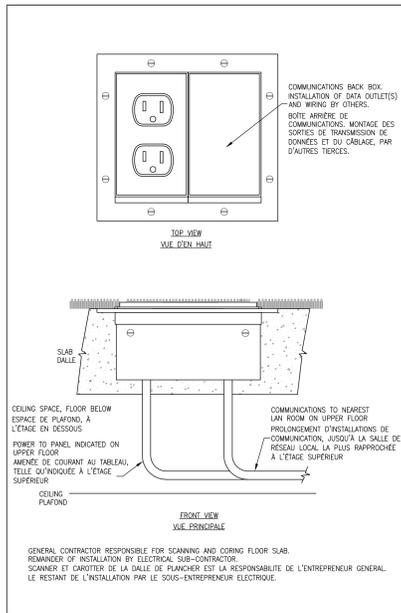


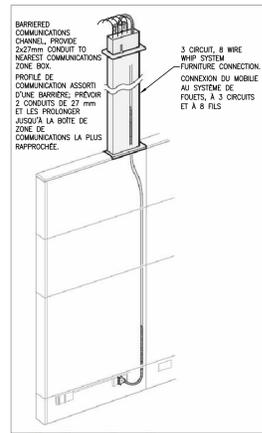
LEGEND	
	305x1220mm LED LIGHT FIXTURE
	EXISTING 305x1220mm FLUORESCENT LIGHT FIXTURE TO BE REMOVED/RELOCATED
	305x1220mm LED LIGHT FIXTURE CONNECTED TO EMERGENCY CIRCUIT
	LED DOWN LIGHT
	LED DOWN LIGHT CONNECTED TO EMERGENCY CIRCUIT
	EXISTING POT LIGHT TO BE REMOVED/RELOCATED
	LINE VOLTAGE DUAL TECHNOLOGY MOTION SWITCH
	DIMMER SWITCH, 0-10V DIMMING
	LINE VOLTAGE 347V LIGHT SWITCH
	LOW VOLTAGE DUAL-TECHNOLOGY OCCUPANCY SENSOR
	CEILING MOUNT EXIT LIGHT FIXTURE
	EXISTING CEILING MOUNT EXIT LIGHT FIXTURE TO BE REMOVED/RELOCATED
	CEILING MOUNT EXIT LIGHT FIXTURE - ARROW INDICATES DIRECTION OF EXIT
	EXISTING CEILING MOUNT EXIT LIGHT FIXTURE TO BE REMOVED/RELOCATED - ARROW INDICATES DIRECTION OF EXIT
	TELEPHONE / DATA OUTLET BOX
	EXISTING TELEPHONE / DATA OUTLET BOX TO BE REMOVED/RELOCATED
	FLOOR MOUNT TELEPHONE BOX
	DUPLEX RECEPTACLE
	EXISTING DUPLEX RECEPTACLE TO BE REMOVED/RELOCATED
	DUPLEX FLOOR MOUNT RECEPTACLE
	COUNTER HEIGHT DUPLEX RECEPTACLE
	ELECTRICAL PANEL
	EXISTING ELECTRICAL PANEL
	JUNCTION BOX
	JUNCTION BOX FOR EQUIPMENT CADDIE IN LARGE BOARDROOMS
	OFFICE FURNITURE SERVICE POLE, SUPPLIED W/ FURNITURE, FINAL CONNECTION BY DIV. 26
	EXISTING OFFICE FURNITURE SERVICE POLE TO BE REMOVED/RELOCATED
	COMBINATION POWER/DATA POLE, OUTLETS RECESSED WITHIN POLE
	FIRE ALARM ANNUNCIATOR SPEAKER - CEILING MOUNT
	EXISTING CEILING MOUNTED FIRE ALARM ANNUNCIATOR SPEAKER TO BE REMOVED/RELOCATED
	DIRECT CONNECTION
	SOUND MASKING SPEAKER
	FIXTURE TYPE 'A'
	DRAWING NOTE No. 1

LÉGENDE	
	LUMINAIRE À DIODES DE 305 mm SUR 1 220 mm
	LUMINAIRE FLUORESCENT ET EXISTANT DE 305 mm SUR 1 220 mm, À ENLEVER ET (OU) À DÉPLACER
	LUMINAIRE À DIODES DE 305 mm SUR 1 220 mm, À RACCORDER AU CIRCUIT EN CAS D'URGENCE
	PROJECTEUR DIODOUE VERS LE BAS
	PROJECTEUR DIODOUE VERS LE BAS, À RACCORDER AU CIRCUIT EN CAS D'URGENCE
	PROJECTEUR EXISTANT, À ENLEVER ET (OU) À DÉPLACER
	INTERRUPTEUR DÉTECTEUR DE MOUVEMENTS, À TENSION DE LIGNE ET À DOUBLE TECHNOLOGIE
	INTERRUPTEUR DE GRADATEUR, ENTRE 0 ET 10 VOLTS
	INTERRUPTEUR D'ÉCLAIRAGE À TENSION DE LIGNE DE 347 VOLTS
	CAPTEUR DE ZONE OCCUPÉES, SOUS BASSE TENSION ET À DOUBLE TECHNOLOGIE
	LUMINAIRE DE SORTIE DE SECOURS, DE MONTAGE AU PLAFOND
	LUMINAIRE EXISTANT DE SORTIE DE SECOURS, DE MONTAGE AU PLAFOND, À ENLEVER ET (OU) À DÉPLACER
	LUMINAIRE DE SORTIE DE SECOURS, DE MONTAGE AU PLAFOND - LA FLECHE INDIQUE LE SENS DE LA SORTIE
	LUMINAIRE EXISTANT DE SORTIE DE SECOURS, DE MONTAGE AU PLAFOND, À ENLEVER ET (OU) À DÉPLACER - LA FLECHE INDIQUE LE SENS DE LA SORTIE
	BOTE DE SORTIE DE COMMUNICATION PHONIQUE ET (OU) DE TRANSMISSION DE DONNÉES
	BOTE EXISTANTE DE SORTIE DE COMMUNICATION PHONIQUE ET (OU) DE TRANSMISSION DE DONNÉES, À ENLEVER ET (OU) À DÉPLACER
	BOTE DE SORTIE DE COMMUNICATION PHONIQUE, DE MONTAGE AU PLANCHER
	PRISE DE COURANT DUPLEX
	PRISE DE COURANT DUPLEX ET EXISTANTE, À ENLEVER ET (OU) À DÉPLACER
	PRISE DE COURANT DUPLEX DE MONTAGE AU PLANCHER
	PRISE DE COURANT DUPLEX, DE MONTAGE AU-DESSUS DU COMPTOIR
	TABLEAU DE COURANT
	TABLEAU EXISTANT DE COURANT
	BOTE DE RACCORDEMENT
	BOTE DE RACCORDEMENT POUR LE PLATEAU DE CHARGEMENT D'APPAREILLAGE DANS LES SALLES DE CONFÉRENCES DE GRANDE TALLE
	POTEAU DE SERVICE DE MOBILIER DE BUREAU, DEVANT ÊTRE FOURNI AVEC LE MOBILIER, CONNEXION DÉFINITIVE, PAR LES PERSONNES RESPONSABLES DE LA DIVISION 26.
	POTEAU EXISTANT DE SERVICE DE MOBILIER DE BUREAU, À ENLEVER ET (OU) À DÉPLACER.
	COLONNETTE DE SERVICE DE PUISSANCE/DONNÉE COMBINÉE. LES PRISES DE COURANT ENCASTREES DANS LE COLONNETTE.
	HAUT-PARLEUR D'ANNONCIATEUR D'ALARME INCENDIE, DE MONTAGE AU PLAFOND
	HAUT-PARLEUR EXISTANT D'ANNONCIATEUR D'ALARME INCENDIE, DE MONTAGE AU PLAFOND, À ENLEVER ET (OU) À DÉPLACER.
	CONNEXION DIRECTE
	HAUT-PARLEUR AMORTISSEUR DE BRUIT
	LUMINAIRE, DE TYPE 'A'
	NOTE DE DESSIN N° 1

LÉGENDE DES NOMS DE SALLES	
AIR CONDITIONER ROOM	LOCAL DE CLIMATISSEUR D'AIR
COMPUTER ROOM	SALLE D'ORDINATEURS
CONFERENCE	SALLE DE CONFÉRENCES
DN	DÉSCENTE
ELECTRICAL ROOM	LOCAL DE COURANT
ELEVATOR	ASCENSEUR
ELEVATOR LOBBY	FOYER D'ASCENSEURS
FREIGHT ELEVATOR	MONTÉ-CHARGE
JANITORS ROOM	LOCAL D'ENTRETIEN MÉNAGER
KITCHENETTE	CUISINETTE
LAV ROOM	SALLE BU/SEAU LOCAL
MAIL ROOM	SALLE DU COURRIER
MAIL ELEV	ASCENSEUR DE COURRIER
MECHANICAL ROOM	LOCAL DE MÉCANIQUE
MECHANICAL SHAFT	PUITS DE MÉCANIQUE
MENS WASHROOM	SALLE DE TOILETTES POUR HOMMES
OFFICE	BUREAU
STAIRCASE	CARRÉ D'ESCALIER
STORAGE	ENTRÉPOSAGE
TELEPHONE ROOM	SALLE TELEPHONIQUE
UP	MONTÉE
WOMEN'S WASHROOM	SALLE DE TOILETTES POUR DAMES



**FLOOR MOUNTED RECEPTACLE DETAIL**  
DÉTAIL - PRISE DE COURANT DE MONTAGE AU PLANCHER  
SCALE: N.T.S./P.A.E.



**POWER POLE FEED MODULE DETAIL**  
DÉTAIL - MODULE D'AMENÉE DE COURANT AU POTEAU DE COURANT  
SCALE: N.T.S./P.A.E.

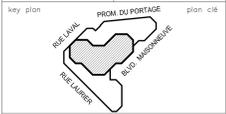
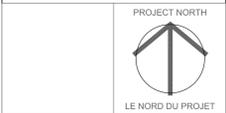
# FIXTURE TYPES AND THEIR REQUIREMENTS – TYPES D'APPAREIL DES LUMINAIRES ET LEURS EXIGENCES

FIXTURE SCHEDULE	
ITEM	DESCRIPTION
A	RECESSED TROFFER LUMINAIRE WITH SATINE LENS AND WHITE PAINTED REFLECTOR POWDER-COAT WHITE FINISH LED LUMINAIRE ACCEPTABLE OUTPUT RANGE = 3,250-3,500 LUMENS 305mm W x 1219mm L, MAXIMUM DEPTH: 127mm ACCEPTABLE COLOUR TEMPERATURE RANGE = 4,000K-4,100K CRI = 81 MAXIMUM WATTAGE OF 40W PER FIXTURE 347V GUL LISTED TYPE A1 INCLUDES INTEGRAL DAYLIGHT SENSOR WITH 0-10V DIMMING.
B	SUSPENDED DIRECT/INDIRECT LED DIMMABLE LED DRIVER, 0-10V DIMMING 3500K COLOUR TEMP. ONE FIXTURE TO SUIT TABLE LENGTH OR MULTIPLE FIXTURES OF 202mm W x 1220mm L WITH BRACKETS TO ALLOW CONTINUOUS ROW MOUNTING. TOTAL LENGTH TO SUIT TABLE LENGTH IN BOARDROOM 347V
C	102mm DIAMETER WHITE TRIM LED DOWNLIGHT 0-10V DIMMING 1500 LUMENS 3500K COLOUR TEMP.
D	102mm DIAMETER WHITE TRIM LED PROJECTEUR DIODOUE ET D'ORIENTATION VERS LE BAS, AVEC GARNITURE DE 102 mm ET DE COULEUR BLANCHE 347V GRADATEUR, ENTRE 0 ET 10 VOLTS 1500 LUMENS 4000K COLOUR TEMP.

NOMENCLATURE – LUMINAIRES	
ARTICLE	DESCRIPTION
A	LUMINAIRE RETRAIT PROFFER AVEC VERRE PURE ET REFLECTEUR FAUCÉ BLANC COULEUR DE FINISSE BLANC LUMINAIRE DIODOUES GAMME DE SORTIE ACCEPTABLE = 3,250-3,500 LUMENS 305mm LARGEUR SUR 1219mm LONGUEUR, PROFONDEUR MAXIMUM: 127mm GAMME DE TEMPERATURE DE COULEUR = 4,000K-4,100K CRI = 81 MAXIMUM DE 40 WATTS POUR CHAQUE LUMINAIRE RÉGIME DE 347 VOLTS NORMES GUL ENSEMBLE, DE TYPE A1: COMPREND UN CAPTEUR INTÉGRÉ DE LUMIÈRE DE JOUR, AVEC CAPACITÉ DE GRADATION ET 0 ET 10 VOLTS
B	LUMINAIRE DIODOUE SUSPENDU ET À ÉCLAIRAGE DIRECT ET (OU) INDIRECT ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DIODOUE ET À CAPACITÉ DE GRADATION ET 0 ET 10 VOLTS DE COULEUR DE 3 500 K UN LUMINAIRE DEVANT CONVENIR À LA LONGUEUR DE LA TABLE; ALTERNATIVEMENT, PLUSIEURS LUMINAIRES DE 202 mm LARGEUR SUR 1 220 mm LONGUEUR, AVEC BRACKETS ASSORTIS, POUR AVOIR OFFRIR UNE POSSIBILITÉ DE MONTAGE EN RANGEÉ CONTINUE. LONGUEUR TOTALE, DEVANT CONVENIR À LA LONGUEUR DE LA TABLE DANS LA SALLE DE CONFÉRENCES. 347V
C	PROJECTEUR DIODOUE ET D'ORIENTATION VERS LE BAS, AVEC GARNITURE DE 102 mm ET DE COULEUR BLANCHE 347V GRADATEUR, ENTRE 0 ET 10 VOLTS 1500 LUMENS TEMP. DE COULEUR DE 3 500 K
D	PROJECTEUR DIODOUE ET D'ORIENTATION VERS LE BAS, AVEC GARNITURE DE 102 mm ET DE COULEUR BLANCHE 347V GRADATEUR, ENTRE 0 ET 10 VOLTS 1500 LUMENS TEMP. DE COULEUR DE 4 000 K

LIGHTING REQUIREMENTS	
PRIOR TO ORDERING ANY MATERIALS, ELECTRICAL CONTRACTOR TO PROVIDE FULL LIGHTING CALCULATIONS (FOR AREAS IN CONTRACT), TO SHOW THAT THEIR PROPOSED FIXTURES MEET THE PARAMETERS BELOW AND ARE TO THE SATISFACTION OF THE DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. THE LIGHTING LAYOUT IS NOT TO BE MODIFIED IN ANY WAY. CAD DRAWINGS WILL BE MADE AVAILABLE FOR LIGHTING CALCULATIONS TO THE AWARDED CONTRACTOR.	
LOCATION	DESCRIPTION
GENERAL FLOOR AREA AND OFFICE SPACES	1) NOMINAL AVERAGE ILLUMINATION = 500 LX 2) MAXIMUM UNIFORMITY RATIO (MAXIMUM OVER ENTIRE FLOOR) = 5:1 3) MAXIMUM UNIFORMITY RATIO (AVERAGE) OVER TASK AREA = 1.5:1 ENTIRE FLOOR MEASUREMENTS (ITEMS 1 AND 2) THE AVERAGE AND UNIFORMITY OF LIGHTING SHALL BE DETERMINED BY MAKING FOUR (4) MEASUREMENTS AT DIFFERENT PLACES REPRESENTATIVE OF THE LEVEL OF LIGHTING IN AN AREA, WHERE WORKSTATIONS ARE NOT PRESENT, 1M ABOVE THE FLOOR AND THEN DIVIDING THE AGGREGATE OF THE RESULTS OF THOSE MEASUREMENTS BY FOUR (4). TASK AREA MEASUREMENTS (ITEMS 1 AND 3) THE AVERAGE AND UNIFORMITY OF LIGHTING SHALL BE DETERMINED BY MAKING FOUR (4) MEASUREMENTS AT DIFFERENT PLACES REPRESENTATIVE OF THE LEVEL OF LIGHTING AT THE TASK POSITION AND THEN DIVIDING THE AGGREGATE OF THE RESULTS OF THOSE MEASUREMENTS BY FOUR (4).
MEETING ROOMS, BOARDROOMS, CONFERENCE ROOMS	1) MINIMUM AVERAGE ILLUMINATION = 300 LX 2) MAXIMUM UNIFORMITY RATIO (AVERAGE) = 1.5:1

EXIGENCES DES LUMINAIRES	
AVANT DE COMMANDER TOUS LES MATÉRIELS, L'ENTREPRENEUR ÉLECTRIQUE DOIT FOURNIR LES CALCULS D'ÉCLAIRAGE COMPLETS (POUR LES DOMAIRES CONTRACTUELS) POUR MONTRER QUE LEURS APPAREILS D'ÉCLAIRAGE PROPOSÉS RENCONTRENT LES PARAMÈTRES CI-DESSOUS ET SONT À LA SATISFACTION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE. LA CONFIGURATION D'ÉCLAIRAGE NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE D'AUCUNE FAÇON. LES DESSINS AUTOCAD SERONT DISPONIBLES POUR LES CALCULS D'ÉCLAIRAGE À L'ENTREPRENEUR ATTRIBUÉ.	
LOCATION	DESCRIPTION
SURFACE DE PLANCHER ET DES ESPACES DE BUREAU	1) ÉCLAIRAGE MOYEN NOMINAL = 500 LX 2) RAPPORT D'UNIFORMITÉ MAXIMAL (MAXIMUM) AU-DESSUS DE TOUTE LA SURFACE DE PLANCHER = 5:1 3) RAPPORT D'UNIFORMITÉ MAXIMAL (MOYENNE) AU-DESSUS DES ARES DE TRAVAIL = 1.5:1 MESURES ENTÉRINÉES AU SOL (ARTICLES 1 ET 2) LA MOYENNE ET L'UNIFORMITÉ DE L'ÉCLAIRAGE DOIT ÊTRE DÉTERMINÉE EN FAISANT QUATRE (4) MESURES À DIFFÉRENTS ENDROIT REPRÉSENTATIF DU NIVEAU D'ÉCLAIRAGE DANS UN ENDROIT, OÙ LES SURFACES DE TRAVAIL NE SONT PAS PRÉSENTES, 1M AU-DESSUS DU PLANCHER ET EN SUIVANT LE TOTAL DES RÉSULTATS DE CES MESURES PAR QUATRE (4). MESURES DES ARES DE TRAVAIL (ARTICLES 1 ET 3) LA MOYENNE ET L'UNIFORMITÉ DE L'ÉCLAIRAGE DOIT ÊTRE DÉTERMINÉE EN FAISANT QUATRE (4) MESURES À DIFFÉRENTS ENDROIT REPRÉSENTATIF DU NIVEAU D'ÉCLAIRAGE AU POSTE DE TRAVAIL ET EN SUIVANT LE TOTAL DES RÉSULTATS DE CES MESURES PAR QUATRE (4).
SALLES DE RÉUNIONS, SALLES DE CHAMBRES, SALLES DE CONFÉRENCES	1) ÉCLAIREMENT MOYEN MINIMAL = 300 LX 2) RAPPORT D'UNIFORMITÉ MAXIMAL (MOYENNE) = 1.5:1



REV	DESCRIPTION	DATE
06	RE-ISSUED FOR TENDER RE-EMS POUR LA SOUMISSION	NOV 28-16
05	ISSUED FOR TENDER DOCUMENT POUR SOUMISSION	SEPT 27-16
04	ISSUED FOR TENDER DOCUMENT À 100%, À FAIRE RÉVISER	SEPT 07-16
03	RE-ISSUED FOR 99% REVIEW DOCUMENT À 99%, À FAIRE RÉVISER	AUG 05-16
02	ISSUED FOR 98% REVIEW DOCUMENT À 98%, À FAIRE RÉVISER	JUN 29-16
01	ISSUED FOR 68% REVIEW DOCUMENT À 68%, À FAIRE RÉVISER	APR 28-16

## PDP PHASE IV 5TH AND 7TH FLOOR REFIT

140 Promenade du Portage, Gatineau, Québec  
TRAVAUX DE RÉFÉCTION – « PDP » - PHASE IV, AUX ÉTAGES 5 ET 7  
140, Promenade du Portage, Gatineau (Québec)

DESIGN	DATE	BY	STATUS
designed	AF	compu	
drawn	M-AD	dessiné	
reviewed	AF	examiné	
approved	AF	approuvé	
Tender	WALLY LEONARD	Soumission	
project number	R.079067.002	N° du projet	
drawing no.	E-001	N° du dessin	