

02/11/2023 14:52:13

ARCHITECTURE:
ARCHITECTUUR:

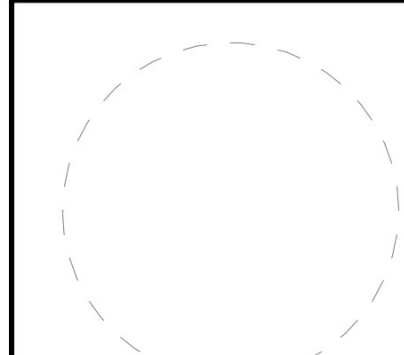
Hyphen
3 Charlecote Mews,
Staple Gardens,
Winchester, SO23 8SR, UK
t: +44 1962 835 500
e: info@hyphen.archi

STRUCTURE:
CONSTRUCTIE:

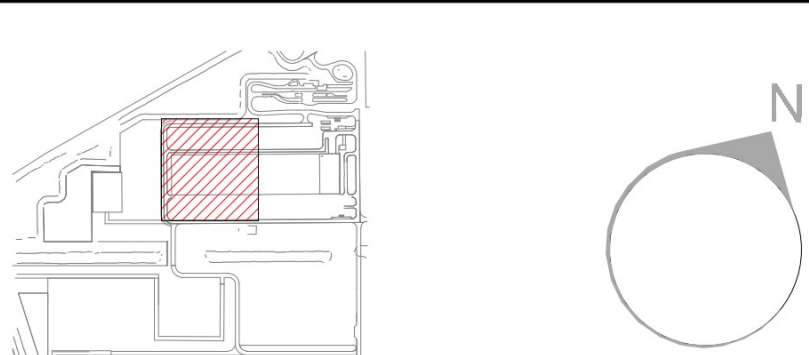
Jubb Consulting Engineers Ltd
100 New Oxford Street
London WC1H 1HB, UK
t: +44 20 7299 8260
e: bristol@jubb-uk.com

MEP:
MEP:

Red Engineering Design Ltd
100 New Oxford Street
London WC1H 1HB, UK
t: +44 20 7299 8260
e: london@red-eng.com



FINAL PERMIT PACK RELEASE (NOT FOR CONSTRUCTION)
VRIJGAVE DEFINITIEF VERGUNNINGSPAKKET (NIET VOOR BOUW)
03/11/2023



REVISIONS/REVISES		
NO NR	DATE/DATUM	DESCRIPTION/BESCHRIJVING
0.1	25/08/23	Draft Permit Pack Release/Vrijgave conceptvergunningpakket
0.2	03/11/23	Final Permit Pack Release/Vrijgave Definitief Vergunningpakket

Drawn By:
Opgesteld door:

Approved By:
Goedgekeurd door:

Design Team:
Ontwerpteam:

PROPOSED DC/
VOORSTEL VOOR DC

Project Number/Projectnummer: W.001083

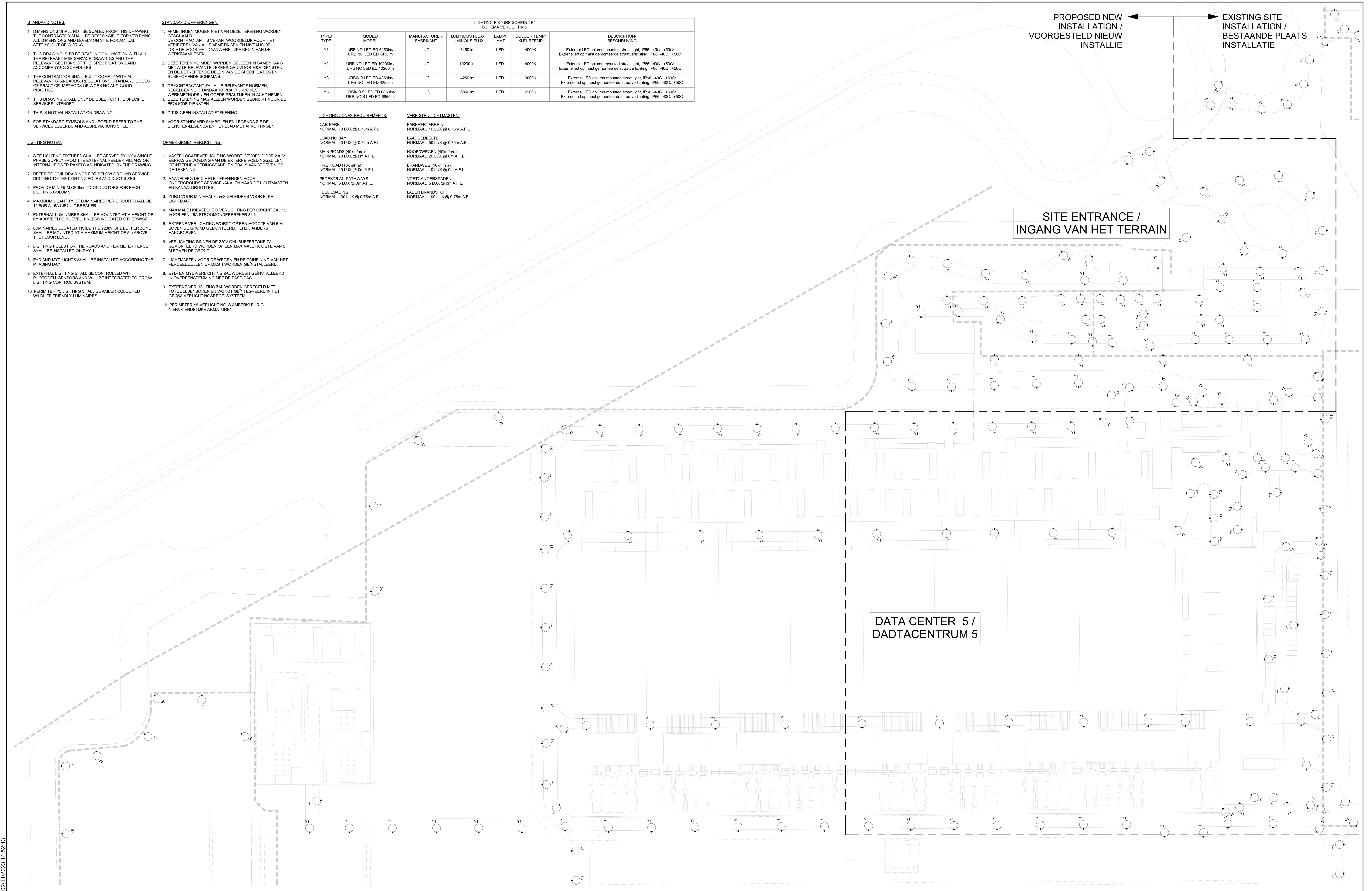
EXTERNAL LIGHTING LAYOUT - PLOT 1
LAY-OUT EXTERNE VERLICHTING -
PERCEEL 1

Discipline:
ELECTRICAL

Scale/Schaal: 1 : 600 Sheet Size/Bladformaat: A0

Sheet Number/Nummer blad:
5A.2-E-1101-0-PRM

Current Rev/Huidige herz: 0.2
Phase/Fase: PERMITTING/TESTAAN
Model Name/Modelnaam: MYD-MEP
Native File Format/Native bestandsformaat: Revit v. 2023.1



- STANDARD NOTES:**
- DIMENSIONS SHALL NOT BE SCALED FROM THIS DRAWING. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR VERIFYING ALL DIMENSIONS AND LEVELS ON SITE FOR ACTUAL SETTING OUT OF WORKS.
 - THIS DRAWING IS TO BE READ IN CONJUNCTION WITH ALL THE RELEVANT M&E SERVICE DRAWINGS AND THE RELEVANT SECTIONS OF THE SPECIFICATIONS AND ACCOMPANYING SCHEDULES.
 - THE CONTRACTOR SHALL FULLY COMPLY WITH ALL RELEVANT STANDARDS, REGULATIONS, STANDARD CODES OF PRACTICE, METHODS OF WORKING AND GOOD PRACTICE.
 - THIS DRAWING SHALL ONLY BE USED FOR THE SPECIFIC SERVICES INTENDED.
 - THIS IS NOT AN INSTALLATION DRAWING.
 - FOR STANDARD SYMBOLS AND LEGEND REFER TO THE SERVICES LEGENDS AND ABBREVIATIONS SHEET.

- LIGHTING NOTES:**
- SITE LIGHTING FIXTURES SHALL BE SERVED BY 230V SINGLE PHASE SUPPLY FROM THE EXTERNAL FEEDER PILLARS OR INTERNAL POWER PANELS AS INDICATED ON THE DRAWING.
 - REFER TO CIVIL DRAWINGS FOR BELOW GROUND SERVICE DUCTING TO THE LIGHTING POLES AND DUCT SIZES.
 - PROVIDE MINIMUM OF 6mm² CONDUCTORS FOR EACH LIGHTING COLUMN.
 - MAXIMUM QUANTITY OF LUMINAIRES PER CIRCUIT SHALL BE 12 FOR A 16A CIRCUIT BREAKER.
 - EXTERNAL LUMINAIRES SHALL BE MOUNTED AT A HEIGHT OF 6m ABOVE FLOOR LEVEL, UNLESS INDICATED OTHERWISE.
 - LUMINAIRES LOCATED INSIDE THE 220V OHL BUFFER ZONE SHALL BE MOUNTED AT A MAXIMUM HEIGHT OF 5m ABOVE THE FLOOR LEVEL.
 - LIGHTING POLES FOR THE ROADS AND PERIMETER FENCE SHALL BE INSTALLED ON DAY 1.
 - EVD AND MYD LIGHTS SHALL BE INSTALLED ACCORDING THE PHASING DAY.
 - EXTERNAL LIGHTING SHALL BE CONTROLLED WITH PHOTOCELL SENSORS AND WILL BE INTEGRATED TO GRQ5A LIGHTING CONTROL SYSTEM.
 - PERIMETER Y5 LIGHTING SHALL BE AMBER COLOURED WILDLIFE FRIENDLY LUMINAIRES

- STANDAARD OPMERKINGEN:**
- AFMETINGEN MOGEN NIET VAN DEZE TEKENING WORDEN GESCHAALD. DE CONTRACTANT IS VERANTWOORDELIJK VOOR HET VERIFIEREN VAN ALLE AFMETINGEN EN NIVEAUS OP LOCATIE VOOR HET DAADWERKLIJKE BEGIN VAN DE WERKZAAMHEDEN.
 - DEZE TEKENING MOET WORDEN GELEZEN IN SAMENHANG MET ALLE RELEVANTE TEKENINGEN VOOR M&E-DIENSTEN EN DE BETREFFENDE DELEN VAN DE SPECIFICATIES EN BIJBEHOORENDE SCHEMATA'S.
 - DE CONTRACTANT ZAL ALLE RELEVANTE NORMEN, REGELGEVING, STANDAARD PRAKTIJKCODES, WERKMETHODEN EN GOEDE PRAKTIJKEN IN ACHT NEMEN.
 - DEZE TEKENING MAG ALLEEN WORDEN GEBRUIKT VOOR DE BEOOGDE DIENSTEN.
 - DIT IS GEEN INSTALLATIETEKENING.
 - VOOR STANDAARD SYMBOLLEN EN LEGENDA ZIE DE DIENSTEN-LEGENDA EN HET BLAD MET AFKORTINGEN.

- OPMERKINGEN VERLICHTING:**
- VASTE LOCATIEVERLICHTING WORDT GEVOED DOOR 230 V EENFASIGE VOEDING VAN DE EXTERNE VOEDINGSSZIJLEN OF INTERNE VOEDINGSPANELEN, ZOALS AANGEGEVEN OP DE TEKENING.
 - RAADPLEEG DE CIVIELE TEKENINGEN VOOR ONDERGRONDSE SERVICEKANALEN NAAR DE LICHTMASTEN EN KANAALGROOTTES.
 - ZORG VOOR MINIMAAL 6mm² GELEIDERS VOOR ELKE LICHTMAST.
 - MAXIMALE HOEVEELHEID VERLICHTING PER CIRCUIT ZAL 12 VOOR EEN 16A STROOMONDERBREKER ZIJN.
 - EXTERNE VERLICHTING WORDT OP EEN HOOGTE VAN 6 M BOVEN DE GROND GEMONTREED, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN.
 - VERLICHTING BINNEN DE 220V OHL BUFFERZONE ZAL GEMONTREED WORDEN OP EEN MAXIMALE HOOGTE VAN 5 M BOVEN DE GROND.
 - LICHTMASTEN VOOR DE WEGEN EN DE OMHEINING VAN HET PERCEEL ZIJLEN OP DAG 1 WORDEN GEINSTALLEERD.
 - EVD- EN MYD-VERLICHTING ZAL WORDEN GEINSTALLEERD IN OVEREENSTEMMING MET DE FASE-DAG.
 - EXTERNE VERLICHTING ZAL WORDEN GEREDELD MET FOTOCELSSENSOREN EN WORDT GEÏNTEGREERD IN HET GRQ5A VERLICHTINGSREGELSYSTEEM.
 - PERIMETER Y5-VERLICHTING IS AMBERKLEURIG NIEUWRIENDELIJKE ARMATUREN

LIGHTING FIXTURE SCHEDULE/ SCHEMA VERLICHTING						
TYPE/ TYPE	MODEL/ MODEL	MANUFACTURER/ FABRIKANT	LUMINOUS FLUX/ LUMINOUS FLUX	LAMP/ LAMP	COLOUR TEMP/ KLEURTEMP	DESCRIPTION/ BESCHRIJVING
Y1	URBINO LED ED 6450lm/ URBINO LED ED 6450lm	LUG	6450 lm	LED	4000K	External LED column mounted street light, IP66, -40C, +50C/ Externe led op mast gemonteerde straatverlichting, IP66, -40C, +50C
Y2	URBINO LED ED 10200lm/ URBINO LED ED 10200lm	LUG	10200 lm	LED	4000K	External LED column mounted street light, IP66, -40C, +50C/ Externe led op mast gemonteerde straatverlichting, IP66, -40C, +50C
Y3	URBINO LED ED 4250lm/ URBINO LED ED 4250lm	LUG	4250 lm	LED	3000K	External LED column mounted street light, IP66, -40C, +50C/ Externe led op mast gemonteerde straatverlichting, IP66, -40C, +50C
Y5	URBINO S LED ED 6850lm/ URBINO S LED ED 6850lm	LUG	6850 lm	LED	2200K	External LED column mounted street light, IP66, -40C, +50C/ Externe led op mast gemonteerde straatverlichting, IP66, -40C, +50C

- LIGHTING ZONES REQUIREMENTS:**
- CAR PARK:
NORMAAL: 10 LUX @ 0.75m A.F.L.
- LOADING BAY:
NORMAAL: 50 LUX @ 0.75m A.F.L.
- MAIN ROADS (40km/hra):
NORMAAL: 20 LUX @ 0m A.F.L.
- FIRE ROAD (10km/hra):
NORMAAL: 10 LUX @ 0m A.F.L.
- PEDESTRIAN PATHWAYS:
NORMAAL: 5 LUX @ 0m A.F.L.
- FUEL LOADING:
NORMAAL: 100 LUX @ 0.75m A.F.L.
- VEREISTEN LICHTMASTEN:**
- PARKEERTERRAIN:
NORMAAL: 10 LUX @ 0.75m A.F.L.
- LAADGEDELTEN:
NORMAAL: 50 LUX @ 0.75m A.F.L.
- HOOFDWEGEN (40km/hra):
NORMAAL: 20 LUX @ 0m A.F.L.
- BRANDWEG (10km/hra):
NORMAAL: 10 LUX @ 0m A.F.L.
- VOETGANGERSPADEN:
NORMAAL: 5 LUX @ 0m A.F.L.
- LADEN BRANDSTOF:
NORMAAL: 100 LUX @ 0.75m A.F.L.