



Pont de Chauderon Une traversée

Enjeu
Cet ouvrage patrimonial, situé au cœur de Lausanne, a été restauré dans un contexte de restauration d'ouvrage d'art classé. Il s'agit d'une des nombreuses liaisons verticales, répondant au relief particulier de la ville. De nuit, elles agissent comme des repères au niveau du quartier et de la ville. Une mise en lumière particulière accentue leurs visibilités.

Lumière
« Une traversée verticale, une liaison piétonne entre deux niveaux de la ville, facilitant le flux au sein de la morphologie particulière de Lausanne. La circulation intérieure est rythmée par des séquences spatiales et lumineuses, alliant lumière artificielle et naturelle provenant de percées sur l'extérieur... Le cheminement en son sein est constitué de plans et d'effets lumière différenciés... Les sensations lumineuses en montant, en descendant sont distinctes... La nuit tombée, une lumière rassurante et chaude, accompagne le piéton. L'éclairage est imperceptible, les surfaces et les matières révélées... La transition entre espace public, voires et intérieur de l'ouvrage se fait par un éclairage discret des seuils ».

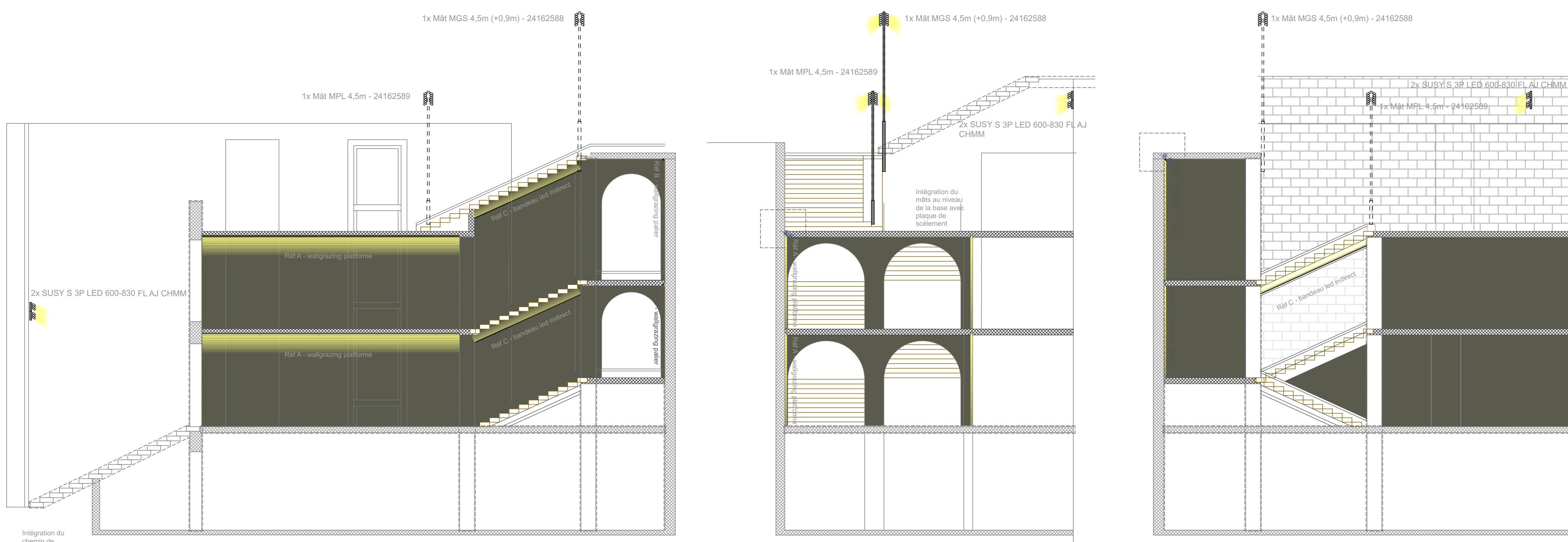
Mise en œuvre
En somme, le projet lumière a été résolu à l'aide de trois types de sources. Aux vues de l'importance patrimoniale de l'ouvrage, une attention particulière a été portée à l'intégration de la lumière avec l'architecture.
1. Projecteurs de petites dimensions, implantés au niveau d'une façade d'un des bâtiments adjacents et de deux mâts, assurant un éclairage des deux accès haut et bas
2. Wallgrazer révélant les surfaces verticales restaurées à leur état original, tout en apportant un éclairage général aux plateformes et paliers
3. Leds linéaires éclairant de manière indirecte les sous-faces des escaliers.
Pour répondre, aux apports discontinus et variables de la lumière

de jour, les éléments sont pilotés en Dali et gérés par une sonde analysant la quantité de lumière du jour. La lumière artificielle varie ainsi au cours de la journée et des différents moments de l'année.

COUPE A-A 1:100

COUPE B-B 1:100

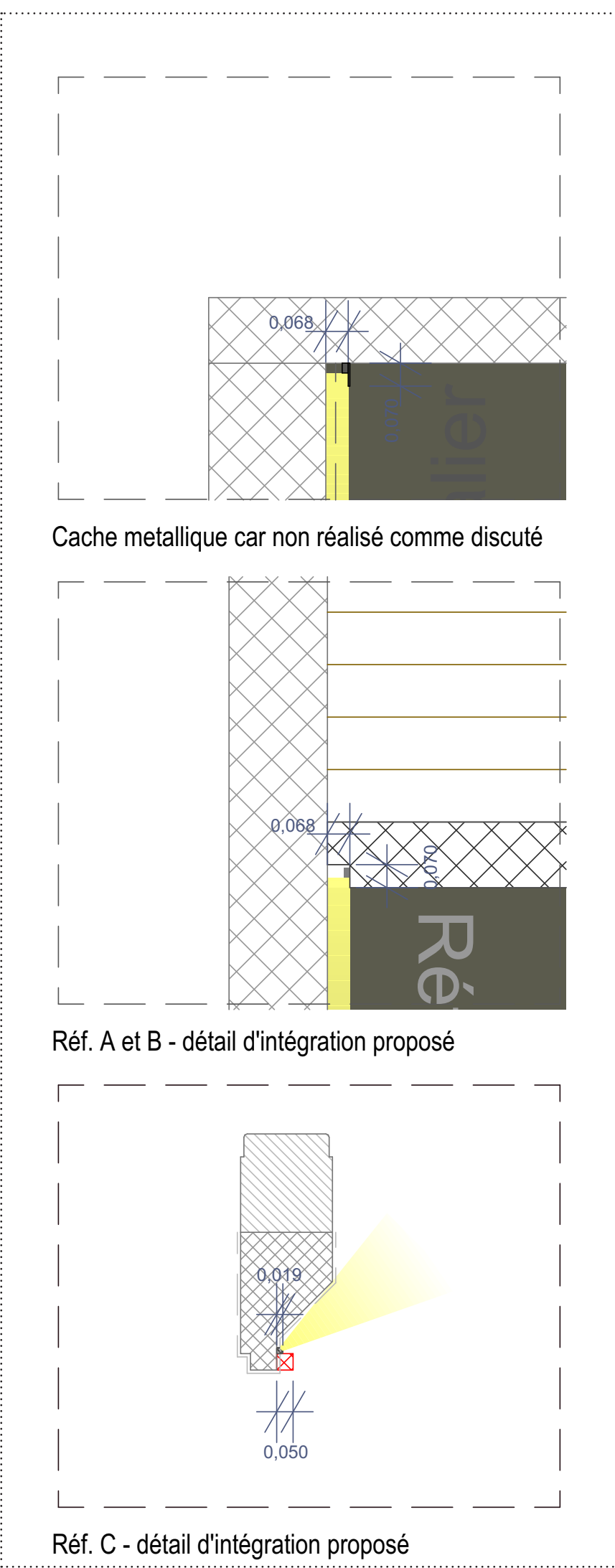
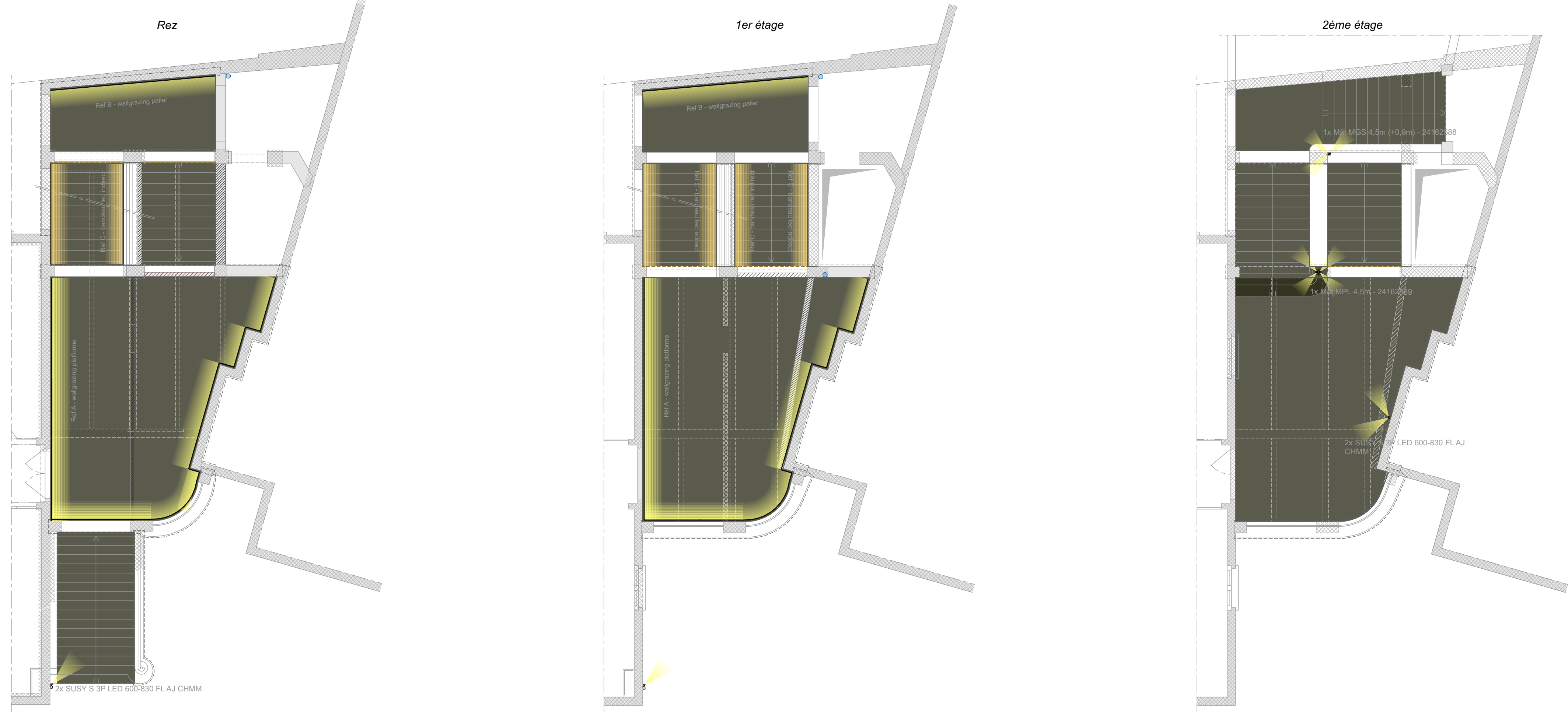
COUPE A-A 1:100



SITUATION 1:100

SITUATION 1:100

SITUATION 1:100



LEGENDE

- 1x Mât MGS 4.5m (+0.9m) - 24162588
- 2x SUSY CL 6P LED 1200-830 FL NON AJ CHMM
- 1x Mât MPL 4.5m - 24162589
- 2x SUSY S 3P LED 600-830 FL AJ CHMM
- 1x Mât MGS 4.5m (+0.9m) - 24162588
- 2x SUSY S 3P LED 600-830 FL AJ CHMM
- 1x Mât MPL 4.5m - 24162589
- 2x SUSY S 3P LED 600-830 FL AJ CHMM

PROJET : ESCALIER CHAUDERON

Plans et coupes - rez, 1er, 2ème

Dessin : Lumière Electrique
Format : 72,5 x 28,7 cm
Echelle : 1:100
Date : 05.04.2022

LUMIERE ELECTRIQUE
Avenue 22101 | Dupuis 14-198 Lausanne
078 281 218
info@lumiereelectrique.ch



Luminaire wallwasher linéaire, système FPS - LuceMS

SYSTEME FPS	CARACTERISTIQUES	
	Produit LED	
	Température de couleur LED	2900K - 4000K
	Indice de rendu des couleurs	90
	Indice de protection	IP20
	Indice de rendu des couleurs	CRI > 90
	Amplitude de fonctionnement	-15° à 40°
	Design	20° - 40° réglable - acier satiné
	Flux lumineux LED	2700lm (3000K, 85°C)
	Méthode de profil	Aluminium anodisé
	Fluor	Éclairage indirect
Longueur standard	Multiples 240mm, pas 240mm, max 1920mm	
Dimensions profil (mm)	30x18 mm	

DIMENSIONS (mm)	CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
	Source d'alimentation	24VDC
	Alimentation	Convertisseur séparé
	Diminable	Oui
	Classe de protection	II

Luminaire sur mât, entrée/sortie du passage - Zumtobel

SUPERSYSTEM EXTERIEUR	ZUMTOBEL
SUSY CL 6P LED1200-830 FL NON AJ CHMM	42928650
Luminaire tubulaire	
Luminaire tubulaire compact à LED composé de 6 tubes à LED. Luminaire pour les convertisseurs externes. Puissance du luminaire: 18 W. Sans boîtier de commande avec convertisseur à LED - durée de vie des LED de 50000 h jusqu'à une diminution du flux lumineux à 90 % de la valeur initiale. Tolérance de la couleur (MacAdam initial) 3. Flux lumineux du luminaire: 1776 lm. Efficacité lumineuse du luminaire: 65 lm/W. Rendu des couleurs Ra > 80, température de couleur 3000 K. Les optiques, angles de réglage et l'ouverture des tubes à LED conviennent parfaitement pour l'accentuation des points forts architecturaux et les mises en scène individuelles. Luminaire en acier, laque microstructurée charcoal mat. 6 tubes mobiles à LED, orientable intégrés dans un mât carré (4,5 m et 6 m) pour l'accentuation flexible. Luminaire / projecteur à distribution Flood, avec réflecteur argenté à symétrie de rotation et filtre LVA. Température ambiante: -30°C à +50°C. Norme IESNA 1988 intégré autorisant le branchement Plug & Play. Luminaire avec câble exempt d'halogène - degré de protection: IP65 - classe de protection: SC1. Dimensions: 430 x 104 x 44 mm poids: 1,1 kg.	

