

SÉJOURNÉ^S

LES ÉNERGIES POSITIVES

DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTÉS

DOE - SESSION 2023

« AMÉNAGEMENT DES BUREAUX DE LA SOCIÉTÉ SOGEFIMAV HUET »

&

« MISE EN ACCESSIBILITÉ DE LA PISCINE MUNICIPALE DE NOIRMOUTIER »

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR ELECTROTECHNIQUE

THIERNO HAMIDOU DIALLO

Apprenti Technicien – Bureau d'études

<https://diallohamidou.com/doe.pdf>

TUTEUR

Monsieur

Filipe DA ROCHA

5, Rue des Artisans
85300 – Challans

FORMATEUR

Monsieur

Richard GRIMAUD

3, Bd Bâtonnier Cholet
44100 – Nantes

in

f

www.sejourne.fr



Martello
CFA Métiers de l'Électricité

SOMMAIRE

Table des matières

DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTÉS	3
A) Documents et fiches techniques du rapport U61 :	4
Carnet d'échantillons :	4
Fiche A1	4
Fiche A3	6
Fiche A4	7
Fiche A5	8
Études d'éclairages :	9
Études Caneco BT :	24
Plans électriques :	28
Plans d'implantation :	28
Plan de chemin de câble : CDC	29
Plans d'exécutions éclairage & éclairage de sécurité :	30
Plans d'exécutions prises de courant : PC	31
Plans d'exécutions force : Alimentations	32
Plan d'exécutions courant faible (CFA) :	33
Schémas électriques de l'installation :	34
Schémas du TGBT : Tableau Général Basse Tension	34
Schéma du TD : Tableau Divisionnaire	42
B) Documents et fiches techniques du rapport U62 :	46
Carnet d'échantillons :	46
Fiche B1	46
Fiche B2	47
Fiche B3	48
Fiche B4 :	49
Fiche B5	50
Fiche B6	52
Plans électriques :	54
Plan d'implantation électrique	54
Plan d'exécution éclairage :	55
Plan d'exécution courant fort (CFO) :	56
Plan d'exécution courant faible (CFA) et incendie :	57
Dossier d'intervention ultérieur sur l'ouvrage (D.I.U.O) :	58



www.sejourne.fr



5, rue des Artisans - 85300 - Challans



02 51 68 30 53

DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTÉS


Pour ce dossier, je mettrais en place l'ensemble des documents liés à l'études (U61) en Grand A et la partie réalisation et mise en service (U62) en grand B.









A) Documents et fiches techniques du rapport U61 :




Carnet d'échantillons :
Fiche A1




Type_A





Download

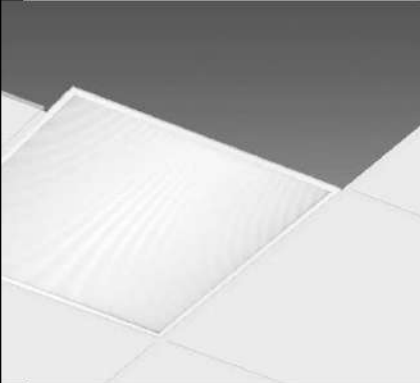
DXF 2D
- 820c.dxf

Montaggi

- 930 02-20.pdf
- 789 06-20.pdf
- 935 01-20.pdf

BIM

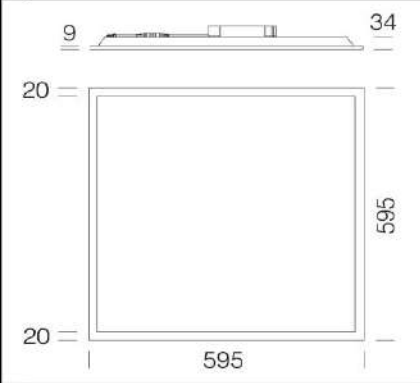
- 830 Rodi UGR16 - 20210345.zip
- 830 Rodi UGR19 - Acc 3.16 - 20210315.zip



830 Rodi UGR<19


Rodi est le nouveau downlight à LED en version backlight : une toute nouvelle forme de lumière. Luminaire hyper raffiné avec LED 3 000/4 000K à haute performance. Rodi génère une grande intensité lumineuse et une distribution extensive, tout en gardant la consommation très basse. Il est le produit parfait en éclairage général et fonctionnel. Corps et cadre : corps en tôle d'acier et cadre en aluminium, montage par le dessus. Diffuseur : en technopolymère prismatique haute transmittance. Alimentation : ouverture de l'appareil non nécessaire.

Éblouissement d'inconfort UGR : UGR<19 (dans tous les cas). - EN 12464. LED : Maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20). Facteur de puissance 0,95. Groupe de risque photobiologique: Groupe 0 (exempt de risque). Sur demande: version IP65 (v.l. IP65 - v.a. IP20)




Code	Gear	Kg	Lumen Output-K-CRI	WTot	Colour
160242-00	CLD	2,16	LED-4002lm-4000K-CRI 80	38 W	BLANC
160242-39	CLD	2,12	LED-3722lm-3000K-CRI 80	38 W	BLANC
160242-0041	CLD-D-D	1,98	LED-4002lm-4000K-CRI 80	38 W	BLANC
160242-3941	CLD-D-D	2,16	LED-3722lm-3000K-CRI 80	38 W	BLANC


Accessori




- 320 cordelle




- 2520 simple suspension



- 507 Springs



- 600 EM power kit



- 595 cadre 600x600 h70mm

The reported luminous flux is the flux emitted by the light source with a tolerance of ± 10% compared to the indicated value. The W tot column indicates the total wattage absorbed by the system without exceeding 10% of the indicated

19/10/2021

Contattare il Centro di Consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica.

PAG 1 - FRA

Fiche A2



Type_B



Télécharger

- DXF 2D - 962.dxf
- Montage - hydro-thema EM continuous 09-21.pdf
- hydro-thema 1D-21.pdf
- BIM - 970 Thema - LED - 20200214.zip

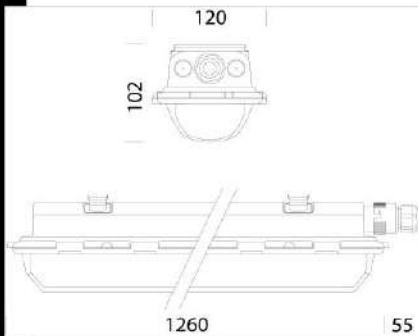


970 Thema - LED

Une grande nouveauté est l'extraordinaire plafonnier Thema qui exploite les meilleures caractéristiques techniques des armatures étanches Disano, au point de posséder un très grand avantage compétitif par rapport aux principaux concurrents. Corps : polycarbonate moulé par injection, couleur grise, incassable et autoextinguible, stabilisé aux rayons UV, à haute résistance mécanique grâce à une structure renforcée par des nervures internes. Diffuseur : polycarbonate moulé par injection avec stries internes pour une diffusion améliorée de la lumière, autoextinguible V2, stabilisé aux rayons UV, finition extérieure lisse pour simplifier le nettoyage et pour optimiser l'efficacité lumineuse. Fermeture à pression avec vis de sécurité en acier inox. Réflecteur : acier galvanisé laqué au four avec résine polyester, couleur blanche, stabilisé aux rayons UV. Fixation au corps par raccord rapide. Dimensions : L 1260mm - 102mm - 120mm. Équipement : joint d'étanchéité injecté écologique non vieillissant en mousse de polyuréthane. Étriers en acier inox pour pose en plafonnier et en suspension. Connectique mâle-femelle. Raccord rapide pour fixation des luminaires aux étriers. Normes : normes NF EN 60598-1, NF EN 60598-2-1. Degré de protection : norme NF EN 60598-1. Facteur de puissance : >= 0,95. Maintien du flux lumineux : Money saving L80B50 50.000h. Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

Low Flicker Risk STANDARD: Température ambiante : -30°C à +40°C
 EM: Température ambiante : +5°C à +40°C Sur demande : -New Hydro LED à faisceau étroit ; sous-code -22; -Avec radar sensor pour armatures ON-OFF; sous-code-19; -New Hydro LED avec câblage traversant pour rangée continue ; sous-code-0072. - Câblage de sécurité à alimentation centralisée CLD CELL-EC (sous-code -0050). En cas d'exposition directe au soleil, il est recommandé d'installer Forma LED.
 Le luminaire remplit les critères exigés par les référentiels IFS et BRC, démarche HACCP, pour les systèmes d'éclairage dans les industries alimentaires.

Dans tous les cas, vérifier avec les designers et avec le service conseils de Disano la compatibilité entre le matériau et les aliments dans toutes les industries comportant un système de nettoyage et lavage.



Code	Cablage	Kg	Lumen Output-K-CRI	WTot	Couleur
164731-00	CLD	1.80	LED-2670m-4000K-CRI80	19 W	GRIS
164731-07	CLD-E	2.32	LED-2670m-4000K-CRI80	22 W	GRIS
164734-00	CLD	1.78	LED-4328m-4000K-CRI80	34 W	GRIS
164734-07	CLD-E	2.30	LED-4328m-4000K-CRI80	37 W	GRIS
164732-00	CLD	1.84	LED-3442m-4000K-CRI80	25 W	GRIS
164732-07	CLD-E	2.30	LED-3442m-4000K-CRI80	28 W	GRIS
164735-00	CLD	1.86	LED-6384m-4000K-CRI80	49 W	GRIS
164735-07	CLD-E	2.29	LED-6384m-4000K-CRI80	52 W	GRIS

Accessoires



Le flux lumineux mentionné est le flux lumineux sortant du luminaire, avec une tolérance de ± 10 % par rapport à la valeur indiquée. Les W totaux expriment la puissance totale consommée par le système avec une tolérance maximale de 10 %

12/01/2022

Communiquez avec le "Centre de Consultation et de Conception" pour toute information.

PAG 1 - FRA



Type_C



CoreLine SlimDownlight

DN145B LED10S/830 PSU II WH

LED Module, system flux 1000 lm - 830 blanc chaud -
Alimentation - Classe de sécurité II - Blanc RAL9016

CoreLine SlimDownlight s'inscrit dans la lignée des produits CoreLine : une gamme de luminaires innovants, simple et rapide à installer, facile à utiliser et délivrant une haute qualité de lumière. CoreLine SlimDownlight est une gamme innovante de luminaires encastrés et plafonniers, conçus pour remplacer les encastrés et plafonniers dotés de la technologie de lampe CFL-ni/CFL-L. Ils fournissent une lumière uniforme et naturelle, idéale pour les applications tertiaires. Avec ses économies d'énergie immédiates et sa plus longue durée de vie, la gamme constitue une solution économique et respectueuse de l'environnement. Simple et rapide à installer, CoreLine SlimDownlight est une solution idéale pour la rénovation, ses différents diamètres d'encastrement étant de taille standard. Fort d'un design extra plat, ce produit s'intègre à tous les types de plafonds, y compris ceux disposant d'un espace d'installation réduit. Des luminaires Interact Ready avec communication sans fil intégrée, entièrement compatibles avec les passerelles, capteurs et logiciels InterAct Pro sont également disponibles.

Données du produit

Caractéristiques générales		Nombre d'unités d'appareillage	
Nombre de sources lumineuses	1 [1 pc]	Nombre d'unités d'appareillage	1 unit
Code famille de lampe	LED10S LED Module, system flux 1000 lm]	Driver/alimentation/transformateur	PSU [Alimentation]
Angle d'ouverture du faisceau de lumière	120°	Driver inclus	Oui
Température de couleur	830 blanc chaud	Type d'optique	90 [Faisceau 90°]
Source lumineuse de substitution	Non	Cache optique/ type de l'objectif	O [Vasque Opale]
		Faisceau du luminaire	84°
		Interface de commande	-

Datasheet, 2022, octobre 4

Les données sont sujettes à changement

Type_D



CoreLine Downlight

DN140B LED10S/840 PSU C PI6

840 blanc neutre - Alimentation - Miroir brillant - Connecteur à poussoir 6 pôles - Protection des doigts

CoreLine Downlight tient la promesse de luminaires innovants, faciles à utiliser et de haute qualité de la gamme CoreLine CoreLine. La gamme d'éclairage encastré CoreLine Downlight a été conçue pour remplacer les luminaires downlight équipés de lampes CFL-ni/CFL-i. Ces luminaires créent un effet d'éclairage naturel pour les applications d'éclairage général. Ils permettent par ailleurs de réaliser immédiatement des économies d'énergie et bénéficient d'une plus longue durée de vie, ce qui en fait une solution écologique et rentable. Leur taille de découpe standard et leurs connecteurs à poussoir les rendent faciles à installer. Les luminaires InterAct Ready avec communications sans fil intégrées de cette famille peuvent être utilisés avec les passerelles, capteurs et logiciels InterAct.

Données du produit

Caractéristiques générales		Essai au fil incandescent	
Angle d'ouverture du faisceau de lumière	120°	Essai au fil incandescent	Température 850 °C, durée 5 s
Température de couleur	840 blanc neutre	Essai au fil incandescent	F [conçus pour des surfaces normalement inflammables]
Source lumineuse de substitution	Non	Marquage CE	Marquage CE
Nombre d'unités d'appareillage	1 unité	Marquage ENEC	Non
Driver/alimentation/transformateur	PSU [Alimentation]	Garantie	5 ans
Driver inclus	Oui	Remarques	*-Conformément au document d'orientation de Lighting Europe « Évaluer les performances des luminaires LED - janvier 2018 », statistiquement, il n'existe aucune différence significative de maintien du flux lumineux entre B50 et, par exemple, B10. La
Type d'optique	C [Miroir brillant]		
Faisceau du luminaire	60°		
Interface de commande	-		
Connexion	Connecteur à poussoir 6 pôles		
Câble	Non		
Classe de protection CEI	Classe de sécurité I		

Datasheet, 2022, octobre 4

Les données sont sujettes à changement.



CoreLine Accent

RS140B LED6-32-/840 PSR PI6 WH

32° - 840 blanc neutre - Gradation par coupure de phase -
Connecteur à poussoir 6 pôles - RAL9010 blanche

CoreLine Accent est une gamme d'encastres LED d'accentuation conçue pour offrir une alternative qualitative aux luminaires halogènes. Son design ultra-compact à l'excellente finition et un retour sur investissement rapide permettent une transition facilitée vers la solution LED. Disponible en version fixe IP54 et orientable IP44, de couleur blanche ou aluminium, il s'intègre parfaitement à tous les espaces. Sa longue durée de vie et sa consommation limitée en font une solution respectueuse de l'environnement, tout en privilégiant le confort visuel grâce à son optique prismatique innovante.

Données du produit

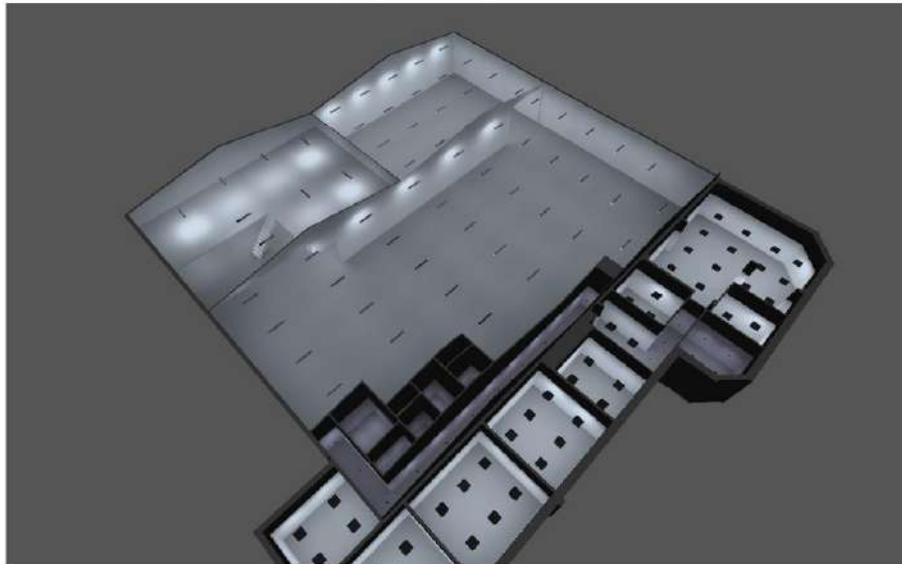
Caractéristiques générales		Essai au fil incandescent	
Angle d'ouverture du faisceau de lumière	32°		F [conçus pour des surfaces normalement inflammables]
Température de couleur	840 blanc neutre	Marquage CE	Marquage CE
Source lumineuse de substitution	Non	Marquage ENEC	Non
Nombre d'unités d'appareillage	1 unité	Garantie	5 ans
Driver/alimentation/transformateur	PSR [Gradation par coupure de phase]	Remarques	*-Per Lighting Europe guidance paper "Evaluating performance of LED based luminaires - January 2018": statistically there is no relevant difference in lumen maintenance between B50 and for example B10. Therefore the median useful life (B50) value also represents the B10 value.
Driver inclus	Oui	Flux lumineux constant	Non
Type d'optique	32 [Faisceau 32°]	Nombre de produits par disjoncteur	40
Faisceau du luminaire	32°		
Interface de commande	Analog		
Connexion	Connecteur à poussoir 6 pôles		
Câble	Non		
Classe de protection CEI	Classe de sécurité II		
Essai au fil Incandescent	Température 650 °C, durée 30 s		

Datasheet, 2020, Juin 18

Les données sont sujettes à changement.

Études d'éclairéments :

Date 07/02/2023



Dialux-SOGEFIMAVE

Created with DIALux



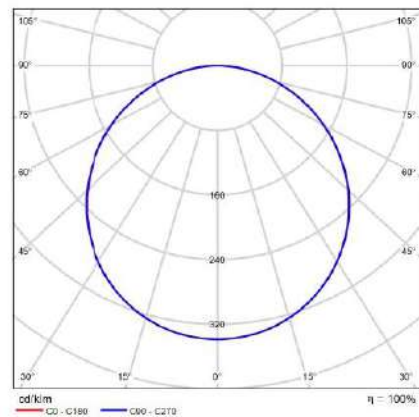
Fiche technique de produit

Disano Illuminazione S.p.A - 831 Rodi IP65 - UGR<math>\lt;/math>22 4000K CRI 80 39W CLD Blanc



Artide n°	150232-00002264
P	39.0 W
Φ _{Lampe}	4464 lm
Φ _{Luminaire}	4464 lm
η	100.00 %
Rendement lumineux	114.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Corps: corps en tôle d'acier et cadre en aluminium. Diffuseur: technopolymère strié haute transmittance. UGR<math>\lt;/math>22 (dans toutes les situations). Selon la norme NF EN 12464. Alimentation: rapide; ouverture de l'appareil non nécessaire. Low flicker: luminaire avec flicker très limité; lumière uniforme pour une plus grande sécurité visuelle. Risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque) selon la norme NF EN 62471; NF EN 60598-1. Degré de protection selon la norme NF EN 60529. Équipement - Accessoire: Plafonnier avec driver externe. Installation possible dans le faux-plafond. Montage: montage par le dessus sur fers. Facilité d'installation: connectique rapide qui rend superflue l'ouverture de l'appareil, facile à installer dans le plafond. Sur demande: - alimentation DIMM DALI CLD-D (sous-code 0041) - CLD-D (PUSH) (sous-code -0045)



CRL polaire

Evaluation éblouissement selon UGR												
Profond	70					30						
	70	30	30	30	30	70	70	30	30	30	30	
Plus	50	30	30	30	30	50	30	30	30	30	30	30
Dist	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Telle table		Vers l'observateur vers l'axe des lampes					Vers l'observateur vers l'axe des lampes					
2H	2H	17.8	19.5	18.2	18.5	18.8	17.9	19.3	18.2	18.6	18.8	18.8
3H	3H	18.6	20.8	19.9	21.1	21.4	19.5	20.9	19.9	21.1	21.4	21.4
4H	4H	20.9	21.9	20.6	21.8	22.1	20.8	21.9	20.7	21.8	22.1	22.1
6H	6H	22.9	22.9	21.2	22.3	22.4	20.9	22.0	21.3	22.3	22.6	22.6
8H	8H	21.1	22.1	21.4	22.5	22.8	21.1	22.2	21.5	22.5	22.8	22.8
12H	12H	23.2	22.2	23.6	22.8	22.9	21.2	22.3	21.6	22.6	22.9	22.9
4H	2H	18.6	19.8	19.0	20.1	20.4	18.6	19.6	19.0	20.1	20.4	20.4
	3H	20.9	21.9	20.9	21.8	22.2	20.5	21.6	20.9	21.9	22.2	22.2
	4H	21.9	22.9	21.7	22.8	23.0	21.4	22.5	21.8	22.7	23.0	23.0
	6H	22.1	22.9	22.6	23.2	23.5	22.1	22.9	22.6	23.3	23.7	23.7
8H	4H	22.3	23.1	22.8	23.5	23.9	22.3	23.1	22.8	23.5	23.9	23.9
	6H	22.9	23.2	23.0	23.5	24.1	22.6	23.2	23.0	23.7	24.1	24.1
	8H	21.7	22.4	22.1	22.8	23.3	21.7	22.5	22.3	23.0	23.5	23.5
12H	4H	22.8	23.2	23.0	23.8	24.1	22.6	23.2	23.1	23.6	24.1	24.1
	6H	22.9	23.5	23.4	23.9	24.4	23.0	23.6	23.4	24.0	24.4	24.4
	12H	23.2	23.7	23.7	24.2	24.7	23.3	23.7	23.6	24.2	24.7	24.7
12H	4H	21.7	22.4	22.2	22.9	23.3	21.7	22.4	22.2	22.9	23.3	23.3
	6H	22.7	23.2	23.1	23.7	24.1	22.7	23.2	23.2	23.7	24.2	24.2
	8H	22.1	22.9	23.0	23.5	24.0	22.1	22.9	23.0	23.5	24.0	24.0
Position de points d'observation pour Achromat. Centre Luminaire												
S = 1.5H		-0.1 / -0.1					-0.1 / -0.1					
S = 1.5H		-0.2 / -0.5					-0.2 / -0.5					
S = 2.0H		-0.3 / -0.6					-0.3 / -0.6					
Tableau standard		BK07					BK07					
Niveau à base pour la correction		6.1					6.1					
Indice d'éblouissement en fonction du 4464lm Flux Lumineux total												

Diagramme UGR (SHR: 0.25)

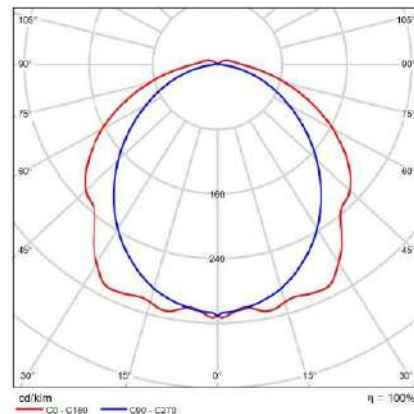


Fiche technique de produit

Disano Illuminazione S.p.A - 970 Thema - LED 4000K CRI 80 49W CLD Gris



Article n°	164735-00
P	49.0 W
Φ Lampe	6384 lm
Φ Luminaire	6384 lm
η	100.00 %
Rendement lumineux	130.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CRL polaire

Corps: polycarbonate moulé par injection, couleur grise RAL 7035, incassable, stabilisé aux rayons UV, à haute résistance mécanique grâce à une structure renforcée par des nervures internes. Optique: acier galvanisé laqué au four avec résine polyester, couleur blanche, stabilisé aux rayons UV. Fixation au corps par raccord rapide. Diffuseur: polycarbonate moulé par injection avec stries internes pour une diffusion améliorée de la lumière, autoextinguible V2 et stabilisé aux rayons UV, finition extérieure lisse pour simplifier le nettoyage et pour optimiser l'efficacité lumineuse LED: 80%. 50000h (L80B50) Low flicker: luminaire avec flicker très limité: lumière uniforme pour une plus grande sécurité visuelle. Risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque) selon la norme NF EN 62471.; NF EN 60598-1. Degré de protection selon la norme NF EN 60529. Le luminaire remplit les critères exigés par les référentiels IFS et BRC, démarche HACCP, pour les systèmes d'éclairage dans les industries alimentaires. Essai de laboratoire: -La norme U.L.94 est importante pour établir la propriété autoextinguible d'une matière plastique. Le matériau des armatures étanches appartient à la classe V2: l'éprouvette s'éteint dans les 25 sec. -résistant au test du fil incandescent à 850 °C. Équipement - Accessoire: joint d'étanchéité

Evaluation éblouissement selon UGR												
		10	20	30	40	50	60	70	75	80	85	90
		10	20	30	40	50	60	70	75	80	85	90
		10	20	30	40	50	60	70	75	80	85	90
Taille éclairé X Y	Voies parallèles vers axe des lattes	Voies longitudinales vers axe des lattes										
		20	30	40	50	60	70	75	80	85	90	
2M	2M	22.9	21.9	20.8	20.1	20.6	19.7	21.1	20.1	21.4	21.7	
	3M	22.9	22.2	22.4	23.5	23.9	21.9	22.2	21.4	22.5	22.9	
	4M	22.8	23.7	23.0	24.1	24.5	21.4	22.6	21.8	23.9	23.5	
	6M	23.9	24.1	23.5	24.5	24.9	21.7	22.6	22.2	23.2	23.6	
	8M	23.2	24.3	23.7	24.7	25.1	21.8	22.9	22.5	23.3	23.7	
4M	2M	22.4	24.4	23.8	24.8	25.2	21.9	22.9	22.2	23.3	23.7	
	3M	21.1	22.2	21.5	22.6	23.0	20.5	21.6	20.9	22.0	22.4	
	5M	22.8	23.9	23.2	24.2	24.6	22.9	22.9	22.4	23.3	23.8	
	6M	23.5	24.4	24.0	24.8	25.3	22.4	23.5	23.0	23.9	24.3	
	8M	24.1	24.9	24.6	25.4	25.9	23.9	23.8	23.5	24.2	24.7	
8M	2M	24.4	25.1	24.9	25.8	26.1	23.1	23.9	23.6	24.3	24.9	
	3M	24.9	25.2	25.1	25.7	26.3	23.2	23.9	23.7	24.4	24.9	
	4M	23.8	24.5	24.3	25.0	25.5	22.9	23.7	23.5	24.2	24.7	
	6M	24.6	25.2	25.1	25.7	26.3	23.6	24.2	24.1	24.7	25.3	
	8M	24.9	25.4	25.0	25.5	26.0	23.4	24.4	24.4	24.9	25.6	
12M	2M	25.2	25.7	25.8	26.2	26.8	24.0	24.5	24.6	25.0	25.6	
	3M	23.8	24.3	24.3	24.8	25.3	23.5	23.7	23.5	24.1	24.7	
	6M	24.6	25.2	25.2	25.7	26.3	23.7	24.2	24.2	24.8	25.3	
	8M	23.9	24.5	24.6	25.0	25.6	24.3	24.5	24.6	25.0	25.6	

Vérification de position des luminaires pour écartement: 5 entre luminaires		
S = 1.0H	-0.1 / -0.1	+0.2 / -0.2
S = 1.5H	-0.2 / -0.2	-0.2 / 0.5
S = 2.0H	-0.4 / -0.6	-0.5 / -0.5
Tableau standard	BRC	BK03
Norme à appliquer pour la conception	T0	6.5

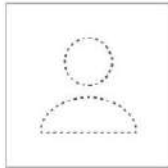
Indice d'éblouissement en fonction du Eclairé Flux lumineux total

Diagramme UGR (SHR: 0.25)

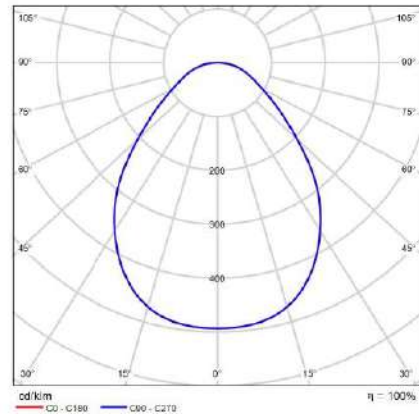


Fiche technique de produit

Pas encore partenaire DIALux - DN145B PSU D166 LED10S/840 NO



P	11.0 W
Φ Lampe	1100 lm
Φ Luminaire	1100 lm
η	100.00 %
Rendement lumineux	100.0 lm/W
CCT	3991 K
CRI	84



CRL polaire

Evaluation éblouissement selon UGR																
J. Profilé	70					80					90					
	20	30	40	50	60	20	30	40	50	60	20	30	40	50	60	
J. Mur	50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
J. Sol	30	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Taille selon X	Voies perpendiculaires vers axe des lampes					Voies longitudinales vers axe des lampes										
2H	2H	24.4	23.6	22.7	21.8	21.1	22.4	23.8	22.7	21.9	21.1	24.4	23.6	22.7	21.8	21.1
4H	2H	23.5	24.6	23.8	24.8	25.1	23.5	24.6	23.8	24.8	25.1	23.5	24.6	23.8	24.8	25.1
6H	2H	26.1	26.1	24.4	24.4	25.8	24.1	25.1	24.4	24.4	25.4	26.1	26.1	24.4	24.4	25.8
8H	2H	26.6	26.6	24.9	24.9	26.2	24.9	25.6	24.9	24.9	25.9	26.6	26.6	24.9	24.9	26.2
12H	2H	26.8	26.7	25.2	25.0	26.4	24.8	25.7	25.2	25.0	26.4	26.8	26.8	25.2	25.0	26.4
2H	4H	24.9	26.8	25.3	25.2	26.5	24.9	26.6	25.3	25.2	26.5	24.9	26.6	25.3	25.2	26.5
4H	4H	22.8	23.9	23.2	24.1	24.4	22.8	23.9	23.2	24.1	24.4	22.8	23.9	23.2	24.1	24.4
6H	4H	24.2	25.0	24.6	25.4	25.7	24.2	25.0	24.6	25.4	25.7	24.2	25.0	24.6	25.4	25.7
8H	4H	24.9	25.7	25.3	26.0	26.4	24.9	25.7	25.3	26.0	26.4	24.9	25.7	25.3	26.0	26.4
12H	4H	25.9	26.3	25.0	25.7	27.1	25.9	26.3	25.0	25.7	27.1	25.9	26.3	25.0	25.7	27.1
2H	6H	22.9	26.5	25.3	26.8	27.3	22.9	26.5	25.3	26.8	27.3	22.9	26.5	25.3	26.8	27.3
4H	6H	25.1	26.7	25.6	27.1	27.5	25.1	26.7	25.6	27.1	27.5	25.1	26.7	25.6	27.1	27.5
6H	6H	25.2	26.6	25.6	26.2	26.7	25.2	26.6	25.6	26.2	26.7	25.2	26.6	25.6	26.2	26.7
8H	6H	26.1	26.6	26.4	27.1	27.5	26.1	26.6	26.4	27.1	27.5	26.1	26.6	26.4	27.1	27.5
12H	6H	26.9	27.0	27.0	27.4	27.9	26.9	27.0	27.0	27.4	27.9	26.9	27.0	27.0	27.4	27.9
2H	12H	26.8	27.2	27.3	27.7	28.2	26.8	27.2	27.3	27.7	28.2	26.8	27.2	27.3	27.7	28.2
4H	12H	26.2	26.5	26.7	26.5	26.9	26.2	26.5	26.7	26.5	26.9	26.2	26.5	26.7	26.5	26.9
6H	12H	26.2	26.7	26.7	27.1	27.6	26.2	26.7	26.7	27.1	27.6	26.2	26.7	26.7	27.1	27.6
8H	12H	26.6	27.0	27.1	27.5	28.0	26.6	27.0	27.1	27.5	28.0	26.6	27.0	27.1	27.5	28.0

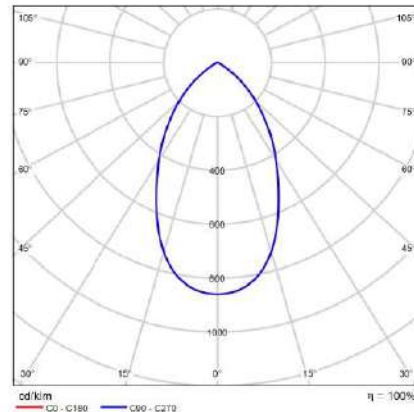
Diagramme UGR (SHR: 0.25)

Fiche technique de produit

Philips - DN140B PSU D162 1 xLED10S/840 C



P	9.5 W
Φ Lampe	1100 lm
Φ Luminaire	1100 lm
η	100.00 %
Rendement lumineux	115.8 lm/W
CCT	3991 K
CRI	84



CRL polaire

For every project where light really matters, high quality and easy to use CoreLine Downlight delivers on the CoreLine promise of innovative, easy to use and high-quality recessed downlights. The CoreLine Downlight range is suitable for one-to-one conventional luminaire replacements, with an attractive TCO that helps customers to make the switch to LED. These recessed downlights create uniform light distribution for use in general lighting applications. They also deliver instant energy savings and have a much longer lifetime, creating a real value-for-money and environmentally-friendly solution. CoreLine DN140B recessed downlights are easy to install thanks to their standard cut-out size and push-in connectors. An InterAct Ready option with integrated wireless communications is available in this family, which can be used with InterAct gateways, sensors and software.

Evaluation éblouissement selon UGR												
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
α (°)		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
β (°)		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Taille éclairé X Y	Voies parallèles ou axe des lampes						Voies orthogonales aux axes des lampes					
	2H	2H	20.9	21.0	20.3	21.2	21.4	20.9	21.9	20.3	21.0	21.4
4H	2H	19.9	20.8	20.2	21.0	21.3	19.9	20.8	20.2	21.0	21.3	
	4H	19.9	20.7	20.2	21.0	21.2	19.9	20.7	20.2	21.0	21.2	
	6H	19.9	20.5	20.2	20.9	21.2	19.8	20.6	20.2	20.9	21.2	
	8H	19.8	20.5	20.1	20.8	21.1	19.8	20.5	20.1	20.8	21.1	
	12H	19.8	20.5	20.1	20.8	21.1	19.8	20.5	20.1	20.8	21.1	
	16H	19.9	20.7	20.2	21.0	21.3	19.9	20.7	20.2	21.0	21.3	
8H	2H	19.9	20.5	20.2	20.8	21.2	19.8	20.6	20.2	20.9	21.2	
	4H	19.8	20.4	20.2	20.8	21.1	19.8	20.4	20.2	20.8	21.1	
	6H	19.9	20.3	20.2	20.7	21.1	19.8	20.3	20.2	20.7	21.1	
	8H	19.9	20.3	20.2	20.7	21.1	19.8	20.3	20.2	20.7	21.1	
	12H	19.9	20.2	20.2	20.8	21.1	19.8	20.2	20.2	20.8	21.1	
	16H	19.7	20.2	20.1	20.6	21.0	19.7	20.2	20.1	20.6	21.0	
12H	2H	19.7	20.1	20.2	20.5	21.0	19.7	20.1	20.2	20.5	21.0	
	4H	19.7	20.1	20.2	20.5	21.0	19.7	20.1	20.2	20.5	21.0	
	6H	19.7	20.1	20.2	20.5	21.0	19.7	20.1	20.2	20.5	21.0	
	8H	19.7	20.1	20.2	20.5	21.0	19.7	20.1	20.2	20.5	21.0	
	12H	19.8	20.1	20.2	20.5	21.0	19.8	20.1	20.2	20.5	21.0	
	16H	19.7	20.0	20.2	20.5	21.0	19.7	20.0	20.2	20.5	21.0	

Vérifier les positions des luminaires pour écartement: 5 entre luminaires		
S = 1.0H	+1.0 / -2.5	+1.0 / -2.5
S = 1.5H	-2.6 / -8.0	-2.6 / -8.0
S = 2.0H	+4.6 / -7.6	+4.4 / -7.6
Tableau standard	BK00	BK00
Tableau à régler pour la correction	1.7	1.7

Indice d'éblouissement en fonction du flux lumineux total

Diagramme UGR (SHR: 0.25)

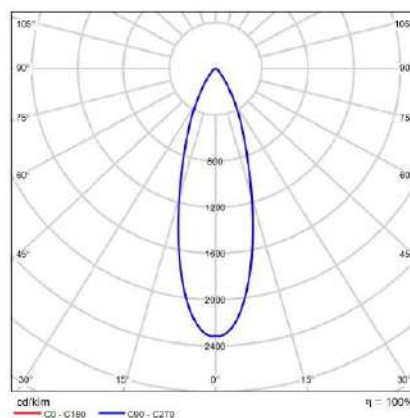


Fiche technique de produit

Philips - RS140B LED6/840 NO



P	11.0 W
Φ_{Lampe}	650 lm
$\Phi_{Luminaire}$	651 lm
η	100.10 %
Rendement lumineux	59.2 lm/W
CCT	3991 K
CRI	84



CRL polaire

Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Accueil

P_{total} 38.0 W	A_{pièce} 14.85 m ²	Valeur spécifique de raccordement 2.56 W/m ² = 1.06 W/m ² /100 lx (Pièce) 3.17 W/m ² = 1.32 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 241 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
4	Philips		DN140B PSU D162 1 xLED10S/840 C	9.5 W	1100 lm

Atelier 1

P_{total} 1715.0 W	A_{pièce} 549.20 m ²	Valeur spécifique de raccordement 3.12 W/m ² = 1.05 W/m ² /100 lx (Pièce) 3.35 W/m ² = 1.13 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 297 lx
--------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
35	Disano Illuminazione S.p.A	164735-0	970 Thema - LED 4000K CRI 80 49W CLD Gris	49.0 W	6384 lm

Atelier 2

P_{total} 1960.0 W	A_{pièce} 424.58 m ²	Valeur spécifique de raccordement 4.62 W/m ² = 1.29 W/m ² /100 lx (Pièce) 4.94 W/m ² = 1.38 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 357 lx
--------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
40	Disano Illuminazione S.p.A	164735-0	970 Thema - LED 4000K CRI 80 49W CLD Gris	49.0 W	6384 lm

Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Bureau AG

P _{total}	A _{pièce}	Valeur spécifique de raccordement		E _{perpendiculaire (Plan utile)}	
117.0 W	12.85 m ²	9.11 W/m ² = 1.62 W/m ² /100 lx (Pièce)		561 lx	
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
3	Disano Illuminazione S.p.A	150232-0 0002264	831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI 80 39W CLD Blanc	39.0 W	4464 lm

Commerciaux

P _{total}	A _{pièce}	Valeur spécifique de raccordement		E _{perpendiculaire (Plan utile)}	
234.0 W	30.22 m ²	7.74 W/m ² = 1.26 W/m ² /100 lx (Pièce) 9.01 W/m ² = 1.46 W/m ² /100 lx (Plan utile)		617 lx	
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
6	Disano Illuminazione S.p.A	150232-0 0002264	831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI 80 39W CLD Blanc	39.0 W	4464 lm

Degagement

P _{total}	A _{pièce}	Valeur spécifique de raccordement		E _{perpendiculaire (Plan utile)}	
121.0 W	37.03 m ²	3.27 W/m ² = 2.64 W/m ² /100 lx (Pièce)		124 lx	
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
11	Pas encore partenaire DIALUX		DN145B PSU D166 LED10S/840 NO	11.0 W	1100 lm

Bâtiment 1 - Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Pause

P _{total}	A _{pièce}	Valeur spécifique de raccordement		E _{perpendiculaire (Plan utile)}
111.0 W	21.77 m ²	5.10 W/m ² = 1.49 W/m ² /100 lx (Pièce)		342 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	Disano Illuminazione S.p.A	150232-0 0002264	831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI 80 39W CLD Blanc	39.0 W	4464 lm
3	Pas encore partenaire DIALux		DN145B PSU D166 LED105/840 NO	11.0 W	1100 lm

Qualité

P _{total}	A _{pièce}	Valeur spécifique de raccordement		E _{perpendiculaire (Plan utile)}
234.0 W	33.66 m ²	6.95 W/m ² = 1.20 W/m ² /100 lx (Pièce) 8.02 W/m ² = 1.38 W/m ² /100 lx (Plan utile)		580 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
6	Disano Illuminazione S.p.A	150232-0 0002264	831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI 80 39W CLD Blanc	39.0 W	4464 lm

11

Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Recherche

P _{total}		A _{pièce}		Valeur spécifique de raccordement		E _{perpendiculaire Plan utile}	
546.0 W		93.82 m ²		5.82 W/m ² = 1.15 W/m ² /100 lx (Pièce)		508 lx	
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}		
14	Disano Illuminazione S.p.A	150232-0 0002264	831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI 80 39W CLD Blanc	39.0 W	4464 lm		

Salle 1

P _{total}		A _{pièce}		Valeur spécifique de raccordement		E _{perpendiculaire Plan utile}	
117.0 W		15.65 m ²		7.48 W/m ² = 1.49 W/m ² /100 lx (Pièce)		500 lx	
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}		
3	Disano Illuminazione S.p.A	150232-0 0002264	831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI 80 39W CLD Blanc	39.0 W	4464 lm		

Salle 2

P _{total}		A _{pièce}		Valeur spécifique de raccordement		E _{perpendiculaire Plan utile}	
156.0 W		19.48 m ²		8.01 W/m ² = 1.38 W/m ² /100 lx (Pièce) 9.69 W/m ² = 1.67 W/m ² /100 lx (Plan utile)		582 lx	
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}		
4	Disano Illuminazione S.p.A	150232-0 0002264	831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI 80 39W CLD Blanc	39.0 W	4464 lm		

12

Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Sanitaire F

P_{total} 11.0 W	A_{pièce} 3.09 m ²	Valeur spécifique de raccordement 3.56 W/m ² = 1.74 W/m ² /100 lx (Pièce) 6.34 W/m ² = 3.10 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire Plan utile} 205 lx
------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
1	Philips	RS140B	LED6/840 NO	11.0 W	651 lm

Sanitaire H

P_{total} 22.0 W	A_{pièce} 3.92 m ²	Valeur spécifique de raccordement 5.61 W/m ² = 2.01 W/m ² /100 lx (Pièce) 8.89 W/m ² = 3.19 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire Plan utile} 279 lx
------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	Philips	RS140B	LED6/840 NO	11.0 W	651 lm

SAV 1

P_{total} 234.0 W	A_{pièce} 34.54 m ²	Valeur spécifique de raccordement 6.77 W/m ² = 1.19 W/m ² /100 lx (Pièce) 7.80 W/m ² = 1.37 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire Plan utile} 568 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
6	Disano Illuminazione S.p.A	150232-0 0002264	831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI 80 39W CLD Blanc	39.0 W	4464 lm

Bâtiment 1 - Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Vestiaire H

P_{total} 22.0 W	$A_{\text{pièce}}$ 5.12 m ²	Valeur spécifique de raccordement 4.30 W/m ² = 1.75 W/m ² /100 lx (Pièce) 6.36 W/m ² = 2.60 W/m ² /100 lx (Plan utile)	$\dot{E}_{\text{perpendiculaire Plan utile}}$ 245 lx		
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{\text{Luminaire}}$
2	Philips	RS140B	LED6/840 NO	11.0 W	651 lm

WC F

P_{total} 11.0 W	$A_{\text{pièce}}$ 1.66 m ²	Valeur spécifique de raccordement 6.61 W/m ² = 3.15 W/m ² /100 lx (Pièce)	$\dot{E}_{\text{perpendiculaire Plan utile}}$ 210 lx		
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{\text{Luminaire}}$
1	Philips	RS140B	LED6/840 NO	11.0 W	651 lm

WC H

P_{total} 11.0 W	$A_{\text{pièce}}$ 2.11 m ²	Valeur spécifique de raccordement 5.20 W/m ² = 2.33 W/m ² /100 lx (Pièce) 11.29 W/m ² = 5.05 W/m ² /100 lx (Plan utile)	$\dot{E}_{\text{perpendiculaire Plan utile}}$ 223 lx		
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{\text{Luminaire}}$
1	Philips	RS140B	LED6/840 NO	11.0 W	651 lm

15

Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

WC PMR

P_{total} 22.0 W	A_{pièce} 4.98 m ²	Valeur spécifique de raccordement 4.42 W/m ² = 1.87 W/m ² /100 lx (Pièce) 6.61 W/m ² = 2.80 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire plan utile} 236 lx
------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	Philips	RS140B	LED6/840 NO	11.0 W	651 lm

RESEAU				Normal			Secours			FICHE DE CALCUL 3C	
Rég de N	TT	I Totale	55.20 A								
Tension	400 V	I Installée	160.00 A								
DISTRIBUTION				I Dispo	105.00 A						
Amont N	TGBT	Ik3 max	7356 A								
Amont S	TGBT	ΔU	1.99 %								
Repère											
CIRCUIT											
Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme					
Amont	TGBT	TOUPIE	TGBT	TOUPIE	TGBT	RABOTEUSE					
Repère	PC 1		TOUPIE		RABOTEUSE						
JdB Amont	D origine	SJB_2									
Style		PC			Divers						
Contenu	ΔU Variableur	P+N+PE			3P+N+PE						
Designation											
INFOS CABLES / RECEPTEUR											
PC 1			TOUPIE			RABOTEUSE					
Nb	Conso	K Fois	Lieu géo.	1	10A	1	1	1	6500W	1	
JdB Aval			Rév.								
Coe q	K Util.	UL		0.8	1						
Coe q Dém.	ID/IN	ΔU Dém.		0.3	1.00	3.94 %					
η	Alimentation			1.00	Normal						
Polarité Récept.	Type			P+N							
CABLE			TOUPIE			RABOTEUSE					
Type	U1000R2V (90°C) Eca			U1000R2V (90°C) Eca			U1000R2V (90°C) Eca				
Mode de pose	Arme	Pôle		13	Cu	Multi/Uni		13	Cu	Multi/Uni	
Long.	1er Récep.	L. Max		20 m		20 m (DU)		40 m		67 m (CC)	
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale		5 %	2.12 %	4.11 %		5 %	1.67 %	3.66 %	
K T*	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1.00	0.72	1.00	1.00	0.72	1.00	
PROTECTION			TOUPIE			RABOTEUSE					
			<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contraintes Therm.			<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contraintes Therm.			<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contraintes Therm.		
			<input checked="" type="checkbox"/> Iso. Disjoncteur Vêtré			<input checked="" type="checkbox"/> Iso. Disjoncteur Vêtré			<input checked="" type="checkbox"/> Iso. Disjoncteur Vêtré		
Type	Prot. Cl	Disjonct. C	Prot Base					Disjonct. C	Dt 30mA	Disjonct. C	
RESULTATS FORC.											
forcé	<input type="checkbox"/>	Nb	Phase	forcé	<input type="checkbox"/>	1	2.5 mm²	forcé	<input type="checkbox"/>	1	
		Nb	Neutre			1	2.5 mm²			1	
		Nb	PE/PEN			1	2.5 mm²			1	
Taux Harm.	N Chargé					Non		TH <= 15%		Non	
Protection				DT40T 2P1D				DT40N Type AC 4P3D		DT40N Type AC 4P3D	
Calibre	Ir	Inv/d/IN Fus.		16 A		103.0 A		16 A		103.0 A	
K/Calibre	Tr	Tempe		1				1			
Déclencheur	Li off	Ign		Standard (C)				Standard (C)		30 mA	
Therm. Aval	Li	dt		Sur circuit				Sur circuit		0 ms	
RESULTATS											
C50le	Neutre	PE/PEN		352.5				352.5			
Critère	IB			MINI		16.00 A		MINI		11.73 A	
S Th	lc			1.130 mm²		28.12 A		1.818 mm²		16.89 A	
Im / Isd Max	Ik Am/Av			4.0 kA	/	0.7 kA		7.4 kA	/	0.6 kA	
Sélectivité	Association			N.5e		Sans		Totale			
INFOS IK / PROTECTION											
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		6 kA		6 kA		1.07 kA			
Icu Unipolaire	Icu Uni. Acco							10 kA		10 kA	
Tmax. Prot.	Déclencheur			8 ms		2P1D		2 ms		4P3D	
Contacteur	Relais thermique										
Constructeur				mg21fr1.dmi				mg20r1a.dmi		mg20r1a.dmi	
SELECTIVITE											
Limite	A partir de			88 A							
Thermique	Différentielle			Sans		Sans objet		Avec		Partielle	
Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		Partielle	
T1	T2										
IK EXTREME											
Ik3 Max	Ik2 Min	IF						777 A	431 A	893 A	
Ik2 Max	Ik1 Min	Ik1 Max						488 A	711 A	872.5 A	
								249 A	380 A	548.9 A	
										203 A	
										317 A	
SEJOURNÉ LES ENERGIES POSITIVES			MODIFICATIONS			Avis Technique ELIE			Fiche de calcul 3 circuits TGBT/PC 1..RABOTEUSE		
SEJ_Note de calcul [Sogefimave Huet Challans] Chal			Date: 24/02/2023			Nom: C1510020			AFFAIRE: E83770		
						PLAN:			Folio 7 / 33		

Fichier : SEJ_Note de calcul [Sogefimave Huet Challans].latr

©ALP1 Cameco BT 5.12 Utilisateur autorisé



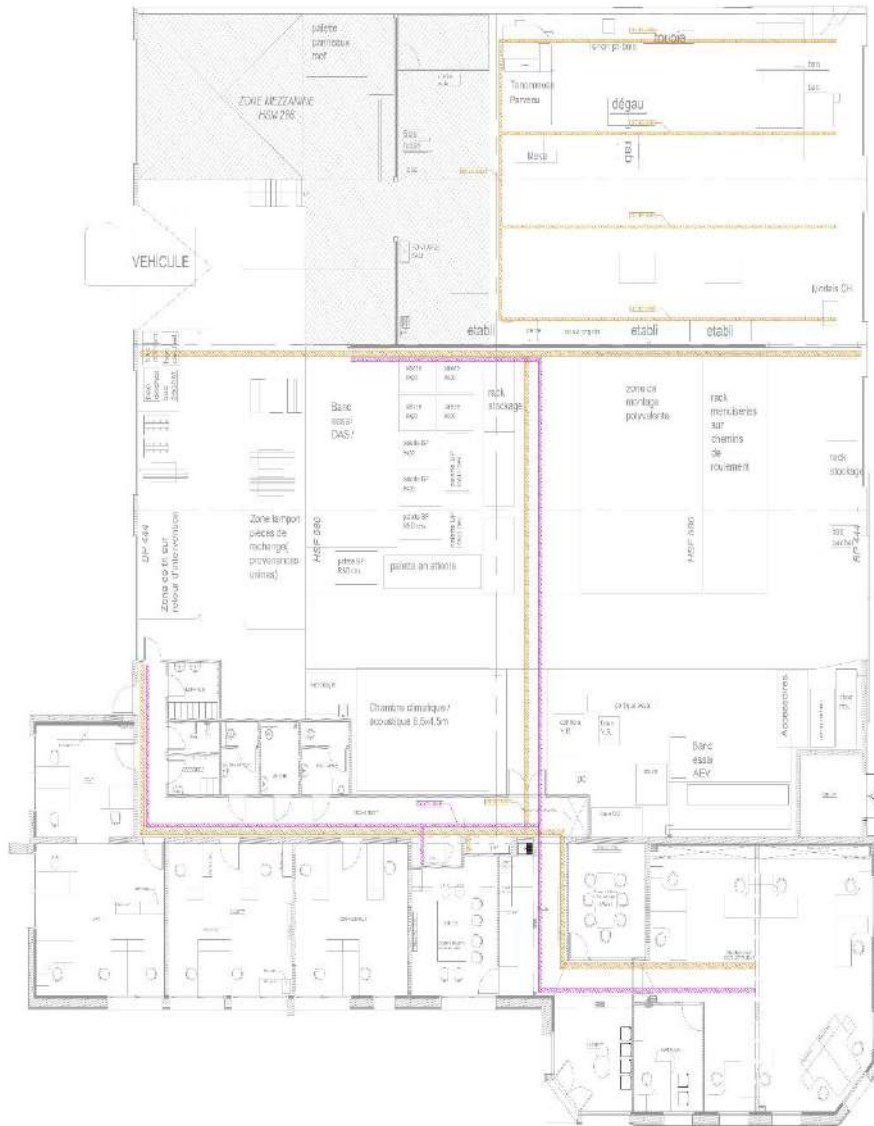
RESEAU		Normal		Secours		FICHE DE CALCUL 3C															
Rég de N	TT	I Totale	55.20 A																		
Tension	400 V	I Installée	160.00 A																		
DISTRIBUTION		I Dispo	105.00 A																		
Amont N	TGBT	Ik3 max	7356 A																		
Amont S		ΔU	1.99 %																		
Repère	TGBT																				
CIRCUIT		Circuit conforme		Circuit conforme																	
Amont	TGBT	III	X	DU	X	CI	X	CC	X	II		DU		CI		CC					
Repère	CHARGEUR CHARIOT		BANC ESSAIS																		
JdB Amont	D. origine																				
Style		Divers		Divers																	
Contenu	ΔU Variableur	3P+N+PE		3P+N+PE																	
Designation																					
INFOS CABLES / RECEPTEUR		CHARGEUR CHARIOT		BANC ESSAIS																	
Nb	Conso	K. Foix	Lieu géo.	1	8732W	1		1	7500W	1											
JdB Aval			Rév.			A				A											
Cox p		K UTIL	UL	0.8	1			0.8	1												
Cox p Déim		ID/IN	ΔU Déim	0.3	1.00	3.28 %		0.3	1.00	3.88 %											
η		Alimentation		1.00	Normal			1.00	Normal												
Polarité Récept.	Type	3P+N						3P+N													
CABLE		CHARGEUR CHARIOT		BANC ESSAIS																	
Type	U1000R2V (90°C) Ec2		U1000R2V (90°C) Ec2																		
Mode de pose	Ame	Pôle	13	Cu	Multi/Uni	13	Cu	Multi/Uni													
Long.	1er Récep.	L. Max	32 m		67 m (CC)	42 m		68 m (DU)													
ΔU Max	ΔU Circuit	ΔU Totale	5 %	1.20 %	3.28 %	5 %	1.80 %	3.88 %													
K T*	K prox	K Comp	Fs	K Cumul	1.04	0.93	1.00	1.00	0.60	1.04	0.58	1.00	1.00	0.80							
PROTECTION		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contraintes Therm.		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contraintes Therm.		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contraintes Therm.		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contraintes Therm.		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contraintes Therm.		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contraintes Therm.		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contraintes Therm.		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contraintes Therm.		<input type="checkbox"/> Disp. de Vérif. Contraintes Therm.			
		<input checked="" type="checkbox"/> Iso. Disjoncteur V4r15		<input checked="" type="checkbox"/> Iso. Disjoncteur V4r15		<input checked="" type="checkbox"/> Iso. Disjoncteur V4r15		<input checked="" type="checkbox"/> Iso. Disjoncteur V4r15		<input checked="" type="checkbox"/> Iso. Disjoncteur V4r15		<input checked="" type="checkbox"/> Iso. Disjoncteur V4r15		<input checked="" type="checkbox"/> Iso. Disjoncteur V4r15		<input checked="" type="checkbox"/> Iso. Disjoncteur V4r15		<input checked="" type="checkbox"/> Iso. Disjoncteur V4r15			
Type	Prot. CI	Disjonct. C		Dif. 30mA		Disjonct. C		Dif. 30mA													
RESULTATS FORC.		forcé <input type="checkbox"/>		forcé <input type="checkbox"/>		forcé <input type="checkbox"/>		forcé <input type="checkbox"/>		forcé <input type="checkbox"/>		forcé <input type="checkbox"/>		forcé <input type="checkbox"/>		forcé <input type="checkbox"/>		forcé <input type="checkbox"/>			
Nb	Phase	1		2.5 mm ²		1		2.5 mm ²		1		2.5 mm ²		1		2.5 mm ²		1			
Nb	Neutre	1		2.5 mm ²		1		2.5 mm ²		1		2.5 mm ²		1		2.5 mm ²		1			
Nb	PE/PEN	1		2.5 mm ²		1		2.5 mm ²		1		2.5 mm ²		1		2.5 mm ²		1			
Taux Harm.	N Chargé	TH <= 15%		Non		TH <= 15%		Non		TH <= 15%		Non		TH <= 15%		Non		TH <= 15%			
Protection		DT40N Type AC 4P3D		DT40N Type AC 4P3D		DT40N Type AC 4P3D		DT40N Type AC 4P3D		DT40N Type AC 4P3D		DT40N Type AC 4P3D		DT40N Type AC 4P3D		DT40N Type AC 4P3D		DT40N Type AC 4P3D			
Calibre	Ir	Inv/d/IN Fus.	16 A		153.6 A	16 A		153.6 A													
K/Calibre	Tr	Tempe	1			1															
Déclencheur	Li off	Ign	Standard (C)		30 mA	Standard (C)		30 mA													
Therm. Aval	Li	Δt	Sur circuit		0 ms	Sur circuit		0 ms													
RESULTATS		C3ble		Neutre		PE/PEN		S2, S		S2, S		S2, S		S2, S		S2, S		S2, S			
Critère	IB	MINI		12.15 A		MINI		13.03 A		MINI		13.03 A		MINI		13.03 A		MINI			
S Th.	Is	1.910 mm ²		16.85 A		1.910 mm ²		16.85 A		1.910 mm ²		16.85 A		1.910 mm ²		16.85 A		1.910 mm ²			
Im / Isd Max	Ik Am/Av	7.4 kA / 0.9 kA		7.4 kA / 0.9 kA		7.4 kA / 0.9 kA		7.4 kA / 0.9 kA		7.4 kA / 0.9 kA		7.4 kA / 0.9 kA		7.4 kA / 0.9 kA		7.4 kA / 0.9 kA		7.4 kA / 0.9 kA			
Sélectivité	Association	Totale		Sans		Totale		Sans		Totale		Sans		Totale		Sans		Totale			
INFOS IK / PROTECTION		Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		1.01 kA		10 kA		10 kA		0.83 kA			
		Icu Unipolaire		Icu Uni. Acco																	
		Tmax. Prot.		Déclencheur		2 ms		4P3D		2 ms		4P3D		2 ms		4P3D		2 ms			
		Contacteur		Relais thermique																	
		Constructeur				mg20frla.dmi		mg20frla.dmi		mg20frla.dmi		mg20frla.dmi		mg20frla.dmi		mg20frla.dmi		mg20frla.dmi			
SELECTIVITE		Limite		A partir de																	
		Thermique		Différentielle		Avec		Partielle		Non Calc.		Partielle		Non Calc.		Partielle		Non Calc.			
		Sélectivité logique				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
		T1		T2																	
IK EXTREME		Ik3 Max		Ik2 Min		IF		648 A		527 A		743 A		412 A		821.0 A		294 A			
		Ik2 Max		Ik1 Min		Ik1 Max		821.0 A		294 A		475 A		943.4 A		228 A		372 A		475 A	
		A		Ind.		MODIFICATIONS															
		SE.J_Note de calcul [Sogetimave Huet Chal																			
		Date: 24/02/2023		Nom: C1510020																	
		Avis Technique ELIE		Fiche de calcul 3 circuits: TGBT CHARGEUR CHARIOT, BANC ESSAIS																	
		AFFAIRE: E83770																			
		PLAN:																			
		Folio 8																			
		33																			

Fichier : SEJ_Note de calcul [Sogetimave Huet Challans].latr

©ALP1 Camocopt 5.12 Utilisateur autorisé



Plan de chemin de câble : CDC



SYMBOL	DESCRIPTION	TYPE	PROF.	REMARQUES
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

SEJOURNE
LES ENERGIES POSITIVES

11 rue de la République - 85300 Challans
02 51 68 30 53
www.sejourne.fr

BOISERNAVE
Chemin de Câble - Réseaux

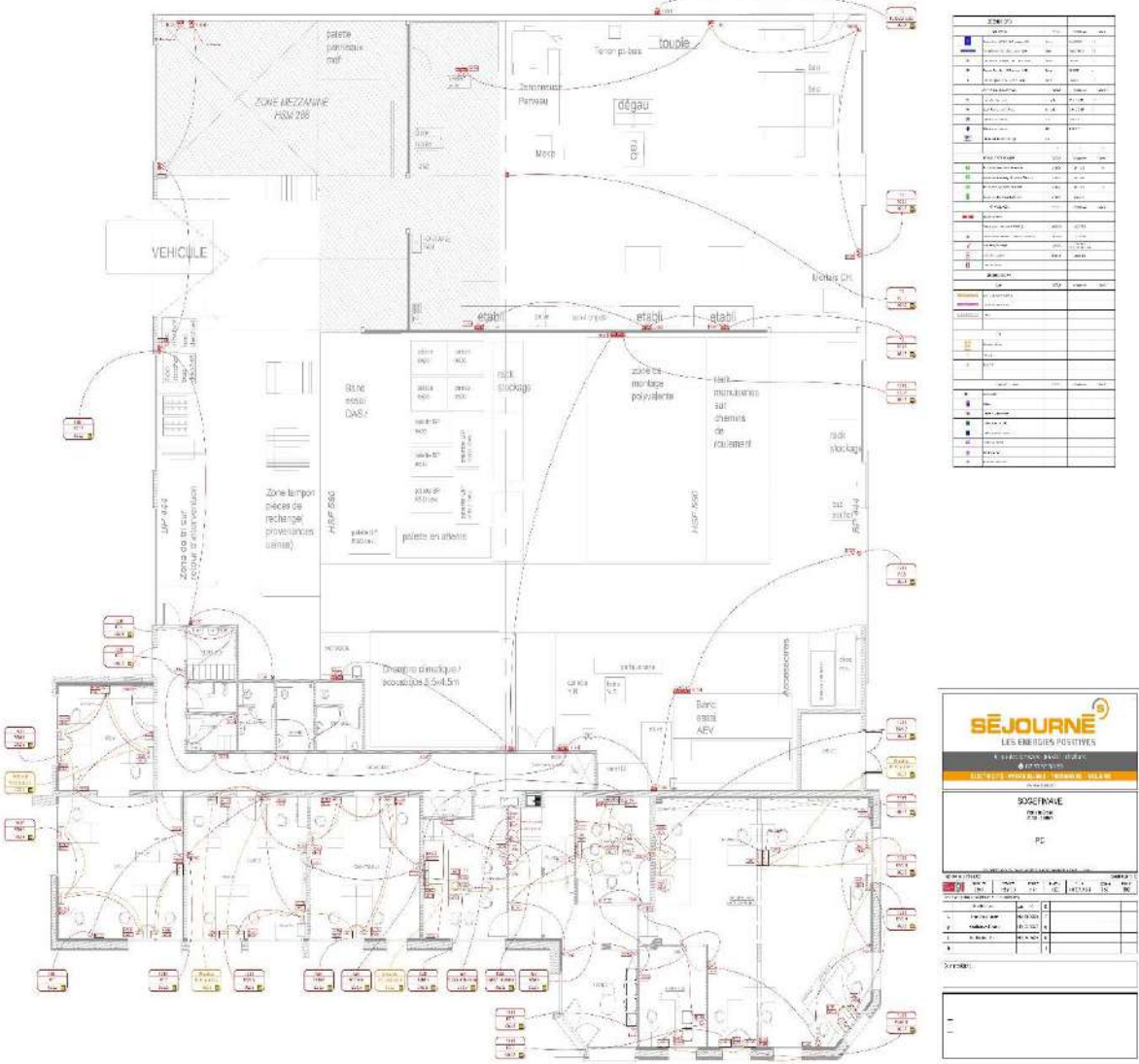
PROJET	CLIENT	DATE	STATUT	REVISION
...
...
...
...
...



Plans d'exécutions éclairage & éclairage de sécurité :



Plans d'exécutions prises de courant : PC



ZONE (Z)	TYPE	DATE	REVISION
Z01	PC	10/10/2018	01
Z02	PC	10/10/2018	01
Z03	PC	10/10/2018	01
Z04	PC	10/10/2018	01
Z05	PC	10/10/2018	01
Z06	PC	10/10/2018	01
Z07	PC	10/10/2018	01
Z08	PC	10/10/2018	01
Z09	PC	10/10/2018	01
Z10	PC	10/10/2018	01
Z11	PC	10/10/2018	01
Z12	PC	10/10/2018	01
Z13	PC	10/10/2018	01
Z14	PC	10/10/2018	01
Z15	PC	10/10/2018	01
Z16	PC	10/10/2018	01
Z17	PC	10/10/2018	01
Z18	PC	10/10/2018	01
Z19	PC	10/10/2018	01
Z20	PC	10/10/2018	01
Z21	PC	10/10/2018	01
Z22	PC	10/10/2018	01
Z23	PC	10/10/2018	01
Z24	PC	10/10/2018	01
Z25	PC	10/10/2018	01
Z26	PC	10/10/2018	01
Z27	PC	10/10/2018	01
Z28	PC	10/10/2018	01
Z29	PC	10/10/2018	01
Z30	PC	10/10/2018	01
Z31	PC	10/10/2018	01
Z32	PC	10/10/2018	01
Z33	PC	10/10/2018	01
Z34	PC	10/10/2018	01
Z35	PC	10/10/2018	01
Z36	PC	10/10/2018	01
Z37	PC	10/10/2018	01
Z38	PC	10/10/2018	01
Z39	PC	10/10/2018	01
Z40	PC	10/10/2018	01
Z41	PC	10/10/2018	01
Z42	PC	10/10/2018	01
Z43	PC	10/10/2018	01
Z44	PC	10/10/2018	01
Z45	PC	10/10/2018	01
Z46	PC	10/10/2018	01
Z47	PC	10/10/2018	01
Z48	PC	10/10/2018	01
Z49	PC	10/10/2018	01
Z50	PC	10/10/2018	01

SEJOURNE
LES ENERGIES POSITIVES

4 rue de la Chapelle - 85300 Challans
02 51 68 30 53
www.sejourne.fr

SOUS-TITRE
PC

NO	DATE	REVISION	DESCRIPTION
1	10/10/2018	01	PC
2	10/10/2018	01	PC
3	10/10/2018	01	PC

APPRETEUR:



Plans d'exécutions force : Alimentations



SYMBOL	DESCRIPTION	REMARQUES
[Symbol]	Interrupteur	
[Symbol]	Prise	
[Symbol]	Éclairage	
[Symbol]


SEJOURNE
LES ENERGIES PRO BRIVES

02 51 68 30 53
www.sejourne.fr

DOSSIER
N° 123456789
TITRE



Schémas électriques de l'installation :
Schémas du TGBT : Tableau Général Basse Tension




5, rue des Artisans - 85300 - Challans
☎ 02 51 68 30 53

ÉLECTRICITÉ - HYDRAULIQUE - THERMIQUE - SOLAIRE

www.sejourne.fr

SOGEFIMAVE [HUET]
La reproduction de ce document est interdite sans l'accord préalable de la société SEJOURNE

Imprimé le : 05/02/2021

	DOSSIER : 2801	AFFAIRE N° E83770	Dessine par: HD	Fait le : 17/02/2023	Echelle: --	Plan n°
---	-------------------	----------------------	--------------------	-------------------------	----------------	---------

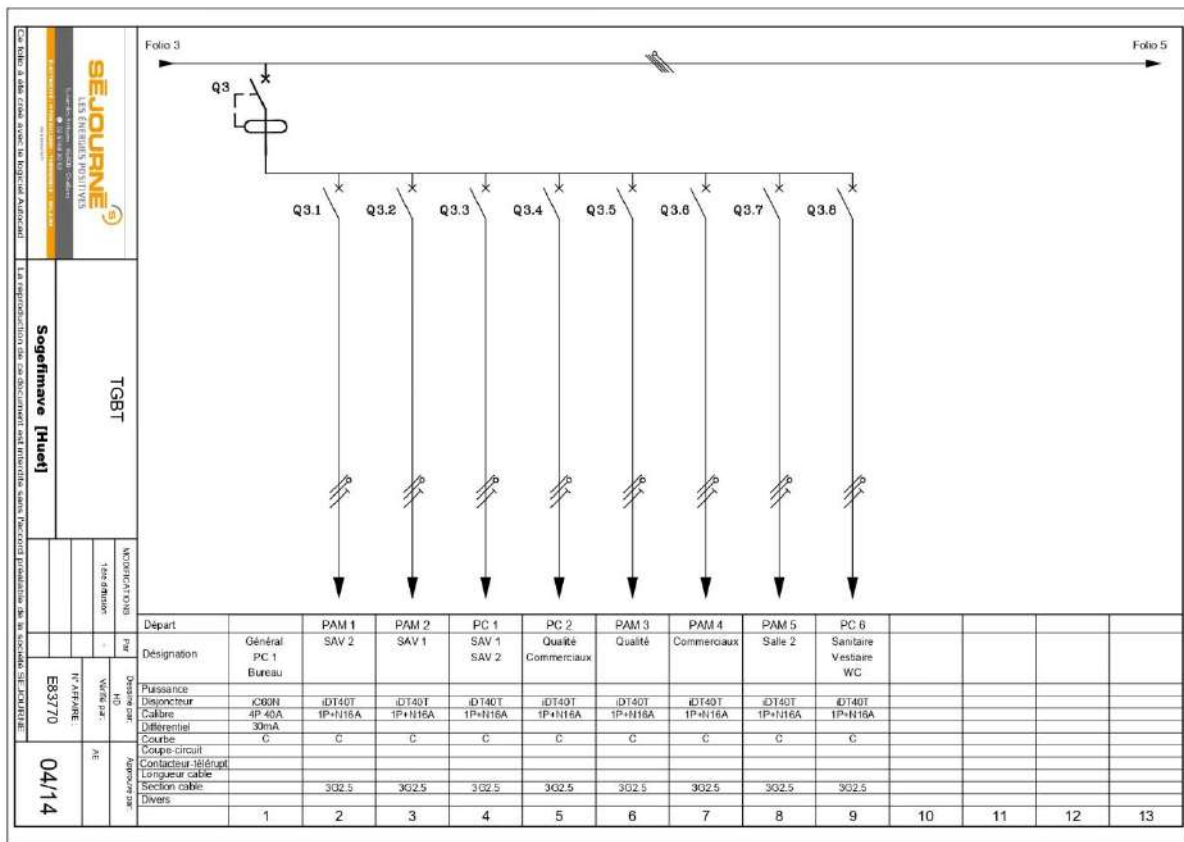
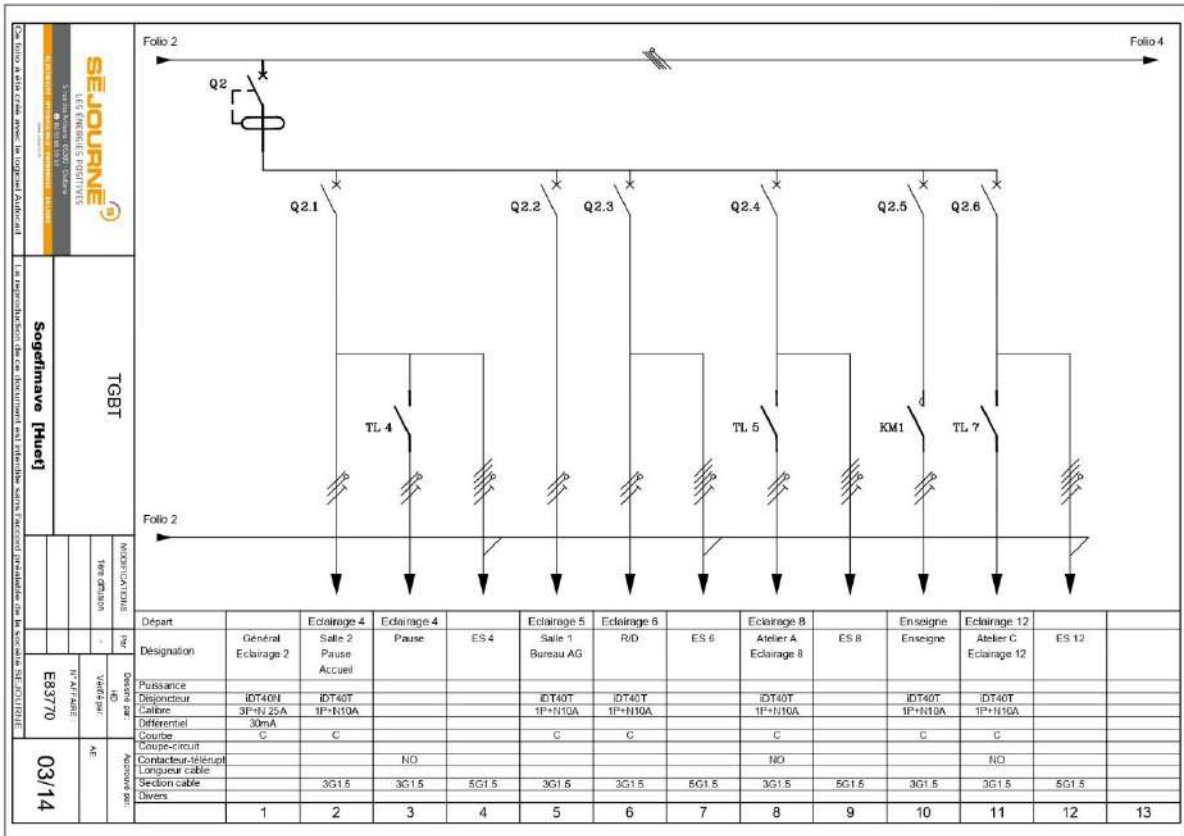
SEJ_Schémas électriques [Sogefimave Huet Challans].dwg

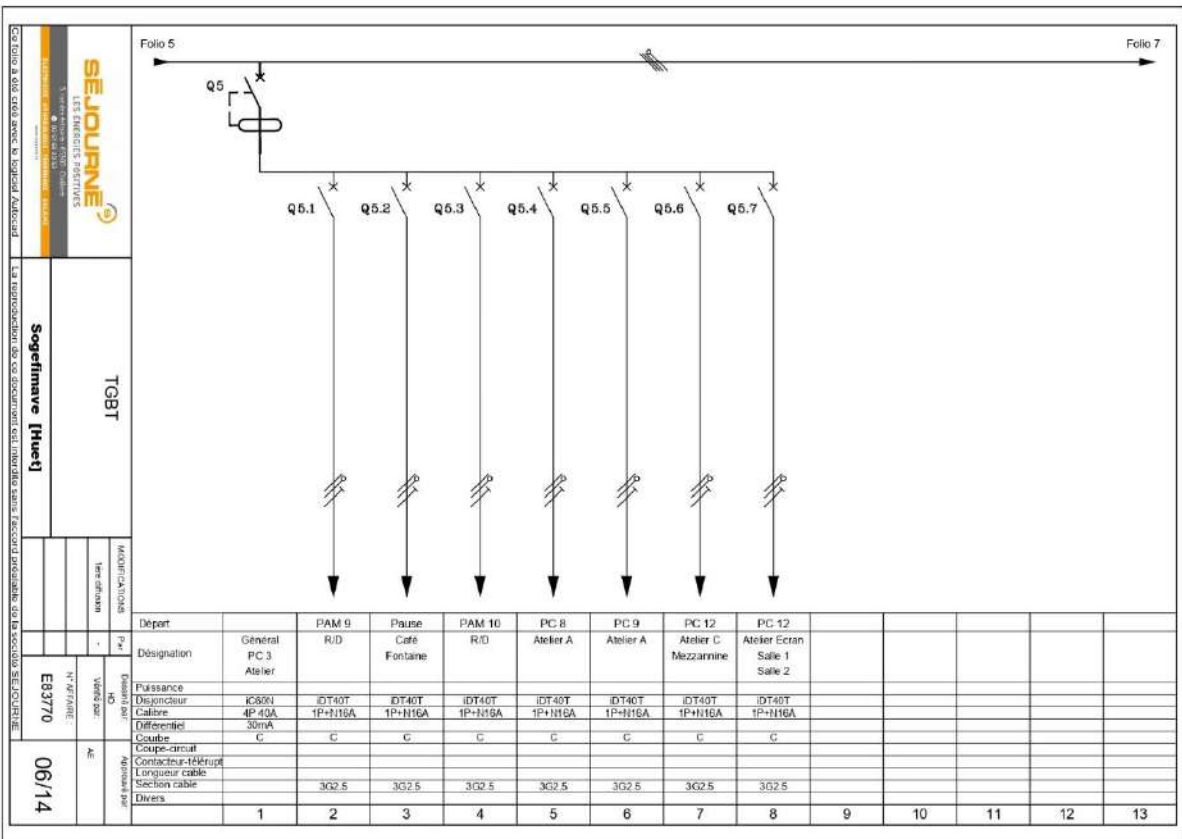
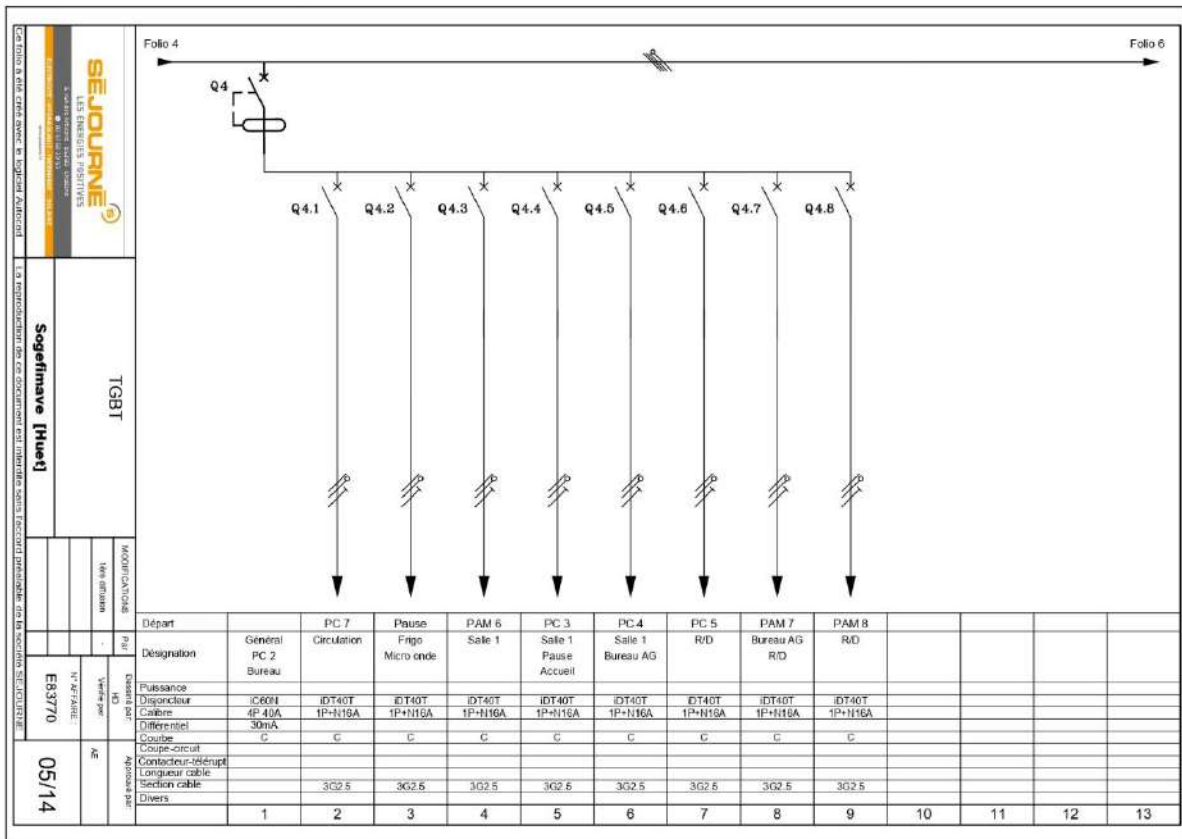
	Modifications	par	le	E			
A	Première diffusion	HD	17/02/23	F			
B				G			
C				H			
D				I			

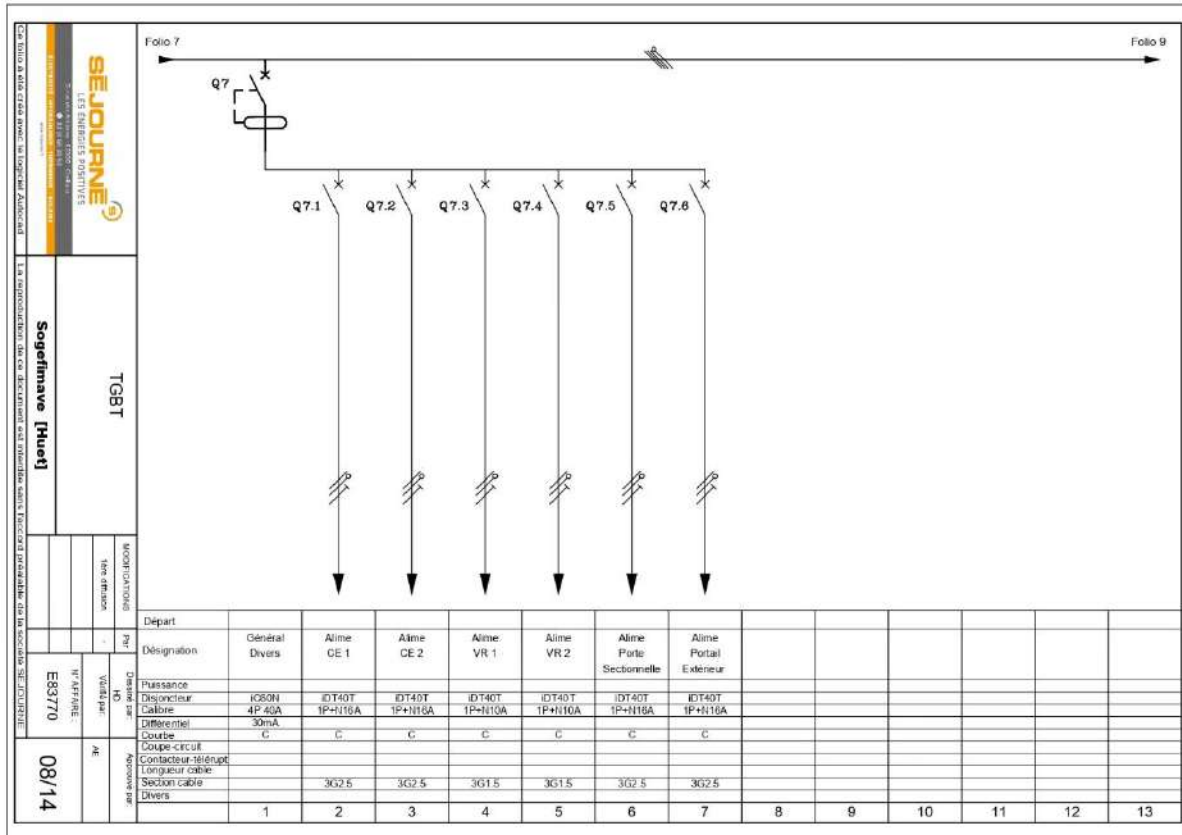
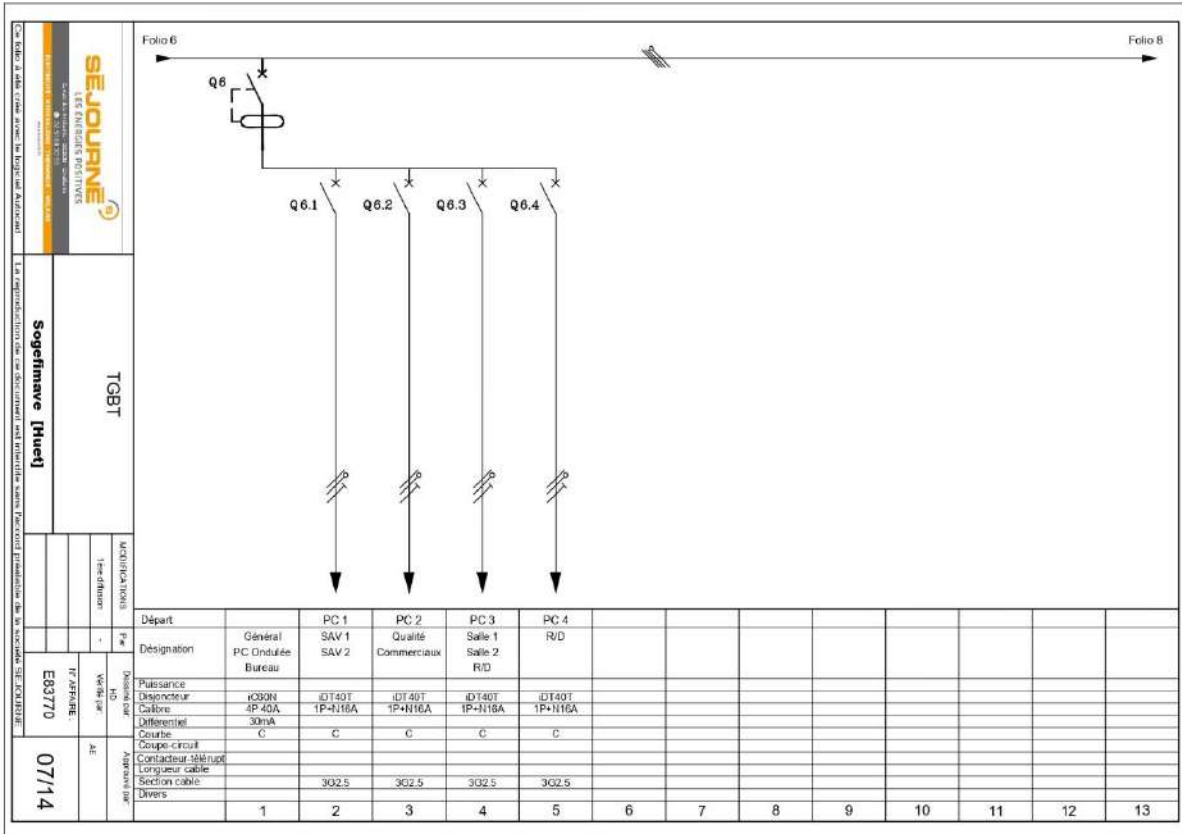
TGBT

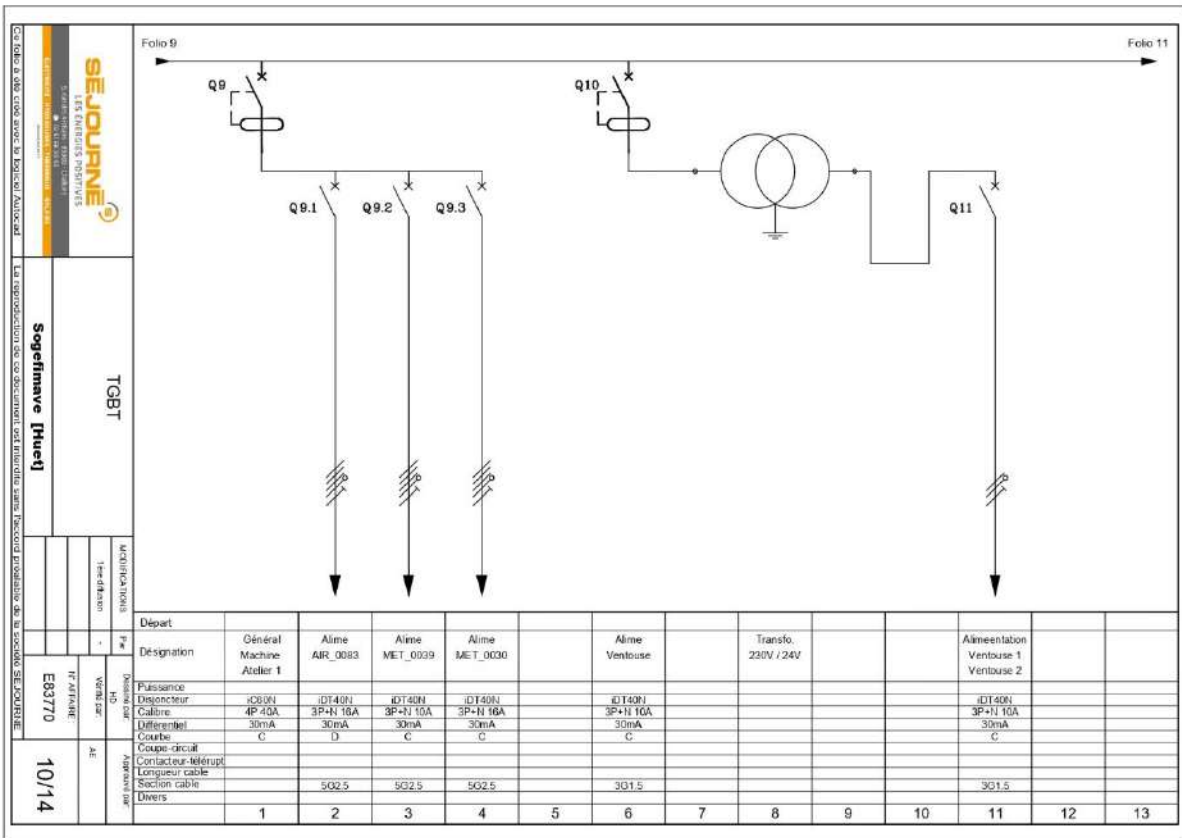
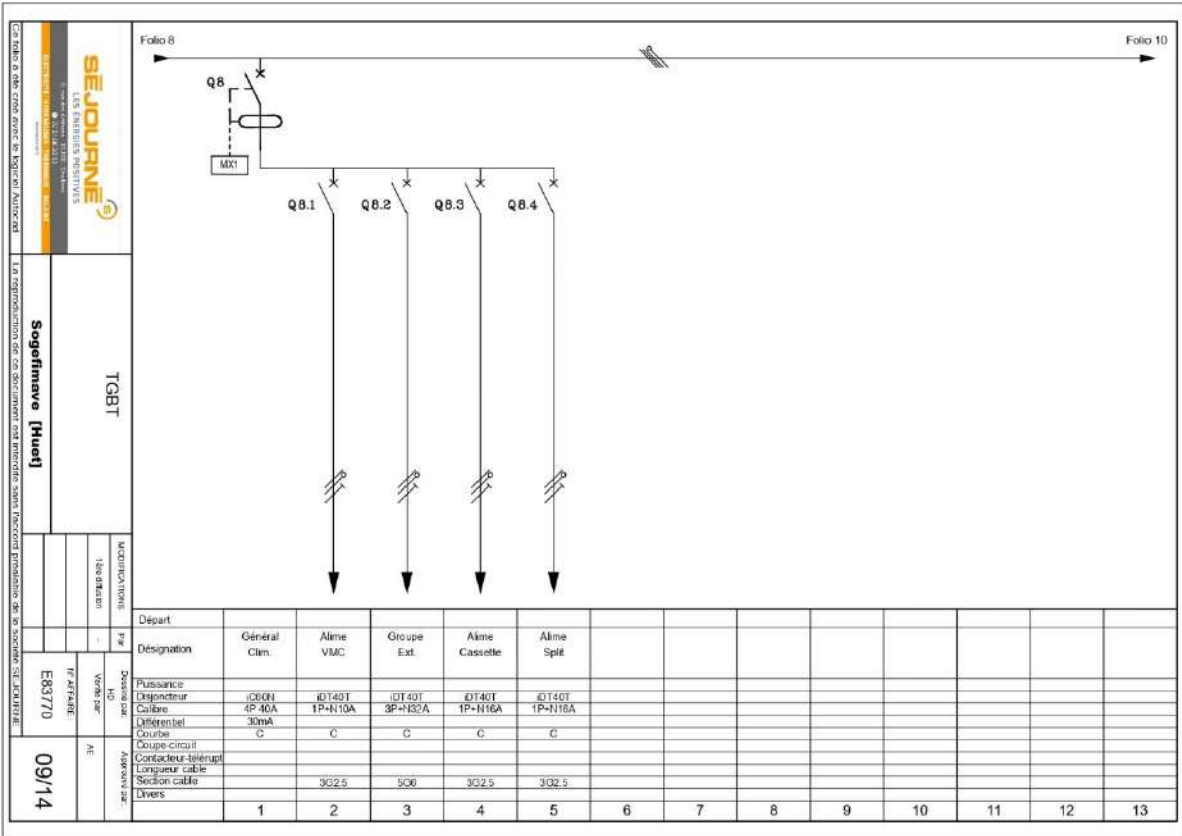
Route de Cholet
85300 Challans

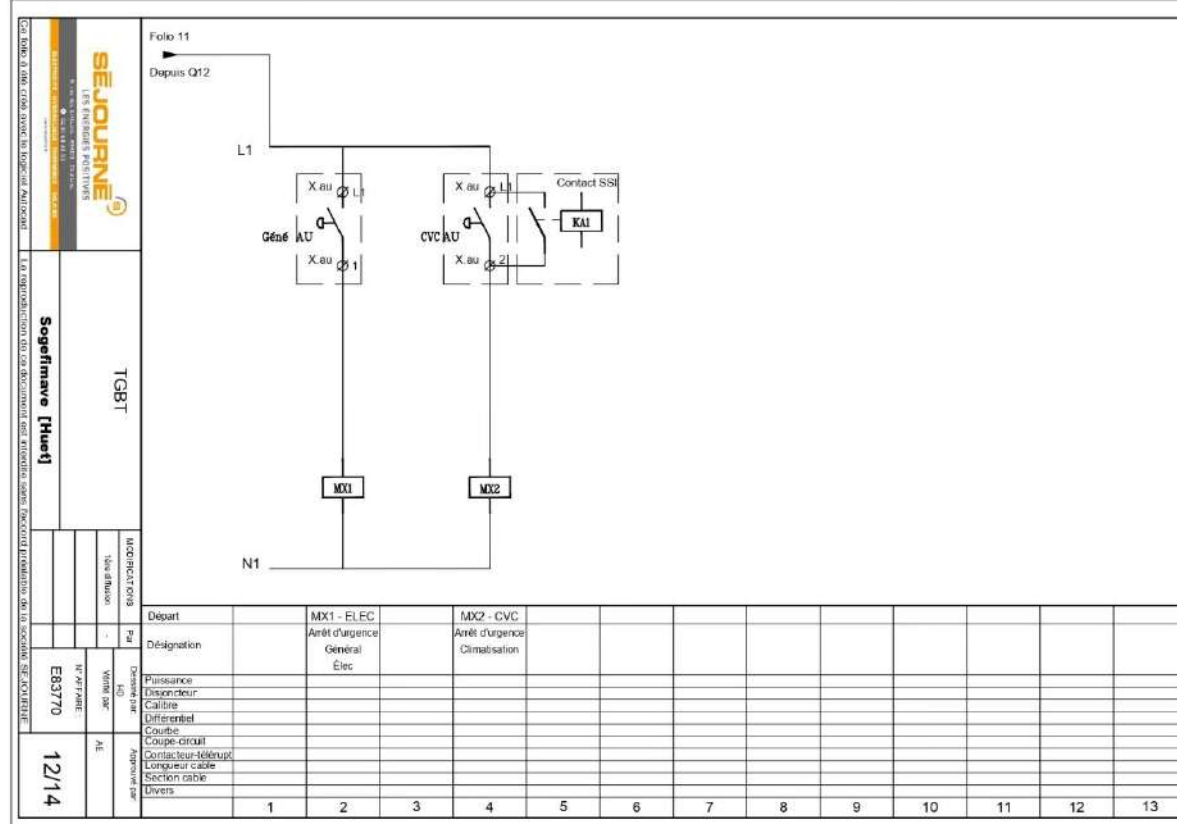
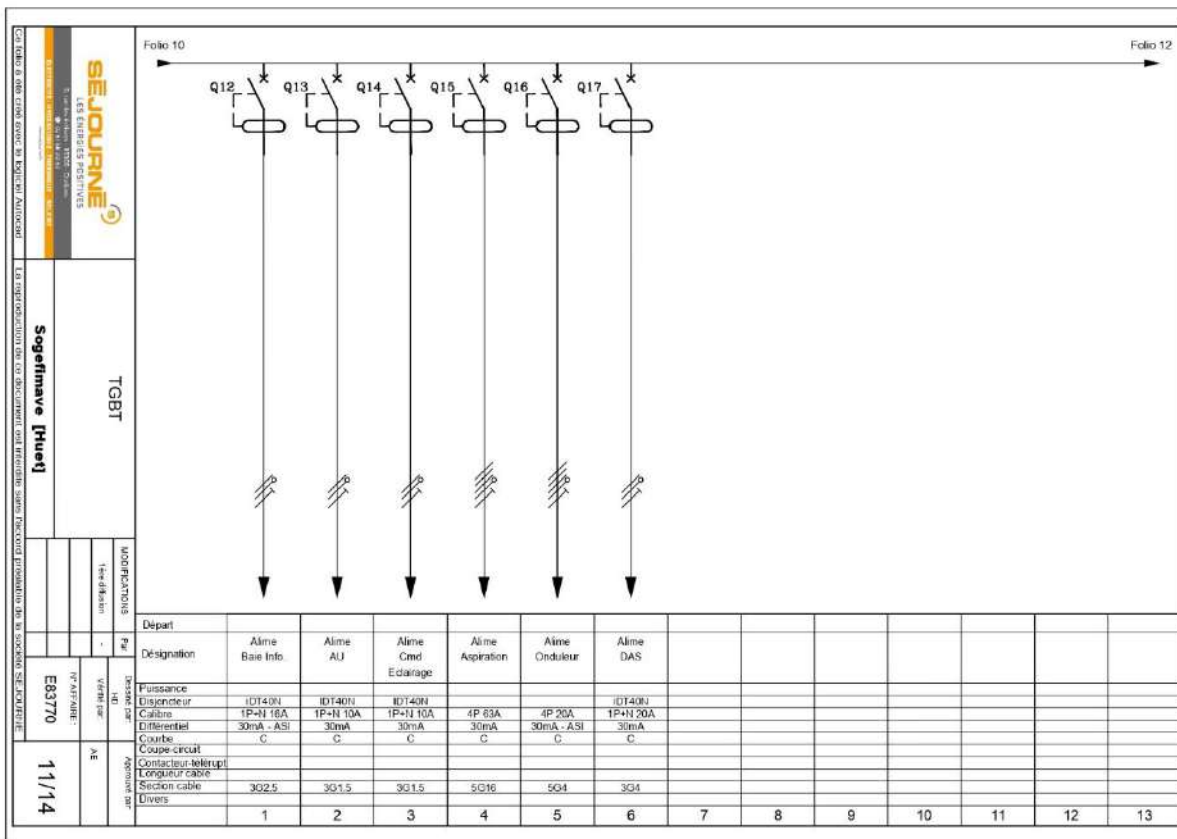












SĚJOURNĚ

LES ÉNERGIES POSITIVES

5, rue des Artisans - 85300 - Challans

☎ 02 51 68 30 53


ÉLECTRICITÉ - HYDRAULIQUE - THERMIQUE - SOLAIRE

www.sejourne.fr

SOGEFIMAVE [HUET]

La reproduction de ce document est interdite sans l'accord préalable de la société SEJOURNE

Imprimé le : 05/02/2021

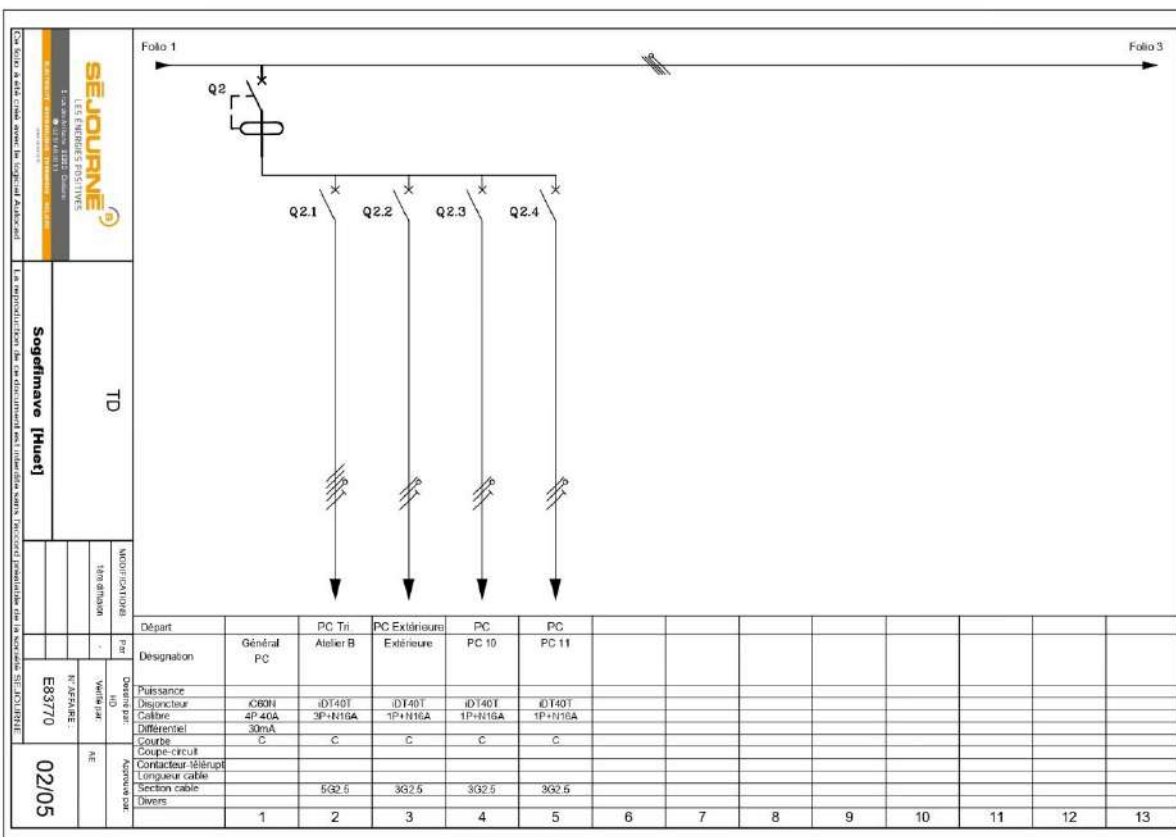
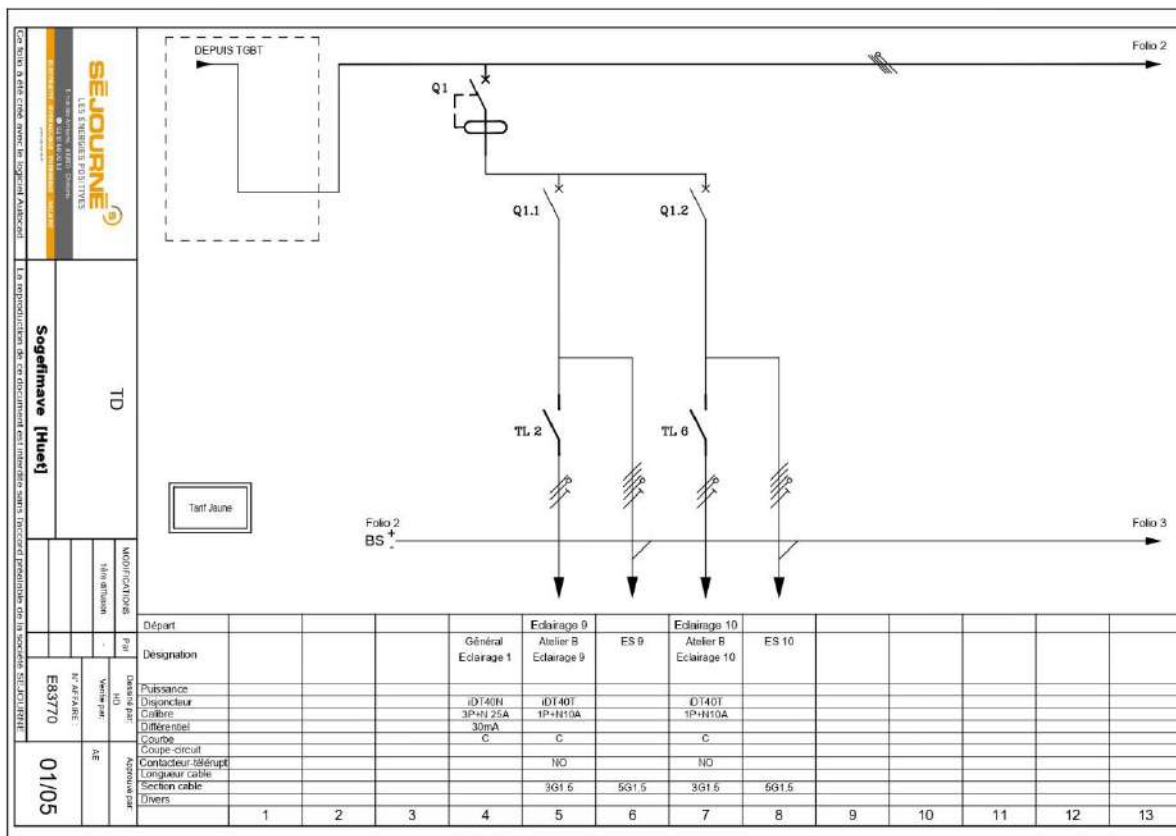
	DOSSIER : 2801	AFFAIRE N° E83770	Dessine par: HD	Fait le : 25/04/2023	Echelle: --	Plan n°
---	-------------------	----------------------	--------------------	-------------------------	----------------	---------

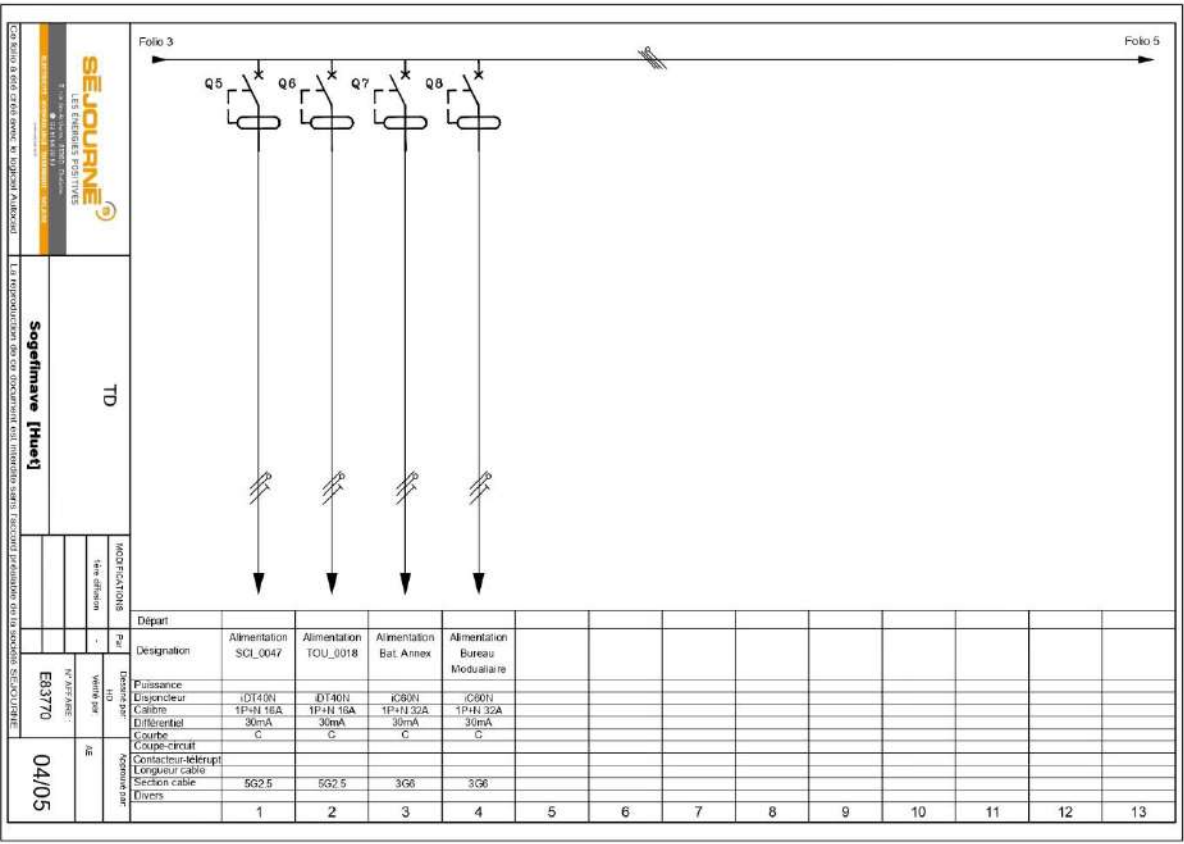
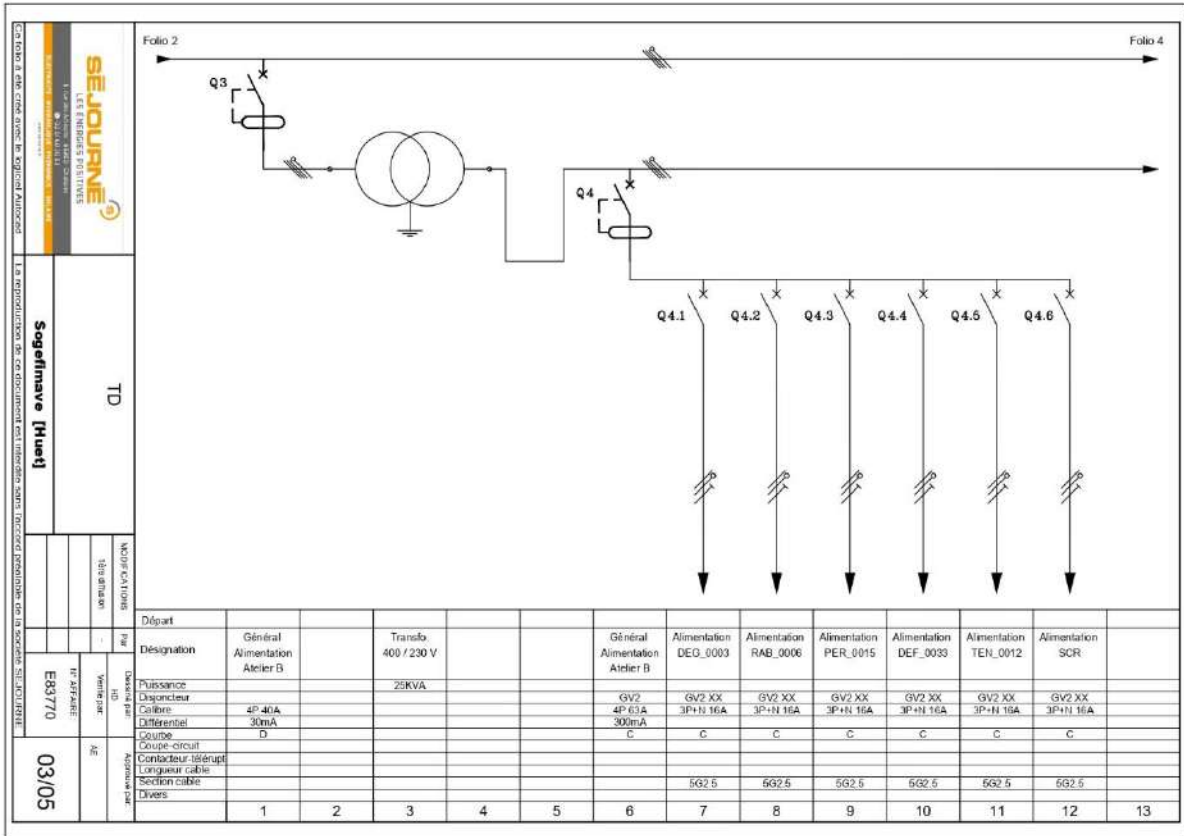
SEJ_Schémas électriques [Sogefimave Huet Challans].dwg

	Modifications	par	le	E		
A	Première diffusion	HD	25/04/23	F		
B				G		
C				H		
D				I		

TD


Route de Cholet
85300 Challans





B) Documents et fiches techniques du rapport U62 :

Carnet d'échantillons :
Fiche B1



PANNEAUX LED

AVILA

RÉFÉRENCE :
AVI.6060B.115

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Type de produit	Panneaux LED
Couleur	RAL9016
Puissance système	36W
Flux lumineux	3200lm-3750lm
Luminance	-
Température du couleur	CCT
Indice de rendu des couleurs	>80
Step de McAdam	<4
Marque de Led	-
Angle d'émission	120°
UGR	<19
Type de diffuseur	Opale
Degré de protection	IP20/IP44
Résistance mécanique	IK07
Résistance au fil incandescent	850°
Système de gestion inclus	On/Off
Dimension luminaire	Ø595x595x35mm
Diamètre encastrement	-
Durée de vie	50 000h
Maintien du flux lumineux	L80B20
Garantie	5 ans

□


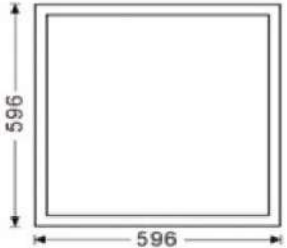
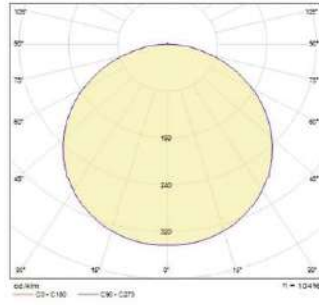
850°C

UGR
<19

RG0

BORNIER
REPIQUAGE

CHAMPS D'APPLICATIONS
Bureau / Salle de réunion / Open-Space / Magasin

CARACTÉRISTIQUES CEE

Facteur de puissance -
Performance -
Distortion Harmonique -
Durée de vie assignée -

CARACTÉRISTIQUES DRIVER

Marque du driver	LIFUD
Emplacement driver	Externe
Tension entrée	100-240Vac
Tension de sortie	-
Courant de sortie	950ma
Type de bornier	Repiquage

ACCESSOIRES

AC60.001	Cadre sailli 600x600x75mm pour luminaire 595x595
AC60.002	Cadre encastrement pour luminaire 595x595
AVI.001	Filin de suspension pour dalle LED AVILA

DRIVERS GESTION EN OPTION

Driver Dali/Push	LC45SR.950.1
Driver Gradation Phase	LCA44SR.1050.1
Driver BLE	LC45BDW.950.1
Driver 1-10v	LF-GDE040YP.1

FICHE TECHNIQUE 2021 | AVILA

 EXALUM



8111167

COPT'AIR blanc



Sèche-Mains COPT'AIR blanc à faible consommation électrique et anti-vandalisme (capot en aluminium). Séchage ultra rapide avec sa buse tournante. Adapté à une fréquentation forte.

LES + PRODUITS

- 100 % Nouvelles sensations de séchage avec effet cyclonique
- 65% Plus économique que les modèles concurrents
- Anti-vandalisme : capot en aluminium

FLASHEZ-MOI
POUR LIRE LA
VIDÉO



RÉPARABLE 10
ANS



MADE IN
FRANCE



JVD Spain
jvd.es

-

JVD France
jvd.fr

-

JVD Singapore
jvd.sg

-

JVD Mexico
jvd.mx





8221405

NEPTUNE blanc



LES + PRODUITS

- Hauteur ajustable
- Rotation à 180°
- Silencieux (70 dB)
- Longévité (moteur à induction)
- Résistance en atmosphère chlorée
- Bouton ON/OFF pour faciliter la maintenance
- Détection automatique

FLASHEZ-MOI
POUR LIRE LA
VIDÉO



RÉPARABLE 10
ANS



MADE IN
FRANCE



Sèche-Cheveux NEPTUNE blanc pour piscines et salles de sport, résistant en atmosphère chlorée et pourvu d'un moteur à induction pour une utilisation intensive. S'active par détection automatique. Hauteur réglable et ergonomique (rotation à 180°). Garantie 3 ans.

JVD Spain
jvd.es

-

JVD France
jvd.fr

-

JVD Singapore
jvd.sg

-

JVD Mexico
jvd.mx



Fiche B4 :

La sécurité plus visible...



... avec la fonction Visibilité+...



En veille, l'**homogénéité d'éclairage** des pictogrammes facilite l'identification des issues de secours.



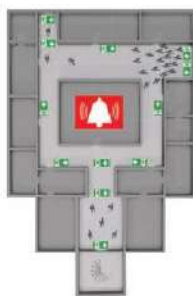
Un ordre d'évacuation (risque incendie, attentat ou climatique) déclenche l'**éclairage dynamique** des pictogrammes de sécurité (clignotement).



En cas de coupure secteur, les pictogrammes sont parfaitement lisibles **sans risque d'éblouissement** pour les usagers.

... pour fluidifier l'évacuation d'un bâtiment

Sans Visibilité+



Risque d'encombrement des accès usuels connus des usagers.

Problématique pour les malentendants qui ne peuvent entendre les instructions d'évacuation.



Avec Visibilité+



L'animation des pictogrammes de sécurité (clignotement) facilite l'identification de **TOUTES** les voies et issues de secours disponibles.

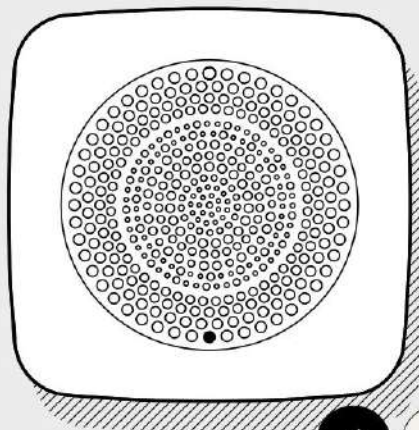


4

EATON Eclairage de sécurité - Gamme ULTRALED 2

NAVIGUEO+ Hifi Balise Sonore

Réf. 120052



PARAMÉTRAGE

NF S32-002

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Coloris : blanc RAL 9010, noir RAL 9011

Dimensions : 140 x 140 x 70 mm hors fixation

Poids : 1030 g

Présentation :

- Boîtier standard - Classement IP54 et IK7
- Boîtier matériaux ABS/PC
- Alimentation par connecteur rapide
- Fixation murale orientable sur deux axes
- Orchestration du déclenchement des balises par zone

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation encapsulée intégrée : 90-264 VAC / 120-370 VDC

Puissance maximum consommée : 15 Watts

Température de fonctionnement : -25°C à +60°C

Réception radio normalisée (norme NF S32-002) :

- OOK -123 dBm - 868,3 MHz
- Sensibilité radio réglable

Réception radio Bluetooth :

- Bluetooth v2.1 + EDR, class 1
- Fréquence de fonctionnement : ISM 2402 - 2480 MHz
- Puissance d'émission : +18 dBm
- Sensibilité récepteur : -82 dBm

Isolement classe II

Consommation :

- A vide : 28 mA à 230VAC soit 6,5W
- En transfert Bluetooth : 29 mA à 230VAC soit 6,7W
- En émission sonore : 57 mA à 230VAC soit 13,2W

Certification RoHS

PERFORMANCE AUDIO

Rendement acoustique : 88 dB 1W/1m avec Visaton FRS7

Impédance nominale : 4 Ohms

Bande passante : 200-20000 Hz

Amplificateur : — Puissance : 15W en impédance 4 Ohm

— Distorsion Harmonique : 0,02% à 1W à 4 Ohm

Stockage des messages :

- Mémoire Flash reprogrammable par logiciel de gestion
- Fréquence échantillonnage : 32 kHz en 16 bits mono - codage Opus
- Durée totale des messages : 60 min à 128 kbps

PARAMÉTRAGE SANS FIL

Interface de gestion BlueEO+ par connexion sécurisée Bluetooth

— **PC :** <http://www.eobox.fr/blueeo>

— **Tablette et mobiles :** disponible sur Google play

Option : synthèse vocale pour la création des messages vocaux

Mode de diffusion : bruit rose ou sinus pour caractérisation acoustique

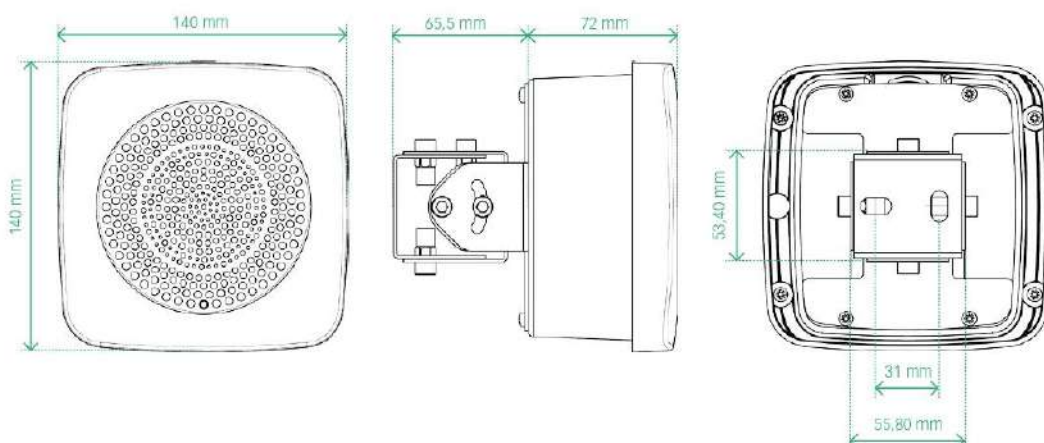
O K E E N E A

50



in

f



DÉCLENCHEMENT / ACTIVATION

Télécommande universelle : Déclenchement des messages par fréquence radio normalisée par appuis successifs (NF 532-002).

Application utilisateur :

Application utilisateur sur smartphone **my Moveo+®** téléchargeable

— iPhone :

Nécessite iOS 8.2 ou ultérieur.

Compatible avec les iPhone 4S et ultérieurs

— Android :

Nécessite Android 4.0.2 ou ultérieur

Possibilité de charger les messages en 5 langues différentes

Réglage de la distance de déclenchement par niveau RSSI

VOLUME SONORE

De 35 dB à 97 dB réglable par pas de 1 dB (mesures faites en bruit rose)

Volume paramétrable sur plage horaire définie (jour/nuit) séparément :

Jingle aérien, message 1, message 2, message 3, Jingles de connexion, validation des paramètres, déconnexion et mise sous tension.

Asservissement sonore géré directement par le haut-parleur.

Volume maximum réglable.

Égaliseur paramétrique : Flat, Bass (125 Hz), Treble (4 KHz)

CADRE NORMATIF

Normes EN301489-1 et EN301489-3 pour les équipements radio (SRD) et suivant les normes CISPR32/EN55032 et EN55103-2

Essais de susceptibilité suivant les normes :

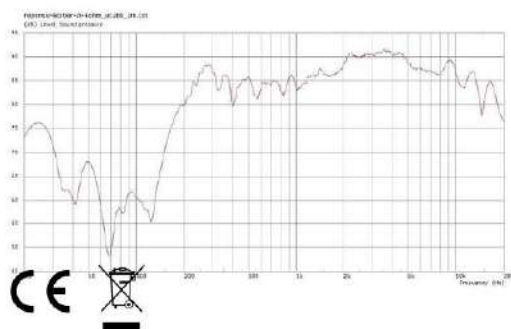
EN 61000-4-2 décharges électrostatiques sur les parties accessibles à l'opérateur,
 EN 61000-4-3 immunité rayonnée 80 à 1000 MHz, 3 V/m, 1.4 à 2 GHz 3V/m, 2 à 2.7 GHz 1V/m, l'essai est réalisé pour deux positions du produit sous test,
 EN 61000-4-4 salves de perturbations rapides sur l'alimentation,
 EN 61000-4-5 ondes de chocs 1.2-50µs sur le réseau l'alimentation,
 EN 61000-4-6 immunité conduite aux fréquences radio à 3V, sur l'alimentation,
 EN 61000-4-11 chutes et variations de tension sur le réseau monophasé,
 Mesures des perturbations émises par l'enveloppe selon la norme :
 CISPR32:2015 émissions rayonnées, mesure à 3 m, 30MHz à 6GHz,
 Mesures des perturbations émises par conduction sur l'alimentation mono phasee :
 EN 55022 émissions conduites des appareils de traitement de l'information,
 EN 61000-3-2 limites pour émission de courant harmonique,
 EN 61000-3-3 limitation des fluctuations de tension et du flicker.

Norme radio en réception selon ma Directive RED 2014/53/ EU :

EN 300-220-1 et EN 300-220-2 v3.1.1 Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW;
 Part 1 : Technical characteristics and test methods
 Part 2 : Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive

SCHÉMA

Analyse de la réponse en fréquence de la balise Navigueo +



© Droits réservés - OKEENEA - EO GUIDAGE - 1806

OKEENEA

6 rue des Aulnes
 69410 Champagne-au-Mont-d'Or
 FRANCE

04 72 53 98 26
 info@okeenea.com
 www.okeenea.com



Nugelec
Alarmes et Détection Incendie



Dispositif d'alarme visuelle et sonore étanche DSAB3000etLXR - NUG30495

Le DSAB3000etLXR est indiqué pour les applications double emploi, nécessitant une alarme visuelle et sonore. Ce périphérique est recommandé pour une fixation murale et ne requiert qu'un seul point d'installation.

Ce produit est conforme aux normes EN54-23 (partie visuelle) et EN54-3 (partie sonore). Il est également conforme aux normes NF S 61-936 et NF S 32-001.

Référence de couverture
EN 54-23 : W-2.4-75

Consommation minimale :
15 mA

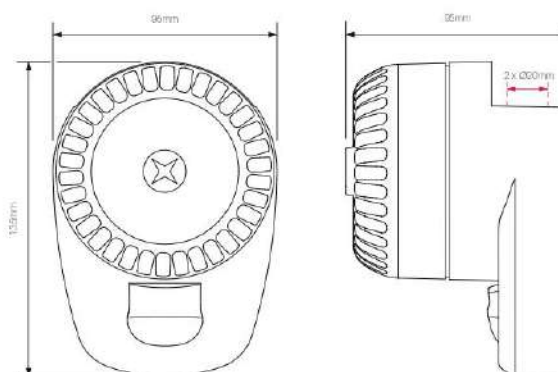
Caractéristiques

- Conforme à la norme EN 54-23
- Technologie à LED
- Optique unique pour la gestion de l'éclairage
- Jusque 7,5 m linéaire de couverture
- Paramétrage par switch de la distance de couverture
- Paramétrage par switch de la fréquence de clignotement du flash
- Vaste plage de tension d'entrée
- Démarrage progressif
- Nouveau système de connexion
- Embases verrouillables

Avantages

- Satisfait l'exigence d'éclairage de 0,4 lux dans toute la zone
- Longue durée de vie et faible consommation d'énergie
- Design de lentille optimisant la dispersion de la lumière
- Limite le nombre de diffuseurs nécessaires pour couvrir une zone
- Pour les pièces plus petites, basculer le paramètre de couverture de 7,5 m à 2,5 m, permet de réduire de 50% la consommation.
- Le paramétrage de la fréquence de clignotement à 0,5Hz permet de réduire de 50% la consommation (par rapport au réglage à 1Hz)
- Plus de flexibilité pour la conception de l'installation électrique
- Afflux de courant réduit au démarrage, réduisant le chargement du circuit
- Câblage et connexion simplifiés à l'installation
- Évite le retrait facile du dispositif

EATON
Powering Business Worldwide



Spécifications techniques



Type de montage	Mural
Tension d'utilisation	18-60Vcc
Consommation	15-40mA selon le paramétrage des parties sirène et flash
Couverture (y)	7,5m (paramétrable à 2,5m par switch)
Hauteur de montage (x)	2,4m (max)
Code du volume de couverture	W-2.4-7.5
Volume de couverture	135m ³ (15m ²)
Fréquence de clignotement	0,5Hz (paramétrable à 1Hz par switch)
Température de fonctionnement	De -25°C - +70°C
Contrôle	Inversion de la polarité
Protection	IP65
Poids	200g
Couleur du corps du produit	Blanc*
Couleur du flash	Rouge**
Sortie sonore	Classe A (80dB) ou Classe B (90dB)
Références certificats	CE: Base flash 0333-CPD-075444-1 Sirène 033-CPD-075090-1 NF: DS 006 A-B

*le produit peut être disponible avec un corps rouge - nous consulter

**la couleur du flash peut être blanche - nous consulter

CODE	RÉFÉRENCE	DESIGNATION
NUG30495	DSAB3000etLXR	Diffuseur Lumineux LED rouge Solista LX et Sonore classe A/B DSAB3000 étanche - IP65

Cooper Sécurité SAS (Groupe Eaton)
PEE II - Rue Bæthoven
63204 Riom

T : 0 820 867 867 (0,118 €/min)
F : 0 820 888 526

www.cooperfrance.com
www.eaton.com

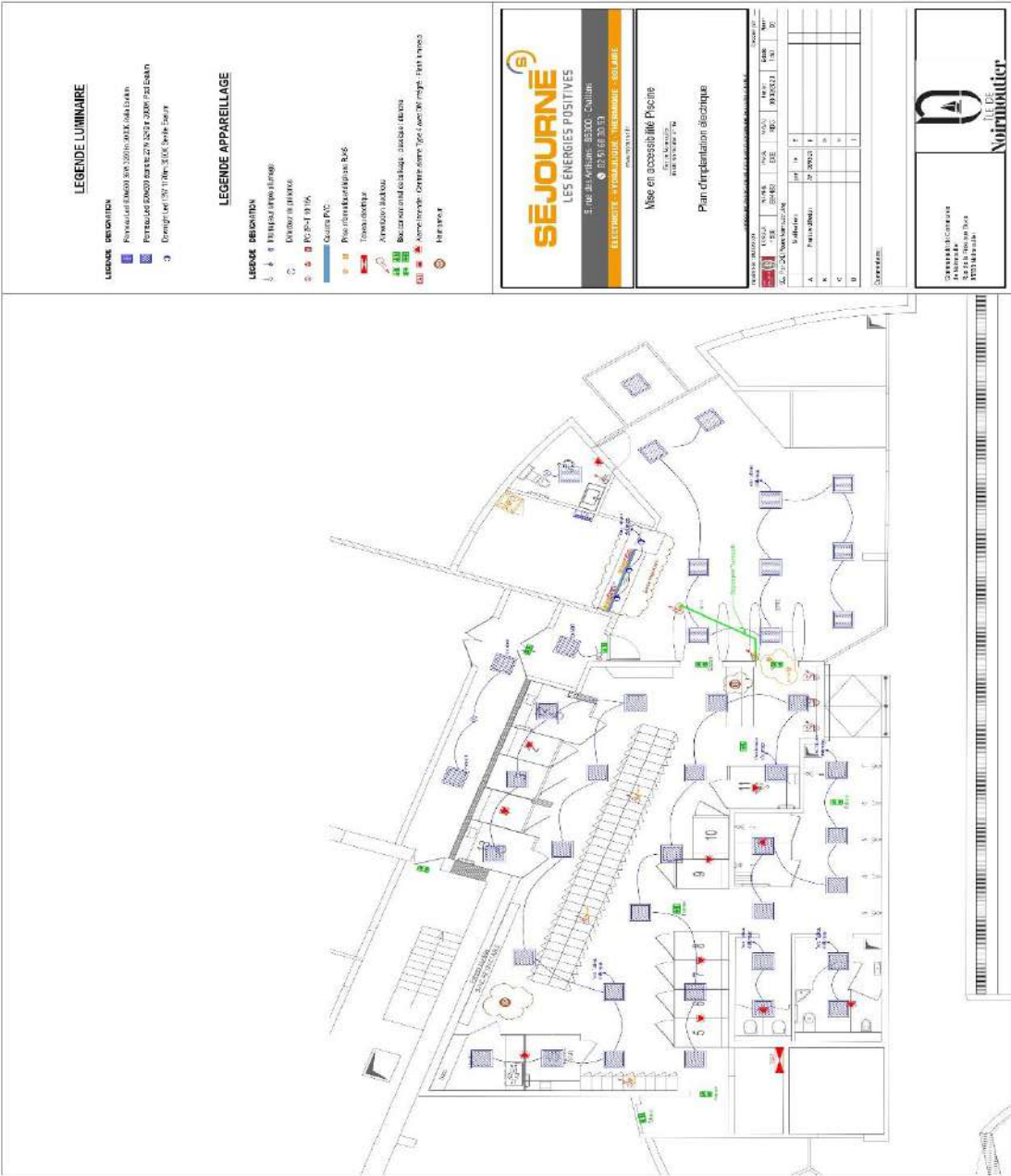


Les caractéristiques techniques et les côtes indiquées dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment pour des raisons techniques, normatives, réglementaires ou économiques. Elles ne constituent en aucun cas un engagement de Cooper Sécurité SAS (groupe Eaton). Photos non contractuelles.

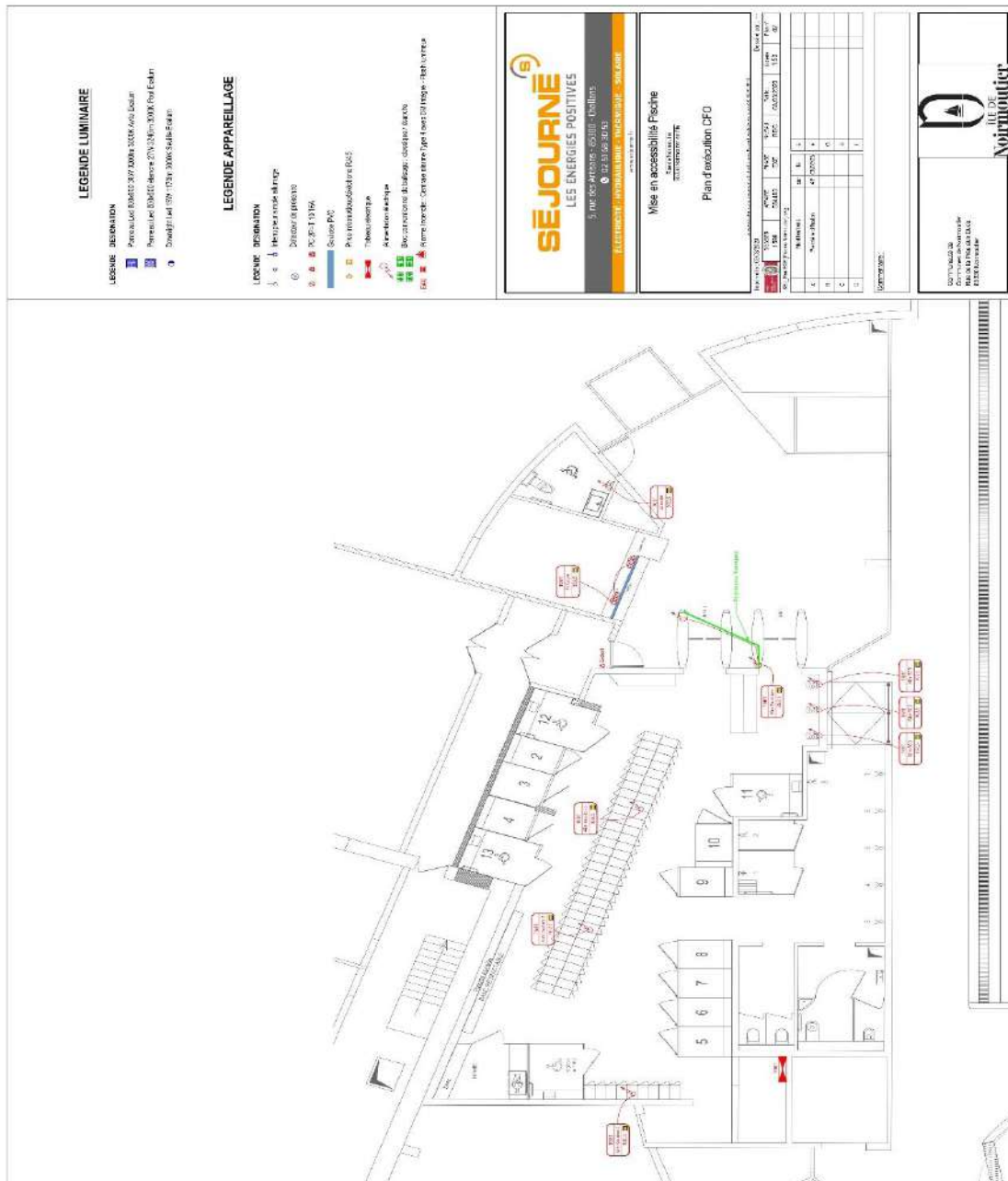
Décembre 2013



Plans électriques : Plan d'implantation électrique



Plan d'exécution courant fort (CFO) :



Dossier d'intervention ultérieur sur l'ouvrage (D.I.U.O) :

La Piscine
Accessibilité de la Piscine
Rue de Noirmoutier
85740 L'Epine
Affaire : E84483

Challans, le 03/05/2023

D.I.U.O.

Dossier d'Intervention Ulérieure sur l'Ouvrage



SEJOURNÉ^S
LES ÉNERGIES POSITIVES

SA SEJOURNE - 5 rue des Artisans - 85300 CHALLANS - 02.51.68.30.53. - F/02.51.49.21.24
Site internet : <http://www.sejourne.fr>

Le Dossier d'Intervention Ulérieure sur l'Ouvrage DIUO doit permettre de faciliter l'entretien nécessaire au maintien de l'ouvrage en bon état. Sont donc prises en compte les interventions suivantes : visites périodiques, opérations de nettoyage, travaux de maintenance préventive, maintenance corrective, travaux d'extension.

Le DIUO résulte de l'analyse des risques inhérents à ces interventions, suivant les principes de prévention indiqués dans la loi du 31 décembre 1991, article L.320-2 :

- ⇒ Eviter les risques
- ⇒ Evaluer les risques qui ne peuvent être évités
- ⇒ Combattre les risques à la source
- ⇒ Tenir compte de l'évolution des techniques
- ⇒ Remplace ce qui est dangereux par ce qui n'est pas ou moins dangereux.
- ⇒ Planifier la prévention en y intégrant la technique, l'organisation, les conditions de travail et les facteurs ambiants.
- ⇒ Prendre des mesures de protection collective en priorité sur les mesures de protection individuelle.

Une analyse de risque vous est proposée page suivante la liste des risques n'est pas exhaustive elle peut être complétée suivant le type de chantier réalisé.

En cas de modifications des lieux de travail des préconisations sur la valeur d'éclairciment sont disponibles en dernière page.

1- Intervention sur maintenance corrective du matériel d'éclairage

TYPE	SERVAISE	CONSEIL, ENTRETIEN, VERIFICATION	DUREE DE VIE MOYENNE DES SOURCES(*)	TYPE D'INTERVENTION	MATERIEL NECESSAIRE ET SECURITE	ORGANISATION
LUMINAIRES TYPE L1	Marque: DALIUM Designerie: Ardo	Si la luminaires ne fonctionne plus: Vérifier la tension (personnel qualifié obligé), contrôler la commande, s'assurer (vérification absence tension) ou démonter et nettoyer le dipart. *Changer occasionnel pas dépanner	50 000 heures	Remplacement du luminaire	PSB (si information de l'industrie nationale) PFI (équipement de protection individuelle) Isolation zone	Nettoyage avec produit neutre (eau savonneuse)
LUMINAIRES TYPE L2	Marque: DALIUM Designerie: Paul	Si la luminaires ne fonctionne plus: Vérifier la tension (personnel qualifié obligé), contrôler la commande, s'assurer (vérification absence tension) ou démonter et nettoyer le dipart. *Changer occasionnel pas dépanner	50 000 heures	Remplacement du luminaire	PSB (si information de l'industrie nationale) PFI (équipement de protection individuelle) Isolation zone	Nettoyage avec produit neutre (eau savonneuse)
LUMINAIRES TYPE L3	Marque: DALIUM Designerie: Sabelle	Si la luminaires ne fonctionne plus: Vérifier la tension (personnel qualifié obligé), contrôler la commande, s'assurer (vérification absence tension) ou démonter et nettoyer le dipart. *Changer occasionnel pas dépanner	50 000 heures	Remplacement du luminaire	PSB (si information de l'industrie nationale) PFI (équipement de protection individuelle) Isolation zone	Nettoyage avec produit neutre (eau savonneuse)

2- Intervention sur maintenance préventive

TYPE	REPERAGE	PERIODICITE	TYPE INTERVENTION	RISQUES	MOYENS NECESSAIRE	OBSERVATION
Batterie de condensateur	Local T66T	1 fois par an	Contrôle visuel, mesure tension et nettoyage	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet
Onduleur	Local Informatique	1 fois par an	Contrôle visuel, mesure tension et nettoyage	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet
Armoires Electriques	Tout le bâtiment	1 fois par an, 1 fois par mois pour les dispositifs différentiels	Contrôle visuel, Thermographie, dépannage, Test des dispositifs différentiels	Mauvaise protection électrique contre les contacts directs et indirects, incendie, risque d'électrocution	Personnel qualifié et habilité	Resserrage, Vérification des connexions
Appareillages	Tout le bâtiment	1 fois par an	Vérifier son état de fonctionnement, dépannage	Mauvais Fonctionnement	Chiffon, Personnel qualifié et habilité	Ports des EPI
Eclairage	Tout le bâtiment	6 mois	Vérifier le bon fonctionnement des appareils d'éclairage, dépannage	Mauvais Fonctionnement, Lampes HS	Chiffon, Personnel qualifié et habilité	Remplacement des lampes défectueuses
Eclairage Sécurité	Tout le bâtiment	6 mois	Contrôle visuel des voyants (Télécommande)	Pas d'éclairage de sécurité en cas de coupure de courant	Personnel qualifié	Vérification du bon fonctionnement des blocs grâce à la télécommande.
Incendie	Tout le bâtiment	1 an	Vérifier son état de fonctionnement, dépannage	Mauvais fonctionnement	Personnel Qualifiés	Vérification du bon fonctionnement, Vérification de la centrale incendie.

Liste des fournisseurs de matériel :

Appareillages : REXEL CHALLANS
12 Rue Marie Harel
85300 CHALLANS
Tél : 02.51.49.22.80

Eclairage : CGE Distribution
12, Boulevard Victor Schoelcher
44406 REZE CEDEX
Tél : 02.40.04.08.10

Eclairage de sécurité : REXEL CHALLANS
12 Rue Marie Harel
85300 CHALLANS
Tél : 02.51.49.22.80

Choix d'un équipement de travail en hauteur Plate-forme individuelle roulante/ légère (PIR-PIRL)

- PIR-PIRL
- Échafaudage roulant
- Échafaudage de pied
- Échafaudage sur consoles
- Échafaudage sur tréteaux
- PEMP à élévation multidirectionnelle
- PEMP à élévation verticale
- Plate-forme de travail se déplaçant le long de mât(s)
- Plate-forme suspendue à niveau variable



Le choix d'un équipement de travail en hauteur approprié est un élément essentiel aussi bien pour de bonnes conditions de travail des opérateurs et la prévention des risques que pour la réalisation d'un travail de qualité dans les délais impartis.

Chaque équipement de travail a un domaine d'utilisation préférentiel suivant ses caractéristiques techniques et la tâche à réaliser. Cette fiche décrit de façon succincte :

- le domaine et les conditions d'utilisation des plates-formes individuelles roulantes ;
- les avantages et les contraintes de ces équipements.

Choisir une PIR-PIRL conforme à la norme NF P 90-382 (PIR) ou NF P 90-383 (PIRL) assure le droit d'accès de la marque NF.

Les plates-formes individuelles roulantes (PIR-PIRL) sont des équipements de travail comportant un moyen de déplacement, un moyen d'immobilisation et un moyen d'accès à une plate-forme sécurisée pour constituer le poste de travail d'une seule personne.

Elles sont légères et compactes en position repliée. Elles possèdent, pour leur déplacement, deux roues non orientables et non porteuses en position d'utilisation.

Les PIR-PIRL sont utilisées pour toutes les tâches ponctuelles de courte durée, à faible hauteur, répétitives ou non (travaux de gros œuvre, de second œuvre, d'entretien ou de maintenance).

ANNEXE 1
MEMO-PRATIQUE Page 2/2

Conditions d'utilisation	Contraintes d'installation
<ul style="list-style-type: none"> • Poste de travail conçu pour une seule personne; charge maximale de 150 daN (PIR portable, PIRL) à 200 daN (PIR manutentionnable à la grue). • Connaissance de la notice technique. • Stabilité sous effort horizontal de 45 daN (PIR) et de 30 daN (PIRL) appliqué au niveau du plancher. • Hauteur maximale du plancher: 2,50 mètres (PIR) et 1,50 mètre (PIRL). • Hauteur de travail atteinte: 4,50 mètres (PIR) ou 3,50 mètres (PIRL). 	<ul style="list-style-type: none"> • Planéité et résistance du sol, obstacles. • Pour les locaux exigus, choisir un modèle adapté.

Avantages

- ▶ Équipement peu encombrant et relativement léger, aisément manutentionnable et transportable par des véhicules utilitaires légers. Assez peu coûteux.
 - PIR pliable et manutentionnable à la grue à partir de points de préhension matérialisés.
 - PIR pliable et manportable (poids < 50 kg).
 - PIRL pliable et manportable.
- ▶ Facilité de mise en place.

Les stabilisateurs éventuels sont solidaires de la structure, en position de roulage (démontage involontaire impossible) comme en position d'utilisation (stabilisateurs dépliables et verrouillables).
- ▶ Possibilités de réglage en hauteur.

Hauteurs fixes ou réglables du plancher de travail et des pieds, suivant les modèles des fabricants.
- ▶ Les plates-formes individuelles roulantes entrent dans le champ de la marque « NF – Equipements de chantier ».

Choisir des matériels avec droit d'usage de la marque NF (recommandation OPPBTP).

Réglementation

- Code du travail

Articles R.4534-15 à 20 – Mesures générales de sécurité – Examens, vérifications, registres.
- Arrêté du 21 décembre 2004 relatif aux vérifications des échafaudages.

Contraintes

- ▶ Un seul opérateur au poste de travail.

Pour travaux ponctuels uniquement.
- ▶ Faible hauteur de travail.

Utilisation principale pour des tâches à effectuer dans la hauteur d'un étage.
- ▶ Faible surface du plancher de travail (maximum 0,80 m² pour les PIRL et 1,50 m² pour les PIR).

Faible surface utile de travail.
- ▶ Contraintes physiques importantes:
 - montée et descente de l'opérateur;
 - escamotage du garde-corps;
 - déplacement de la plate-forme.

Une étude comparative peut conduire à choisir un autre équipement de travail plus adapté (échafaudage roulant de faible hauteur).
- ▶ Planéité et résistance du sol compatibles avec l'utilisation des PIR-PIRL.

L'utilisation des PIR-PIRL se fait en général à l'intérieur des bâtiments sur des sols plans et de résistance adaptée.

À consulter

Documentation

- Les plates-formes individuelles roulantes (PIR)

Fiche prévention B5 F 03 09, OPPBTP.
- Prévention des risques de chutes de hauteur

Guide ED 6110, CNAMTS, INRS, OPPBTP.

Normes

- NF P93-352

Équipements de chantier – Plate-forme individuelle roulante.
- NF P93-353

Équipements de chantier – Plate-forme individuelle roulante légère.



ANNEXE 2 PRÉVENTION DES ACCIDENTS ÉLECTRIQUES

Ce chapitre traite de la protection des travailleurs lors de la mise en œuvre ou de l'exécution de travaux au voisinage d'installations électriques.

1) Terminologie

ELECTRISATION : Désigne tout accident électrique, mortel ou non, L'électrisation peut se traduire par une simple commotion qui peut ne pas avoir de suite, ou à l'opposé, par un état de fibrillation ventriculaire, ou un choc cardiaque mortel.

ELECTROCUTION : Désigne un accident mortel d'origine électrique.

FIBRILLATION VENTRICULAIRE : Elle peut suivre l'électrisation, C'est un état transitoire de l'organisme dit de mort apparente, qui correspond à un rythme de fonctionnement anarchique du cœur.

2) Classement

ACTION DIRECTE DU COURANT :

- Première famille : électrocution ou électrocution due à un état prolongé de fibrillation. Ce sont des accidents dus à un courant sous basse tension, de faible intensité, traversant le corps pendant un temps assez court.

- Deuxième famille : électrocution due à des brûlures internes ou externes provoquées par un courant électrique d'intensité suffisante pendant un temps assez long. C'est en général le cas des courants sous haute tension.

- Remarque : l'accident électrique le plus fréquent est l'accident en basse tension de la première famille, qui se produit par contact soit entre conducteurs, soit entre conducteurs et terre, avec ou sans interposition de la masse métallique d'un appareil.

ACTION INDIRECTE DU COURANT :

- Troisième famille : le corps n'est pas traversé par le courant. Il s'agit d'accidents dus à un arc électrique. En général ils ne sont pas mortels mais peuvent provoquer des brûlures externes graves.

- Quatrième famille : le corps est soumis à des courants engendrés par le champ électrique dû au courant principal (tension au-dessus de 220 kV).

3) Effets électrothermiques

EFFETS ÉLECTROTHERMIQUES (effet joule) :

Ils se traduisent par des brûlures externes et internes.

ELECTRISATION SANS PERTE DE CONNAISSANCE :

Elle va du simple picotement sans conséquence à la violente contraction correspondant à la tétanisation électrique. Une violente contraction musculaire peut provoquer la chute grave ou le collage par crispation de la main sur le conducteur.

Unité de transmission

ELECTRISATION AVEC PERTE DE CONNAISSANCE (état de fibrillation ventriculaire) :

La fibrillation cardiaque ventriculaire empêche l'irrigation du cerveau, cause des lésions irréparables au-delà de quelques minutes et entraîne la mort. Le maintien en survie nécessite des moyens appropriés.

ANNEXE 3 DISPOSITIONS POUR L'ECLAIRAGE DE SECURITE

Extraits de l'arrêté du 19 novembre 2001 portant approbation de dispositions complétant et modifiant le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.

Article EC 7

• Conception générale

L'éclairage de sécurité doit être à l'état de veille pendant l'exploitation de l'établissement.

L'éclairage de sécurité est mis ou maintenu en service en cas de défaillance de l'éclairage normal/remplacement.

En cas de disparition de l'alimentation normal/remplacement, l'éclairage de sécurité est alimenté par une

source de sécurité dont la durée assignée de fonctionnement doit être de 1 heure au moins.

Il comporte :

- soit une source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs alimentant des luminaires
- soit des blocs autonomes.

Article EC 8

• Fonctions de l'éclairage de sécurité

§ 1. L'éclairage de sécurité a deux fonctions :

- l'éclairage d'évacuation ;
- l'éclairage d'ambiance ou d'anti-panique.

§ 2. L'éclairage d'évacuation doit permettre à toute personne d'accéder à l'extérieur, en assurant l'éclairage des cheminements, des sorties, des indications de balisage visées à l'article CO 42, des obstacles et des indications de changement de direction.

Ces dispositions s'appliquent aux locaux recevant cinquante personnes et plus et aux locaux d'une superficie supérieure à 300 m² en étage et au rez-de-chaussée et 100 m² en sous-sol.

§ 3. L'éclairage d'ambiance ou d'antipanique doit être installé dans tout local ou hall dans lequel l'effectif du public peut atteindre cent personnes en étage ou au rez-de-chaussée ou cinquante personnes en sous-sol.

Article EC 14

• Exploitation

§ 1. L'éclairage de sécurité doit être mis à l'état de veille pendant les périodes d'exploitation.

§ 2. L'éclairage de sécurité doit être mis à l'état de repos ou d'arrêt lorsque l'installation d'éclairage normal est mise intentionnellement hors tension.

Dans le cas d'une source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs, l'exploitant agit sur les dispositifs de mise à l'état d'arrêt des alimentations électriques de sécurité

Dans le cas de blocs autonomes, l'exploitant doit, après ouverture du ou des dispositifs de protection générale, mettre à l'état de repos les blocs autonomes qui sont passés à l'état de fonctionnement.

§ 3. L'exploitant doit s'assurer périodiquement :

Une fois par mois :

- du passage à la position de fonctionnement en cas de défaillance de l'alimentation normale et à la vérification de l'allumage de toutes les lampes (le fonctionnement doit être strictement limité au temps nécessaire au contrôle visuel).
- De l'efficacité de la commande de mise en position de repos à distance et de la remise automatique en position de veille au retour de l'alimentation normale une fois tous les six mois.
- de l'autonomie d'au moins 1 heure.

Dans les établissements comportant des périodes de fermeture, ces opérations doivent être effectuées de telle manière qu'au début de chaque période d'ouverture au public l'installation d'éclairage ait retrouvé l'autonomie prescrite.

Ces opérations peuvent être effectuées automatiquement par l'utilisation de blocs autonomes comportant un système automatique de test intégré (SATI) conforme à la norme en vigueur.

NOTA : Les interventions ci-dessus et leurs résultats doivent être consignés dans le registre de sécurité.

Article EL 18

- **Maintenance, exploitation**

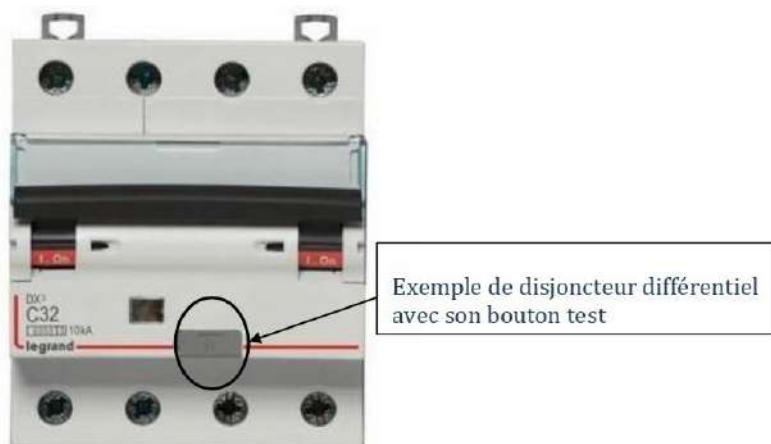
§ 1. Les installations doivent être entretenues et maintenues en bon état de fonctionnement. Les défauts d'isolement doivent être réparés dès leur constatation.

§ 2. Dans tout établissement de 1^{ère} ou 2^{ème} catégorie (+ de 700 personnes), la présence physique d'une personne qualifiée est requise pendant la présence du public pour, conformément aux consignes données, assurer l'exploitation et l'entretien quotidien.

Une telle mesure peut être imposée après avis de la commission départementale de sécurité dans les établissements de 3 et de 4 catégories si l'importance ou l'état des installations électriques le justifie.

§ 3. L'exploitation de l'éclairage de sécurité doit être effectuée dans les conditions de l'article EC 14.

ANNEXE 4 TEST D'UN DIFFERENTIEL



Marche à suivre

- Tous les appareils en aval du différentiel doivent être mis hors tension.
- Appuyer sur le bouton test
 - Nota : sur tous les modèles, le bouton est marqué d'un « T »
- En cas de non-déclenchement appeler l'entreprise de maintenance