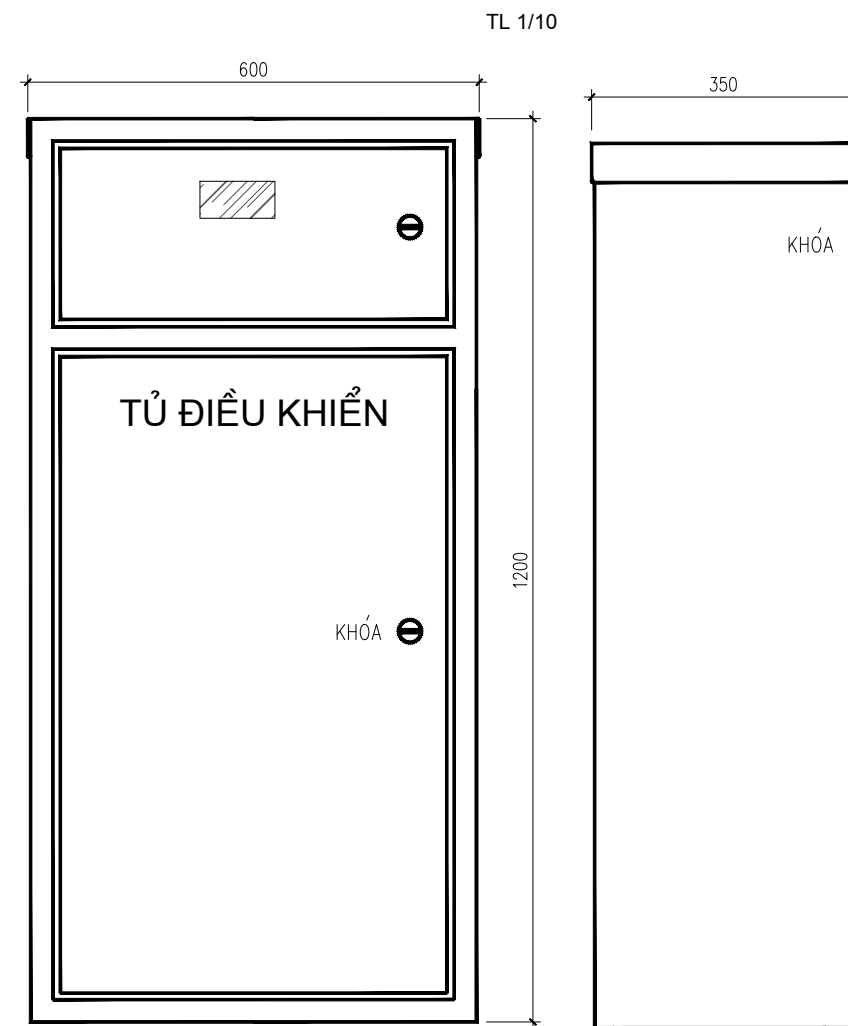
VẬT TƯ MÓNG TỦ ĐKCS

TT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH	SỐ LƯỢNG
1	VÁN KHUÔN BT MÓNG	M2	(0,6*0,4)*2+(0,4*0,4)*2	0,8
2	BÊ TÔNG M200	M3	1*0,6*0,4	0,24
3	BULÔNG MÓNG M16*350	CÁI	M16*350	04
4	ỐNG NHỰA HDPE D85/65	M	1,8+0,45	2,25
5	VẬT LIỆU PHỤ	TRỌN BỘ		01

VẬT LIỆU LÀM TIẾP ĐỊA TỦ

TT	DANH MỤC VẬT TƯ	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	CỌC TIẾP ĐỊA	THÉP L63*63*6 DÀI 2,5M	CỌC	03
2	DÂY TIẾP ĐỊA	THÉP Ø10 DÀI 10M	M	10
3	TAI BẮT TIẾP ĐỊA DÀY 4MM	40*50	CÁI	01

HÌNH DÁNG TỦ ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG



GHI CHÚ:

- SỬ DỤNG LOẠI TỦ LẮP SẴN, TỦ ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN SIEMENS VÀ CÁC TIÊU CHUẨN KHÁC CỦA CHÂU ÂU VÀ CHẾ TẠO THEO CẤP BẢO VỆ 2 (CLASS II). BẢO VỆ QUÁ DÒNG VÀ NGẮN MẠCH BẰNG APTOMAT VÀ CẦU CHÌ.
- SỬ DỤNG CÁC BỘ ĐÓNG CẮT THEO THỜI GIAN TRONG TUẦN, NGÀY ĐỂ ĐÓNG CẮT CÁC CONTACTOR RA ĐÈN.
- VỎ TỦ ĐƯỢC LÀM BẰNG TÔN DÀY 2MM VÀ SƠN TĨNH ĐIỆN MÀU GHI SÁNG
- CÁC THIẾT BỊ LẮP ĐẶT TRONG TỦ SẢN XUẤT THEO TIÊU CHUẨN IEC
- KHI VẬN HÀNH CÁC THIẾT BỊ BẢO VỆ LẮP TRONG TỦ ĐƯỢC HIỆU CHỈNH THEO DÒNG LÀM VIỆC THỰC TẾ CỦA CẤP CHIẾU SÁNG

No.	DATE	SỬA ĐỔI/ REVISION	CHỦ ĐẦU TƯ OWNER	CÔNG TY CỔ PHẦN LIDECO 1 ADDRESS : TẦNG 2, NHÀ NV1-14- KHU NHÀ Ở ĐẠI MỎ - PHƯỜNG ĐẠI MỎ - QUẬN NAM TỪ LIÊM - T.P HÀ NỘI TEL/FAX: 024.2210 9245	DỰ ÁN/ PROJECT: DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KỸ THUẬT CỤM CÔNG NGHIỆP TÂN HƯNG, HUYỆN LẠNG GIANG, TỈNH BẮC GIANG ĐỊA ĐIỂM: XÃ TÂN HƯNG - HUYỆN LẠNG GIANG - TỈNH BẮC GIANG
1	...	...	TU VẤN CONSULTANT	CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG ACUD VIỆT NAM ADDRESS: TẦNG 1- NHÀ E, KHU VINACONEX 1, SỐ 289A ĐƯỜNG KHUẤT DUY TIẾN - QUẬN THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI TEL: 04.33547294 - Fax: 04.33547556 Website: http://www.acudgroup.vn	HẠNG MỤC/ CONTENT: CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG
2	...	...			SỐ HIỆU ĐO ÁN PROJECT CODE
3	...	...			
4	...	...			NGÀY/ DATE
5	...	...			.../20
6	...	...			SHEET NO.
7	...	...			... OF ...
8	...	...			