Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

Maitre d'Ouvrage :	**COMMUNAUTE DE COMMUNES PLAINE LIMAGNE** 158 GRANDE RUE BP 23 63260 AIGUEPERSE
Mandataire de l'opération :	**Assemblia Mandataire** au nom et pour le compte de la Communauté de Commune Plaine Limagne La Pardieu 3 rue Louis Rosier 63000 Clermont-Ferrand Tél : 04 73 28 69 02

Transmission au contrôle de légalité le	
Marché notifié le	
Numéro du marché	**M2026.14**
Information CHORUS :	https://chorus-pro.gouv.fr SIRET Mandataire : assemblia la Pardieu 860 200 310 00115 Code service : OP737 ESPC RANDAN

ACTE D'ENGAGEMENT

MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX

La présente consultation est passée dans le respect des dispositions des articles R. 2123-1, R. 2123-4 et R. 2123- 5 du Code de la commande publique selon une procédure adaptée ouverte avec négociation éventuelle

Objet du marché	**737 - Travaux de restructuration Extension Création d'un Espace Culturel à Randan (63)**
Intitulé du lot :	**LOT 14 – ELECTRICITE / COURANTS FAIBLES**
Durée initiale du marché	36 mois (24 mois travaux + 12 mois GPA)

Titulaire	**Nom Entreprise : GF3E** **Adresse :** 45 RUE JULES VERNE 63100 CLERMONT FD **Mail :** gf3e@gf3e.com **Tél :** 04 73 25 62 08 **SIRET :** 45249786000034

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

1 - Préambule : Liste des lots

Lot(s)	Désignation
01	DEMOLITIONS / CURAGES / DESAMIANTAGE
02	GROS-ŒUVRE / MICRO-PIEUX
03	RAVALEMENTS DE FACADES
04	CHARPENTE BOIS / RENFORTS BOIS
05	COUVERTURE / ZINGUERIE -
06	ETANCHEITE / ZINGUERIE -
07	MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM
08	MENUISERIES EXTERIEURES BOIS -
09	SERRURERIE
10	MENUISERIES INTERIEURES BOIS / CLOISONS MOBILES
11	GRADINS TELESCOPIQUES
12	PLATRERIE / FAUX-PLAFONDS / PEINTURE
13	REVETEMENTS DE SOLS / FAIENCE
14	ELECTRICITE / COURANTS FAIBLES
15	CHAUFFAGE / PLOMBERIE / SANITAIRE / VENTILATION
16	PHOTOVOLTAIQUE
17	ASCENSEUR
18	AMENAGEMENTS EXTERIEURS / VRD
19	ESPACES VERTS

2 - Identification de l'acheteur

Nom de l'organisme acheteur :

COMMUNAUTE DE COMMUNES PLAINE LIMAGNE
158 GRANDE RUE BP 23
63260 AIGUEPERSE

Représentant de l'organisme acheteur :

Assemblia Mandataire au nom et pour le compte de la Communauté de Commune Plaine Limagne
La Pardieu 3 rue Louis Rosier 63000 Clermont-Ferrand

Personne habilitée à donner les renseignements relatifs aux nantissements et cessions de créances :

Maître d'œuvre :

PERICHON ARCHITECTE
91 AV JB MARROU
63122 CEYRAT

(Sous réserve de changement ultérieur par décision du maître de l'ouvrage)

3 - Identification du co-contractant

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

Après avoir pris connaissance des pièces constitutives du marché indiquées à l'article "pièces contractuelles" du Cahier des clauses administratives particulières qui fait référence au CCAG - Travaux et conformément à leurs clauses et stipulations ;

N° 1 : CANDIDAT INDIVIDUEL OU MANDATAIRE DU GROUPEMENT D'ENTREPRISES

En cas de groupement, nature du groupement à la date du dépôt de l'offre :

- ☐ Solidaire
- ☐ Ou Conjoint avec mandataire solidaire
- ☐ Ou Conjoint

Je soussigné :

Nom	**MAITRIAS**
Prénom	**OLIVIER**
Qualité	**PRESIDENT**
Agissant pour le compte de la société	**GF3E SAS**
PME	**OUI**
Adresse	**45 RUE JULES VERNE 63100 CLERMONT FERRAND**
Téléphone	**04 73 25 62 08**
Adresse courriel	**gf3e@gf3e.com**
Numéro SIRET (14 chiffres)	**45249786000034**
Code APE	**4321A**
Numéro de TVA intracommunautaire	**FR29452497860**

N° 2 : CO-TRAITANT NON MANDATAIRE

Je soussigné :

Nom	**Cliquez ici pour taper du texte.**
Prénom	**Cliquez ici pour taper du texte.**
Qualité	**Cliquez ici pour taper du texte.**
Agissant pour le compte de la société	**Cliquez ici pour taper du texte.**
PME	**Choisissez un élément.**
Adresse	**Cliquez ici pour taper du texte.**
Téléphone	**Cliquez ici pour taper du texte.**
Adresse courriel	**Cliquez ici pour taper du texte.**
Numéro SIRET (14 chiffres)	**Cliquez ici pour taper du texte.**
Code APE	**Cliquez ici pour taper du texte.**

Numéro de TVA intracommunautaire	**Cliquez ici pour taper du texte.**

S'engage, au nom des membres du groupement [1], sur la base de l'offre du groupement,

à exécuter les prestations demandées dans les conditions définies ci-après ;

L'offre ainsi présentée n'est valable toutefois que si la décision d'attribution intervient dans un délai de 120 jours à compter de la date limite de réception des offres fixée par le règlement de la consultation.

4 - Dispositions générales

4.1 - Objet

Le présent Acte d'Engagement concerne :
737 - CONSULTATION Travaux pour la Création d'un Espace Culturel à Randan (63)

Les prestations définies au CCAP sont réparties en 19 lots.

4.2 - Mode de passation

La présente consultation est passée dans le respect des dispositions des articles R. 2123-1, R. 2123-4 et R. 2123- 5 du Code de la commande publique selon une procédure adaptée ouverte avec négociation éventuelle

4.3 - Forme de contrat

Il s'agit d'un marché ordinaire.

Type de prix forfaitaire.

Forme de prix : révisables

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

5 - Prix

Marché de travaux à prix global forfaitaire – OFFRE DE BASE :

Prix forfaitaire en euros HT	**265 995.88**
Taux de TVA 20%	**53 199.18**
Prix forfaitaire en euros TTC	**319 195.06**

Variantes exigées :
Sans objet

Prestations supplémentaires éventuelles :

Lot	Libelle	Montant HT	Montant TTC
14	PSE 14-A Tribune extérieure	1 681.11	2 017.33
14	PSE 14-C Alimentation BSO du RdCh	189.86	227.83

Total OFFRE GLOBALE (BASE + PSE) :

Prix forfaitaire en euros HT	**267 866.85**
Taux de TVA 20%	**53 573.37**
Prix forfaitaire en euros TTC	**321 440.22**

6 - Durée et Délais d'exécution

Le délai d'exécution est défini(e) au CCAP et ne peut en aucun cas être modifié(e).

7 – Prestations similaires

Les prestations similaires à celles du présent marché pourront être attribuées au même titulaire par un marché passé sans publicité ni mise en concurrence préalables dans les conditions prévues à l'article R. 2122-7 du Code de la commande publique.

8 – Clauses d'insertion sociales par l'économie

L'entreprise attributaire :

- Déclare avoir pris connaissance de l'annexe au présent Acte d'Engagement relatif à l'action obligatoire d'insertion en faveur des publics prioritaires.
- S'engage à réserver, dans l'exécution du marché, un minimum de **205 heures** de travail nécessaires à la production des prestations pour assurer la mise en œuvre de l'action d'insertion.
- S'engage à transmettre à la demande de la Cellule Emploi Grands Chantiers, tous les renseignements relatifs à la mise en œuvre de l'action selon un tableau transmis par la Cellule.

Un document relatif aux modalités d'application de la clause d'insertion sociale est annexé au présent AE. (Lorsque le candidat est concerné par cette mesure).

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

9 - Paiement

Le pouvoir adjudicateur se libèrera des sommes dues au titre de l'exécution des prestations en faisant porter le montant au crédit du ou des comptes suivants - **Joindre impérativement le RIB en complément ***:

- Ouvert au nom de : GF3E
pour les prestations suivantes : .TRAVAUX ELECTRICITE CFA.....
Domiciliation : .CAISSE D'EPARGNE AUVERGNE ET LIMOUSIN.....
Code banque : 18715 Code guichet : 00200 N° de compte : 08002451904 Clé RIB : 08
IBAN : FR76 1871 5002 0008 0024 5190 408
BIC : CEPAFRPP871

- Ouvert au nom de : **Cliquez ici pour taper du texte.**
pour les prestations suivantes : .....
Domiciliation : .....
Code banque : _____ Code guichet : _____ N° de compte : _____ Clé RIB : __
IBAN : ___ ___ ___ ___ ___ ___ __
BIC : _____

(*) Chaque co-traitant joint son RIB impérativement

En cas de groupement, le paiement est effectué sur [1] :

☐ un compte unique ouvert au nom du mandataire ;

☐ les comptes de chacun des membres du groupement suivant les répartitions indiquées ci-dessous et plus détaillée en annexe du présent document:

Désignation des membres du groupement CONJOINT	Nature de la prestation HT	Montant HT de la prestation
n°1 : Mandataire		
n° 2 : Co-traitant non mandataire		
Total :		

Nota : Si aucune case n'est cochée, ou si les deux cases sont cochées, le pouvoir adjudicateur considérera que seules les dispositions du CCAP s'appliquent.

10 - Avance

Le candidat renonce au bénéfice de l'avance (cocher la case correspondante) :

☐ NON

☒ OUI

Nota : Si aucune case n'est cochée, ou si les deux cases sont cochées, le pouvoir adjudicateur considérera que l'entreprise renonce au bénéfice de l'avance.

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

11 - Nomenclature(s)

La classification conforme au vocabulaire commun des marchés européens (CPV) est :

Code principal	Description
45000000-7	Travaux de construction

Lot(s)	Code principal	Description
14	45310000-3	Travaux d'équipement électrique

12 - Signature

ENGAGEMENT DU CANDIDAT

J'affirme (~~nous affirmons~~) sous peine de résiliation du marché à mes (~~nos~~) torts exclusifs que la (~~les~~) société(s) pour laquelle (~~lesquelles~~) j'interviens (~~nous intervenons~~) ne tombe(nt) pas sous le coup des interdictions découlant des articles L. 2141-1 à L. 2141-14 du Code de la commande publique.
(Ne pas compléter dans le cas d'un dépôt signé électroniquement)
Fait en un seul original

A .....
Le .....

Signature du candidat, du mandataire ou des membres du groupement :

MAITRIAS
Signature numérique de MAITRIAS
Date : 2025.10.13 09:07:34 +02'00'

ACCEPTATION DE L'OFFRE PAR LE POUVOIR ADJUDICATEUR

LOT 14 – ELECTRICITE / COURANTS FAIBLES

Le montant **OFFRE DE BASE** acceptée par le pouvoir adjudicateur est porté à :

Prix forfaitaire en euros HT	**265 995.88 €**
Taux de TVA 20%	**53 199.18 €**
Prix forfaitaire en euros TTC	**319 195.06 €**

Le montant **PSE** acceptée par le pouvoir adjudicateur est porté à :

Lot	Libelle	Montant HT	Montant TTC
14	PSE 14-A Tribune extérieure		
14	PSE 14-C Alimentation BSO du RdCh		

Le montant **OFFRE GLOBALE** acceptée par le pouvoir adjudicateur est porté à :

Prix forfaitaire en euros HT	**265 995.88 €**
Taux de TVA 20%	**53 199.18 €**
Prix forfaitaire en euros TTC	**319 195.06 €**

La présente offre est acceptée

A .....
Le .....

Signature numérique de rachid kander
DN : c=FR, o=assemblia, ou=0002 860200310, cn=rachid kander, sn=kander, givenName=rachid, serialNumber=51b637d3df14de6d1d99ae4556b7c6263c923dbd, 2.5.4.97=NTRFR-860200310
Date : 2026.01.09 09:00:00 +01'00'

Signature de la représentante du pouvoir adjudicateur, habilitée par la délibération en date du .....

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

NANTISSEMENT OU CESSION DE CREANCES

Copie délivrée en unique exemplaire pour être remise à l'établissement de crédit en cas de cession ou de nantissement de créance de :

☐ La totalité du marché dont le montant est de (indiquer le montant en chiffres et en lettres) :
.....

☐ La totalité du bon de commande n° ..... afférent au marché (indiquer le montant en chiffres et lettres) :
.....

☐ La partie des prestations que le titulaire n'envisage pas de confier à des sous-traitants bénéficiant du paiement direct, est évaluée à (indiquer en chiffres et en lettres) :
.....

☐ La partie des prestations évaluée à (indiquer le montant en chiffres et en lettres) :
.....

et devant être exécutée par : ..... en qualité de :

☐ membre d'un groupement d'entreprise
☐ sous-traitant

A .....
Le .....

Signature

ANNEXE N° 1 : DÉSIGNATION DES CO-TRAITANTS ET RÉPARTITION DES PRESTATIONS

Désignation de l'entreprise	Prestations concernées	Montant HT	Taux TVA	Montant TTC
Dénomination sociale : SIRET : .....Code APE..... N° TVA intracommunautaire : Adresse :				
Dénomination sociale : SIRET : .....Code APE..... N° TVA intracommunautaire : Adresse :				
Dénomination sociale : SIRET : .....Code APE..... N° TVA intracommunautaire : Adresse :				
Dénomination sociale : SIRET : .....Code APE..... N° TVA intracommunautaire : Adresse :				
Dénomination sociale : SIRET : .....Code APE..... N° TVA intracommunautaire : Adresse :				
	Totaux			

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

ANNEXE N° 2 – CONDITIONS D'APPLICATION DE LA CLAUSE SOCIALE D'INSERTION

Conformément à l'article L2112-2 du Nouveau Code de la Commande Publique applicable au 1er avril 2019, cette opération fait l'objet d'une action d'insertion par l'emploi au profit des publics prioritaires suivants :

- Demandeurs d'emploi de longue durée
- Bénéficiaire des minimas sociaux
- Demandeurs d'emploi de plus de 50 ans
- Parents isolés
- Travailleurs handicapés
- Jeunes avec qualification infra V âgés de 16 à 25 ans
- Habitants des quartiers prioritaires

1. Conditions d'applications

Cette clause est une condition d'exécution obligatoire du marché.

L'acheteur public impose la réalisation d'une **clause sociale « heures d'insertion »** afin de favoriser l'accès ou le retour à l'emploi de personnes rencontrant des difficultés sociales et/ou professionnelles.

Il confie aux **facilitateurs de la Cellule Emploi Grands Chantiers (CEGC) le rôle d'interlocuteurs uniques** pour le titulaire du marché dans la mise en œuvre de la clause sociale d'insertion.

Dans un délai d'un mois maximum suivant la notification du marché, le titulaire prend contact avec la **Cellule Emploi Grands Chantiers (CEGC)** afin de définir les modalités opérationnelles d'exécution de la clause. Lorsque le titulaire propose de potentiels bénéficiaires, la CEGC vérifie leur **éligibilité**.

2. Modalités d'exécution de la clause sociale d'insertion

Quelle que soit l'option retenue, l'embauche doit être réalisée post-notification du marché, au cours de son exécution et en lien avec son objet.

L'exécution de cette clause prendra à minima une des formes suivantes :

- **1e option :**

Embauche directe par l'entreprise titulaire du marché, ou par ses sous-traitants d'une personne éligible (voir paragraphe 2 Conditions d'éligibilité).
Cette embauche peut se réaliser par tous les types de contrats de travail : CDD, CDI, contrats en alternance (d'apprentissage ou de professionnalisation), contrats aidés...
A noter que dans le cadre de contrat de professionnalisation et de contrat d'apprentissage, les heures de formation réalisées durant le contrat sont valorisables au titre de la clause sociale d'insertion.
Le titulaire est libre du choix du profil embauché, sous réserve de son éligibilité, mais il s'engage dans la définition des missions et son intégration au sein de l'entreprise, de sorte que le candidat bénéficie d'une véritable insertion professionnelle.

- **2e option** :

Mise à disposition du titulaire de personnel éligible par une structure qualifiée.
Il peut s'agir d'une entreprise de travail temporaire d'insertion (ETTI), d'une entreprise adaptée de travail temporaire (EATT), d'une entreprise de travail temporaire (ETT), d'un groupement d'employeurs pour l'insertion et la qualification (GEIQ), d'une association intermédiaire (AI) ou d'un Etablissement et Services d'Aide par le Travail (ESAT).
Cet organisme se chargera du recrutement, du suivi et de l'accompagnement du personnel éligible à l'insertion mis à disposition, qui sera encadré par le titulaire.

- **3e option :**

Le recours à la co-traitance et à la sous-traitance à une structure parmi celles citées ci-après.
Il peut s'agir du recours à une Entreprise d'Insertion (EI), à un Atelier Chantier d'Insertion (ACI), à une Entreprise Adaptée (EA), à un Etablissement et Services d'Aide par le Travail (ESAT), à une Entreprise d'Insertion par le Travail Indépendant (EITI), à un Travailleur Indépendant Handicapé (TIH).
Le titulaire peut sous-traiter en partie ou totalité la part de travail réservée à l'action d'insertion. Il s'engage à informer le facilitateur afin de recueillir au préalable sa validation quant à la répartition de la volumétrie d'insertion entre titulaire et sous-traitant (qui doit être cohérente au regard des volumes financiers et de la nature des prestations confiées au

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

sous-traitant). Le titulaire restant responsable de l'exécution du marché, de l'obligation d'insertion et des pénalités prévues en cas de manquement.
La forme d'insertion retenue au début du marché pourra être modifiée en cours d'exécution du marché au gré du titulaire, après validation de la Cellule Emploi Grands Chantiers.

3. Rôle des facilitateurs

Appui et conseil :

Les facilitateurs apportent un soutien méthodologique au titulaire du marché public pour l'aider à satisfaire les actions d'insertion. Ils répondent également **aux demandes de conseils ou d'appuis formulées par le titulaire** dans le cadre de la mise en œuvre de la clause sociale d'insertion.

Pour ce faire, ils peuvent :

- Accompagner les entreprises dans leurs recrutements par la diffusion d'offres d'emploi, la recherche et la présentation de candidats ;
- S'assurer, si nécessaire, de la mise en place d'un accompagnement favorisant l'accueil et l'intégration ;
- Apporter, si besoin est, des réponses en matière d'ingénierie de formation pour satisfaire aux besoins de compétences définis avec les entreprises.

L'accompagnement par les facilitateurs de clauses sociales d'insertion offre l'opportunité de :

- Faciliter et favoriser le recrutement local par les entreprises et répondre à leurs besoins de main d'œuvre qualifiée pour la bonne réalisation de l'ensemble des prestations ;
- Contribuer à une meilleure insertion des demandeurs d'emploi, et participer, ainsi, à la lutte contre le chômage et l'exclusion ;
- Qualifier les publics en fonction des besoins exprimés par les professionnels et valider leurs acquis ;
- Sécuriser les parcours d'insertion par la pérennisation des emplois.

Lien avec les facilitateurs de clauses sociales d'insertion :

- Les facilitateurs sont conviés aux réunions de démarrage pour présenter la clause sociale d'insertion aux entreprises concernées.
- Les entreprises prennent contact avec les facilitateurs dans un délai d'un mois post-notification du marché (ou un mois avant leur intervention sur le marché), ou à défaut ces derniers prennent l'initiative de contacter les titulaires, s'en suit : (re)-présentation de la clause sociale d'insertion, échanges en vue de déterminer le choix de la modalité retenue, échanges en vue d'un éventuel recrutement, échanges autour de l'éligibilité à la clause sociale d'insertion.
- Pendant l'exécution du marché, les entreprises, leurs co-traitants ou sous-traitants ou des structures qualifiées fournissent les informations nécessaires au suivi de la clause aux facilitateurs.
- Un reporting des heures effectuées pourra être fait aux entreprises à tout moment, à leur demande.
- Les facilitateurs peuvent fournir aux entreprises, à leur demande, une "Attestation de réalisation des heures d'insertion" une fois que le quota des heures dues a été atteint.

Suivi et l'évaluation du volume insertion

Le titulaire, le sous-traitant ou la structure employeuse, produisent et transmettent à la CEGC tous les renseignements permettant la vérification de l'éligibilité à la clause sociale d'insertion et ceux relatifs à l'exécution des heures d'insertion, à savoir : le Nom/Prénom, la date de naissance, l'adresse, la nationalité, le niveau de qualification, au besoin le numéro de sécurité sociale, le type de contrat, la date de début et de fin de contrat, le poste occupé ainsi que les heures réalisées mensuellement. Ces informations peuvent être retrouvées dans les documents ci-dessous, pouvant être adressés au facilitateur :

- Le CV
- Le contrat de travail (reprenant les éléments liés à l'embauche, le type de contrat, la date d'embauche et la date de fin éventuelle et les heures de travail mensuelles).
- Les fiches de paie, au besoin.

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

Le manquement avéré du titulaire à son action d'insertion, ou le refus caractérisé de transmission d'information, peut entraîner l'application de pénalités définies à l'article Pénalités de la présente annexe.

Les facilitateurs de la CEGC sont joignables, pendant toute la durée des marchés aux coordonnées suivantes :

Cellule Emploi Grands Chantiers
Adresse : 67 Boulevard François Mitterrand, 63000 Clermont-Ferrand
Adresse électronique de contact : plie@clermontmetropole.eu
Téléphone : 04 73 98 35 79

4. Conditions d'éligibilité des bénéficiaires de la clause sociale d'insertion

Les personnes visées par l'action d'insertion professionnelle relèvent notamment de l'une des catégories suivantes :

Personnes recrutées et accompagnées dans une structure reconnue par l'Etat :

- Personnes prises en charge dans les secteurs adapté ou protégé : salariés des entreprises adaptées (EA), des entreprises adaptées de travail temporaire (EATT) ou usagers des ESAT
- Personnes prises en charge dans les structures d'insertion par l'activité économique (IAE) mentionnée à l'article L. 5132-4 du code du travail, c'est- à-dire :
    - Mises à disposition par une association intermédiaire (AI) ou une entreprise de travail temporaire d'insertion (ETTI) ;
    - Salariées d'une entreprise d'insertion (EI), d'un atelier chantier d'insertion (ACI)
- Personnes employées par une régie de quartier ou de territoire agréée ;
- Personnes prises en charge dans des dispositifs particuliers, notamment les Etablissements Publics d'Insertion de la Défense (EPIDE) et les Ecoles de la deuxième Chance (E2C) ;
- Personnes en parcours d'insertion au sein des groupements d'employeurs pour l'insertion et la qualification (GEIQ) ;
- Personnes sous-main de justice employées en régie, dans le cadre du service de l'emploi pénitentiaire de l'agence du travail d'intérêt général et de l'insertion professionnelle (ATIGIP) ou affectées à un emploi auprès d'un concessionnaire de l'administration pénitentiaire.

La liste des structures du handicap et de l'insertion par l'activité économique est communicable, à titre indicatif, par le facilitateur.

Personnes répondant à des critères d'éloignement du marché du travail :

- Demandeurs d'emploi de longue durée (plus de 12 mois d'inscription à France Travail) sans activité ou en activité partielle (moins de 6 mois dans les 12 derniers mois) ;
- Bénéficiaires du RSA en recherche d'emploi ;
- Personnes ayant obtenu la reconnaissance de la qualité de travailleurs handicapés au sens de l'article L. 5212-13 du code du travail orientés en milieu ordinaire et demandeurs d'emploi fixant la liste des bénéficiaires de l'obligation d'emploi ;
- Bénéficiaires de l'allocation spécifique de solidarité (ASS), de l'allocation adulte handicapé (AAH), de l'allocation d'Insertion (AI), de l'allocation veuvage, ou de l'allocation d'invalidité ;
- Jeunes de moins de 26 ans en recherche d'emploi :
- Sans qualification (infra niveau 3, soit niveau inférieur au CAP/BEP) et sortis du système scolaire depuis au moins 6 mois ;
- Diplômés, justifiant d'une période d'inactivité de 6 mois depuis leur sortie du système scolaire ou de l'enseignement supérieur ;
- Demandeurs d'emploi seniors (plus de 50 ans) inscrits à France Travail ;
- Jeunes en suivi renforcé de type Parcours Contractualisé d'Accompagnement vers l'Emploi et l'Autonomie (PACEA), Service Militaire Adapté (SMA), Service Militaire Volontaire (SMV), en parcours Contrat Engagement Jeune (CEJ) ;
- Habitants des quartiers prioritaires de la politique de la ville éloignés de l'emploi ;
- Personnes ayant le statut de réfugié ou bénéficiaires de la protection subsidiaire ;
- Personnes rencontrant des difficultés particulières sur proposition motivée de France Travail, des maisons de l'emploi, des plans locaux pour l'insertion et l'emploi (PLIE), des missions locales, de Cap emploi ou des maisons départementales des personnes handicapées (MDPH). L'éligibilité des publics doit être établie préalablement à la mise en œuvre du dispositif et à la réalisation des heures d'insertion.

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

5. Durée d'éligibilité à la clause sociale heures d'insertion

A compter de sa première embauche dans une entreprise, quelle que soit la nature du contrat, la personne recrutée en application d'une clause sociale d'insertion dans un marché reste éligible au dispositif des clauses sociales heures d'insertion pour une durée de 24 mois. Ainsi, les heures d'insertion réalisées par celle-ci peuvent être valorisées dans le cadre des clauses sociales d'insertion durant toute cette période.

Dans le cas d'une embauche en CDI à la suite d'un CDD ou d'une mise à disposition, les heures de travail réalisées pourront être valorisées 12 mois de plus, dans une limite d'éligibilité de 36 mois.

6. Principe de mutualisation des heures d'insertion

Afin de favoriser la construction de parcours longs, qualifiants et menant à l'emploi durable, les acheteurs publics du territoire valident un principe de mutualisation des heures d'insertion. Ainsi, le contrat de travail d'un candidat embauché par une entreprise dans le cadre d'une clause sociale « heures d'insertion », pourra être valorisé lors de son intervention sur ses autres marchés comportant une même clause, même si l'embauche n'est pas postérieure à la notification du marché.

La première embauche effectuée dans le cadre d'une mutualisation, devra se faire post-notification d'un marché comportant une clause sociale « heures d'insertion ».

La valorisation d'heures dans le cadre de la mutualisation devra être actée après validation de l'éligibilité du candidat par un facilitateur de la CEGC.

7. Contrôle de l'action d'insertion

Il sera procédé au contrôle de l'exécution des actions d'insertion pour lesquelles le prestataire s'est engagé. A cet effet, le prestataire produit, à la demande de la cellule Emploi Grands Travaux, tous les renseignements relatifs à la mise en œuvre de l'action.

En cas de manquement grave du titulaire à son engagement d'insertion ou de refus caractérisé de transmission d'information, le Maître d'ouvrage peut procéder à l'application de pénalités prévue à l'article ci-dessous « Pénalités relatives à l'insertion ».

En tout état de cause, à partir du moment où le titulaire ne peut plus assurer son engagement, il doit informer par courrier le maître d'ouvrage (CEGC). Dans ce cas, la CEGC étudiera avec le titulaire les moyens à mettre en œuvre pour parvenir aux objectifs.

8. Pénalités relatives à la clause sociale d'insertion :

Lors des contrôles mensuels ou trimestriels de l'action d'insertion et à l'occasion de la réception des travaux, un bilan intermédiaire et/ou final des opérations d'insertion sera dressé.

- La simple constatation par le maître d'ouvrage de la mauvaise ou non-exécution des conditions du marché par l'entreprise peut entraîner une pénalité de 50€ par heure d'insertion non réalisée.
- En cas de non-transmission des renseignements cités à l'article 2 de cette présente annexe, le titulaire se voit appliquer une pénalité forfaitaire d'un montant de 50€.
- En cas d'absence injustifiée à une réunion de suivi de l'exécution de la clause sociale « heures d'insertion », le titulaire se voit appliquer, une pénalité forfaitaire d'un montant de 50€.

Cas particulier menant à la suspension ou à la suppression de la clause sociale d'insertion, sans application de pénalités.

En cas de difficultés rencontrées par le titulaire dans la mise en œuvre de son engagement, celui-ci doit les porter à la connaissance de l'acheteur public et du facilitateur de la CEGC.

Dans ce cas, l'acheteur public et le facilitateur, étudient au cas par cas avec le titulaire les moyens à mettre en œuvre pour atteindre les objectifs d'insertion.

- En cas de difficultés économiques, établies par un faisceau d'indices, l'entreprise attributaire peut demander à l'acheteur public la suspension ou la suppression de la clause sociale d'insertion.
- En cas de difficultés économiques qui se traduisent par le recours à de l'activité partielle, à l'engagement d'une procédure de licenciement pour motif économique ou à l'ouverture d'une procédure de redressement judiciaire, l'acheteur annule la clause sociale d'insertion.

Après réception de la demande et des justificatifs, la CEGC procède à l'instruction de la demande et précise la période de suspension des stipulations de la clause sociale d'insertion.

Dès lors, le titulaire peut bénéficier de la suspension de l'application des stipulations de la clause sociale d'insertion si les fonctions impactées par la mesure en cause correspondent à celles prévues au marché. Par ailleurs, la durée de la mesure en cause doit intervenir pendant la durée d'exécution effective du marché.

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

TRAVAUX POUR LA CREATION D'UN ESPACE CULTUREL A RANDAN (63)

DOSSIER TECHNIQUE

PrismaSeT P Introduction

Présentation

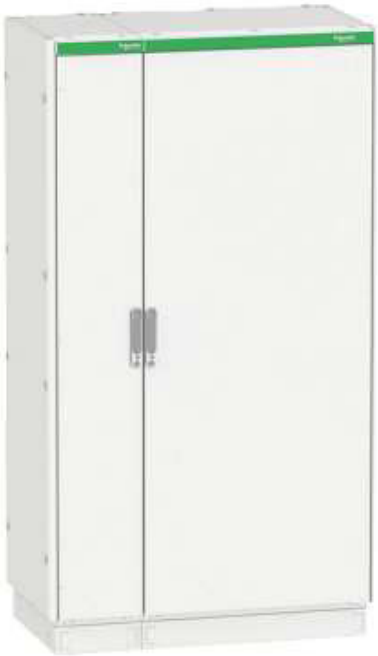
Les évolutions

Enveloppe améliorée

Parallèlement à la mise à jour de la conception, nous avons renforcé la porte et l'ossature pour :
- plus de robustesse,
- une meilleure expérience client.

Nouvelle signature esthétique

Bandeau verts sur tout les cellules.



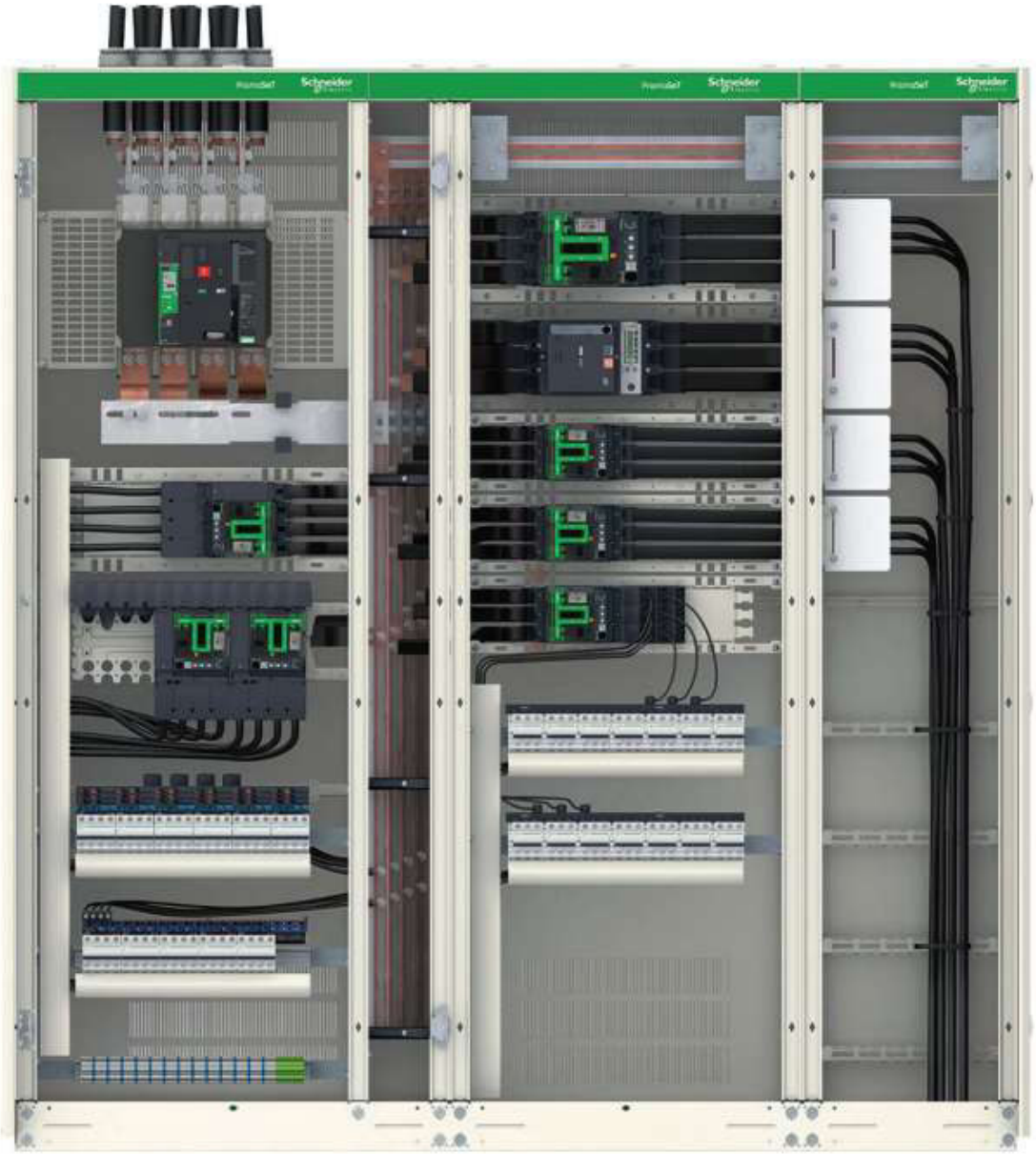
Poignée améliorée

- Plus robuste.
- Plus ergonomique.
- Plus esthétique.

Couleur Blanc RAL 9003

Emballage vert

- Suppression progressive du plastique et du polystyrène des emballages.
- Cartons 100% recyclables.
- Gain de temps et d'argent lié au tri des déchets.
- Nouvelle traverse en carton pour un emballage plus robuste.



Couleurs spéciales

• En fonction des contraintes d'installation ou des impositions client, PrismaSeT P Active peut être personnalisé dans une autre couleur que la couleur RAL 9003 proposée en standard.
• 24 coloris déclinés en 183 nuances de couleur RAL peuvent être réalisés, ainsi toutes les parties visibles peuvent se parer d'une couleur adaptée au besoin.
• La commande d'une référence en peinture spéciale se fait de manière très simple en ajoutant un suffixe à la référence standard (AX pour une peinture structurée ou AZ pour une peinture satinée) et en précisant la couleur RAL choisie parmi les 183 propositions du nuancier.
• Exemple pour une porte pleine largeur 650 :
- réf en RAL 9003 : **LVS08516**
- réf en orange : **LVS08516AX** RAL3022

Caractéristiques générales

		PrismaSeT P	PrismaSeT HD
			
utilisation		• bâtiments et tertiaire	• industrie et tertiaire en environnement difficile
		• cellules d'intérieur associables en largeur et en profondeur • gaine à câble positionnable à gauche ou à droite	
		• cellules livrées en kit	• cellules livrées montées, sans panneaux latéraux
Caractéristiques mécaniques			
finition		• tôle acier avec traitement cataphorèse + poudre époxy polyester, polymérisée à chaud • couleur blanc RAL 9003 **Option couleurs spéciales** • 24 coloris déclinés en 183 nuances[1] de couleur RAL peuvent être réalisés sur toutes les parties visibles • ajouter le suffixe AX à la référence standard et préciser la couleur RAL choisie • exemple pour une porte pleine largeur 650 : - réf. en RAL 9003 : **LVS08516** - réf. en couleur orange : **LVS08516AX** RAL3022	• peinture époxy polyester, aspect texturé • couleur : gris RAL 9003 ou 7035 • autres couleurs ▶ nous consulter
degré de protection	IP	• IP 30 : avec habillage IP 30 + cadre d'habillage ou porte • IP 31 : avec habillage IP 30 + porte + joint de toit • IP 55 : avec habillage IP 55	• IP 55
	IK	• IK 07 : avec cadre d'habillage • IK 08 : avec porte IP 30 • IK 10 : avec porte IP 55	• IK 10 avec porte pleine • IK 08 avec porte transparente
dimensions des ossatures	largeurs	• L = 300 : compartiment à câbles à jeu de barres • L = 400 : compartiment à câbles • L = 650 : compartiment appareillage • L = 800 : compartiment appareillage (650) avec compartiment à barres (150)	• 300 mm pour les compartiment à câbles ou à jeu de barres positionnable à droite ou à gauche, • 700 mm pour compartiment appareillage compatible avec toutes les unités fonctionnelles PnsmaSeT P existantes sauf liaisons et connexions reportées
	profondeurs	• 400 et 600 mm	• 500, 600 et 800 mm
	hauteur	• 2000 mm	• 2000 mm
capacité en hauteur		• 36 modules de 50 mm	• 36 modules de 50 mm
charge utile		• en profondeur 400 = 250 Kg par ossature • en profondeur 600 = 450 Kg par ossature	• 600 Kg
température de stockage		• -25... +55 °C • jusqu'à +70 °C pour des périodes inférieures à 24 h	• -25... +55 °C • jusqu'à +70 °C pour des périodes inférieures à 24 h
associable avec		• Prisma P (avant 2005) avec kit d'association et cellule de conversion • Prisma P (entre 2005 et 2020) • Prisma PH (avant 2005) avec kit d'association	• cellules Spacial SF de même profondeur et de même hauteur (2000mm)
Caractéristiques mécaniques			
		La mise en œuvre des composants des tableaux fonctionnels PrismaSeT P permet de réaliser des équipements, conformes aux normes IEC 50298, EN 50298, NF EN 61439-1 et 2 avec les caractéristiques électriques maximales suivantes :	
tension d'emploi (Ui)		• 690 V	• 690 V
tension assignée d'isolement (Ui) du jeu de barres principal		• 1000 V	• 1000 V
courant assigné d'emploi (Ie)		• 3200 A[2]	• en profondeurs 500 et 600mm — • raccordement avant : jusqu'à 1600A • en profondeurs 800 mm — • raccordement avant : > 1600 A • raccordement arrière : jusqu'à 3200 A[3] • en profondeur 1000 mm (500+500) — • raccordement arrière avec interface CEP : jusqu'à 3200 A
courant assigné de courte durée admissible (Icw)		• 85 kA eff/1 s (Linergy BS) • 100 kA eff/1 s (Linergy LGYE)	• 85 kA eff/1 s (Linergy BS) • 100 kA eff/1 s (Linergy LGYE)
courant assigné de crête admissible (Ipk)		• 187 kÂ (Linergy BS), • 220 kÂ (Linergy LGYE)	• 187 kÂ (Linergy BS), • 220 kÂ (Linergy LGYE)
fréquence		• 50/60 Hz	• 50/60 Hz

(1) Liste des référence disponibles en couleur spéciales et des différentes nuances RAL proposées ▶ nous consulter
(2) 4000 A ▶ nous consulter
(3) 4000 à 6300 A ▶ nous consulter

Présentation

Ossatures

Simples et rapides à assembler, elles allient robustesse, rigidité et ergonomie.

Les bandeaux sont démontables de l'avant, ce qui facilite l'entrée des câbles

Assemblage mécanique simple et robuste (20 vis)

Des repères pour faciliter le comptage des modules verticaux

Liaison entre jeux de barres horizontaux et verticaux

Jeu de barres Linergy Evolution

Portes

Transparentes ou pleines renforcées, elles sont équipées de serrure à clé 405. Réversibles droite / gauche, leur montage est particulièrement rapide et facilement réalisable par une seule personne.

Habillages

Les indices de protection IP 30 et IP 55 sont obtenus sans ajout de joints.
Les habillages IP 30 et IP 55 sont interchangeables.
Fixation par dispositif 1/4 de tour ou vis.
La continuité électrique se fait par construction sans ajout d'agrafes ou de tresse.

Jeux de barres Linergy Evolution

• Certifiés conformes à la norme NF EN 61439-1 & 2 par l'ASEFA.

Capacités accrues
• Augmente la tenue aux courts-circuits Icw = 100 kA eff./1s.
• Meilleure dissipation thermique.
• Profil extrudé plus rigide.

Légers
• 50 % plus légers que les barres en cuivre.
• Transport et manipulation plus économe.

Ecologiques
• Composé à 70 % de matières premières recyclées.

Rentables
• Reduit les coûts et les temps d'assemblage.
• Préserve contre la fluctuation des cours du cuivre dans le futur.

Pratiques
• Prise directe.
• Fixations inchangées.
• Compatibilité de Montage.
• Modularité des raccordements.
• Accès simplifié.

Cadre pivotant support plastrons

Il permet un accès direct et instantané à l'appareillage en ouvrant tous les plastrons en même temps.

Unités fonctionnelles

• Le tableau est structuré en différentes unités fonctionnelles qui s'organisent naturellement.
• Tout est prévu pour leur fixation mécanique, leur alimentation électrique et leur raccordement sur site.

> Logiciel

eDesign Tertiaire
Logiciel en ligne, gratuit
pour vos projets jusqu'à 400 A
Découvrez le logiciel

> Logiciel

EcoStruxure Power Build Rapsody
Logiciel sur PC
pour vos tableaux jusqu'à 3200 A
Découvrez le logiciel

Exemples de raccordement

Raccordement amont des appareils d'arrivée

Raccordement par câbles d'un ComPact NS1000 fixe prises avant

Liaison au jeu de barres

Liaison préfabriquée appareil d'arrivée sur jeu de barres Linergy

ComPacT NSX250 alimenté depuis le jeu de barres Linergy avec une liaison préfabriquée

Alimentation des départs

2 ComPacT NSX250 verticaux alimentés par un répartiteur Linergy FC

Un appareil "tête de groupe" alimente un répartiteur Linergy FM 80 A

Alimentation d'une rangée d'appareil modulaire avec un répartiteur Linergy FM 200 A

Raccordement utilisateur

Bornier pour départs appareils modulaire dans le compartiment à câbles

Raccordement reporté dans un compartiment gaine à câbles

(1) Autres couleurs ▶ nous consulter
(2) 4000 A ▶ nous consulter

Les Indices de Services IS
Présentation

Aide au choix
se.com/fr/psp

Qu'est ce que l'indice de service ?

• L'indice de service est un outil de caractérisation des unités fonctionnelles des tableaux basse tension.
• Il permet aux utilisateurs d'exprimer leurs besoins par rapport à la vie du tableau (exploitation, maintenance, évolution) pour répondre aux exigences de leur site.

Comment se caractérise-t-il ?

• L'IS s'exprime sous forme de trois chiffres (d'une valeur de 1 à 3) qui traduisent respectivement le niveau :
- d'exploitation,
- de maintenance,
- et d'évolution du tableau BT.

• La valeur 1 offre le service le plus faible et la valeur 3 le service le plus fort.
• L'indice minimum est de 111 et le maximum de 333.

Nota : L'indice de service peut être différent dans un même tableau, concernant les arrivées et les départs, pour répondre aux besoins du client.

	1er chiffre Exploitation	2e chiffre Maintenance	3e chiffre Evolution
	L'exploitation regroupe l'ensemble des interventions sur l'installation susceptibles d'être effectuées par du personnel non nécessairement électricien.	La maintenance regroupe les opérations d'entretien, de réparation et de contrôle visant au maintien des caractéristiques du tableau. Assurées par du personnel qualifié, elles vont du diagnostic au remplacement de pièces défectueuses.	• L'évolution est une adaptation de l'installation par adjonction ou remplacement d'éléments. • Certaines évolutions nécessitent une interruption de l'unité fonctionnelle concernée : augmentation de puissance, changement de technologie… • D'autres évolutions peuvent se faire sans interruption de l'unité fonctionnelle : ajout de départs,…
1	J'accepte que cette opération entraîne l'arrêt complet du tableau.	J'accepte l'arrêt complet du tableau.	J'accepte l'arrêt complet du tableau.
2	Je souhaite que cette opération entraîne uniquement l'arrêt complet de la seule unité fonctionnelle(1) concernée.	Je souhaite une interruption limitée à la seule unité fonctionnelle(1) concernée. La remise en place sera accompagnée d'une intervention sur les raccordements.	Je souhaite que l'interruption éventuelle soit limitée à la seule unité fonctionnelle(1) concernée. Des réserves d'unités fonctionnelles définies en nombre et en taille sont prévues.
3	Je souhaite que cette opération entraîne uniquement l'arrêt de la puissance de l'unité fonctionnelle(1) concernée, mais autorise des essais d'automatisme qui permettent de tester l'installation en grandeur réelle avant la remise en route.	Je souhaite une interruption limitée à la seule unité fonctionnelle(1) concernée. La remise en place se fera sans intervention sur les raccordements.	Je souhaite que l'intervention sans interruption du tableau soit limitée à la seule unité fonctionnelle(1) concernée. L'évolution est libre, dans les limites imposées par le constructeur du tableau.

Indices de Service réalisables dans PrismaSeT P

Fixe	Débrochables sur socle		Débrochables sur châssis	
				
IS 211	IS 231	IS 232	IS 331	IS 332
• unité fonctionnelle équipée avec des disjoncteurs fixes	• unité fonctionnelle équipée avec un disjoncteur débrochable sur socle	• unité fonctionnelle de réserve équipée d'un socle débrochable en attente	• unité fonctionnelle complètement équipée avec des disjoncteurs débrochables sur châssis	• unité fonctionnelle de réserve équipée d'un châssis en attente

(1) Unité fonctionnelle : partie d'un ensemble comprenant tous les éléments mécaniques et électriques qui concourent à l'exécution d'une seule fonction.
(2) IS 223 possible sous condition ▶ nous consulter.

DALLES PERFORÉES

Pendard HU 4530	
Réf.	L.
710667	300
710668	400
710669	500
710670	600
710674	1000
710676	1200

Entretoise HDS	
Réf.	Dés.
710691	HDS

❸ Boulonnerie incl.

Pendards 41x41 EZ	
Réf.	L.
677072	350
677092	450
677126	550
677070	650
678432	1000
678424	1500

Rails STRUT 41 SZ	
Réf.	Dés.
652005	41x21x1.75
652001	41x41x1.75
652002	41x41x2.50

Plaque de tête STRUT 41 SZ	
Réf.	Dés.
677067	GOUSSET

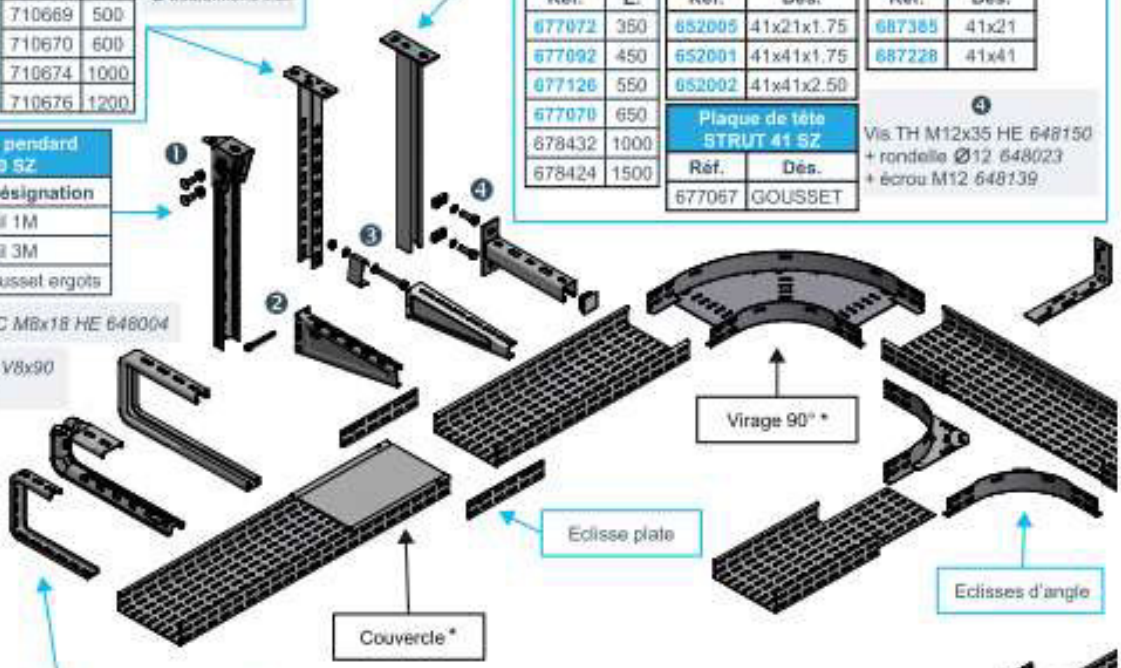
Bouchons STRUT PVC NOIR	
Réf.	Dés.
687385	41x21
687228	41x41

❹ Vis TH M12x35 HE *648150*
+ rondelle Ø12 *648023*
+ écrou M12 *648139*

Montage pendard S150 SZ	
Réf.	Désignation
757106	Rail 1M
757102	Rail 3M
757201	Gousset ergots

❶ *BP TRCC M8x18 HE 648004*

❷ *Goupille V8x90 023051*



Supports CCU SZ		
Réf.	ℓ1 x H x ℓ2	daN
012349	80x140x160	70
012350	120x180x160	65
012351	120x260x160	60
012352	120x180x240	50
012354	120x340x240	45

Supports UFCC SZ		
Réf.	ℓ	daN
747016	100	122
747017	150	100
747018	200	81
747019	250	65
747020	300	50
747021	400	40

Suspensions STRUT C 41x21 SZ		
Réf.	ℓ	daN
677754	400	90
677755	500	75

Tige Filetée	
Réf.	Dés.
023102	TF M10 1m

Suspension centrale RTU**		
Réf.	ℓ	daN
613443	100	60
613445	147	60
613447	195	55
613450	316	30

***Compatible dalles BS*

Dalle BS H48 SZ

Dalle BS	
Réf.	ℓ
401015	50
401017	100
401019	147
401021	195
401024	316
401026	412
401028	507

Eclisses	
Réf.	Désignation
402010	Rapidtol ER
402002	Plate EP
435002	Cornière EC
402016	Pliable ED
402006	Articulée EA
421955	D'angle

Accessoires	
Réf.	Désignation
400061	Cornière LPSU H48
555160	Agraftol
040037	Jonc. Protec. Gris
voir cat.	Jonction fond JDF

Mise à la Terre	
Réf.	Désignation
651313	T CLIP
651310	BMT 6-25 mm²
651309	BMT 6-35 mm²

Fixation des dalles sur supports par
- *BP TRCC M6x12 - 648001*
- *Agraftol 555160*

*
- **Couvercles**
- **Eléments de raccordement**
- **Autres dimensions / finitions**

Consultez notre catalogue ou rendez-vous sur
www.niedaxfrance.fr

BS & PS - SUPPORTAGE

Equerres de supportage		
Réf.	ℓ	daN
613001	75	25
613123	150	20
613124	225	16

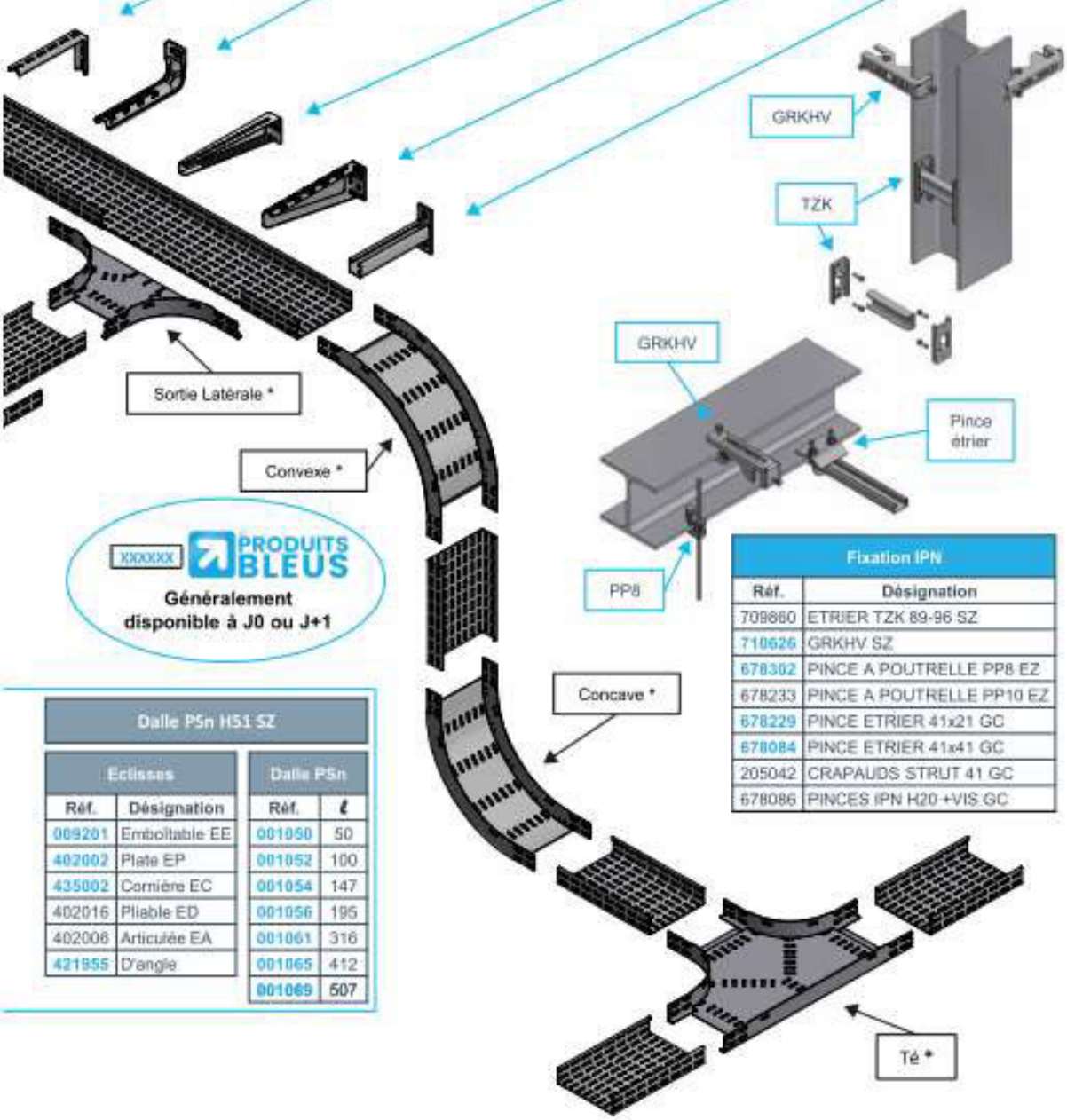
Consoles CU SZ		
Réf.	ℓ	daN
011020	80	120
011021	120	90
011010	160	70
011011	240	60
011012	320	40

Consoles UFL SZ		
Réf.	ℓ	daN
747001	100	130
747002	150	108
747003	200	86
747004	250	75
747005	300	64

Consoles KTAM		
Réf.	ℓ	daN
701986	100	100
709855	150	150
701987	200	200
701988	300	300
701989	400	400
701990	500	500
701991	600	600

Consoles C S150 SZ		
Réf.	ℓ	daN
757021	100	70
757022	150	75
757023	200	55
757024	300	130
757025	400	110
757026	500	150
757027	600	115

Consoles 41x41 EZ		
Réf.	ℓ	daN
677072	350	320
677092	450	280
677126	550	250
677070	650	250



Fixation IPN	
Réf.	Désignation
709860	ETRIER TZK 89-96 SZ
710626	GRKHV SZ
678302	PINCE A POUTRELLE PP8 EZ
678233	PINCE A POUTRELLE PP10 EZ
678229	PINCE ETRIER 41x21 GC
678084	PINCE ETRIER 41x41 GC
205042	CRAPAUDS STRUT 41 GC
678086	PINCES IPN H20 +VIS GC

XXXXXX PRODUITS BLEUS
Généralement disponible à J0 ou J+1

Dalle PSn H51 SZ			
Eclisses		Dalle PSn	
Réf.	Désignation	Réf.	ℓ
009201	Emboîtable EE	001050	50
402002	Plate EP	001052	100
435002	Cornière EC	001054	147
402016	Pliable ED	001056	195
402006	Articulée EA	001061	316
421955	D'angle	001065	412
		001069	507

DALLES BS

Pour toutes applications industrielles et tertiaires nécessitant une bonne protection mécanique des câbles.

LES + PRODUIT :

Bords roulés fermés (360°) de sécurité
- 100% non agressifs pour les hommes et les câbles

AVANTAGES :
- Bonne Compatibilité ElectroMagnétique (CEM)
- Excellente protection mécanique
- Gain de temps avec éclisse sans boulon RAPIDTOL, aussi résistante qu'un éclissage boulonné
- Gain de temps supplémentaire avec la gamme pré-éclissé
- Recyclable : ne contient pas de chrome
- Continuité électrique selon norme CEI 61537
- Flexibilité : une installation impeccable grâce aux éléments de raccordement curvilignes
- Sur demande : Inox ou Aluminium

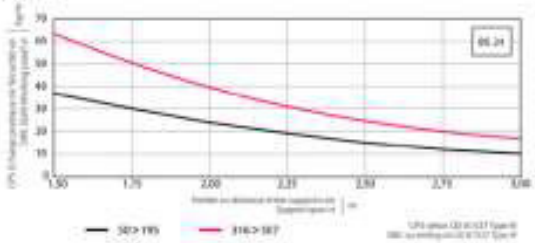
SPÉCIFICATIONS :

Chemin de câbles en tôle perforée à bord roulé fermé de sécurité type BS de TOLMEGA ou équivalent selon norme CEI 61537

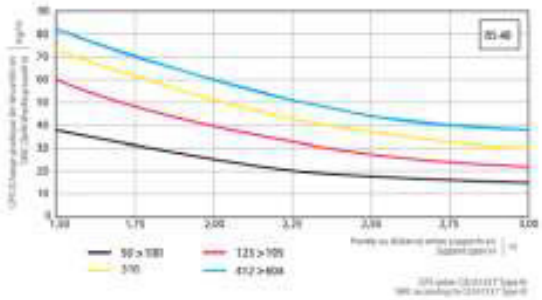
La formulation ci-dessus est un guide pour les Bureaux d'Etudes
Certaines conditions d'application peuvent nécessiter leur modification, le cas échéant.

BS/BRP	Capacité maximale (kg/ml) pour une densité de							
	Câbles de puissance 0,25 kg/cm²/ml				Câbles de communication 0,15 kg/cm²/ml			
Largeur (mm)	Hauteur (mm)				Hauteur (mm)			
	25	50	75	100	25	50	75	100
50	3,0	6,0			1,8	3,6		
75	4,5	9,0	13,5		2,7	5,4	8,1	
100	6,0	12,0	18,0	24,0	3,6	7,2	10,8	14,4
123	7,4	14,7	22,1	29,6	4,4	8,9	13,3	17,7
147	8,8	17,7	26,4	35,3	5,3	10,6	15,9	21,2
195	11,7	23,4	35,1	46,8	7,0	14,0	21,1	28,1
316	18,9	37,9	56,9	75,8	11,4	22,8	34,1	45,5
412	24,7	49,5	74,2	98,8	14,8	29,7	44,5	59,3
507	30,4	60,8	91,3	121,7	18,3	36,5	54,8	73,0
604		72,5	108,8	145,0		43,5	65,2	87,0

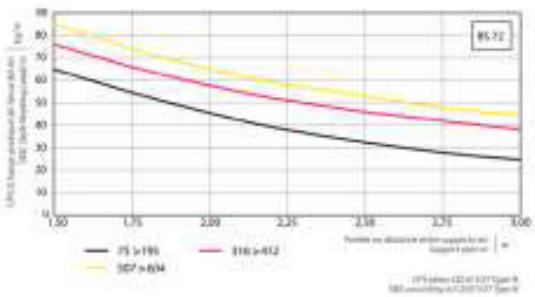
BS H24



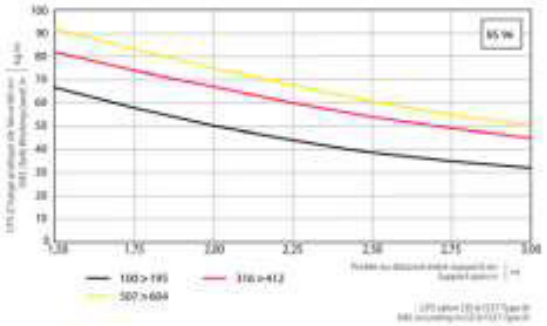
BS H48



BS H72



BS H96



DALLES BS

BS H24

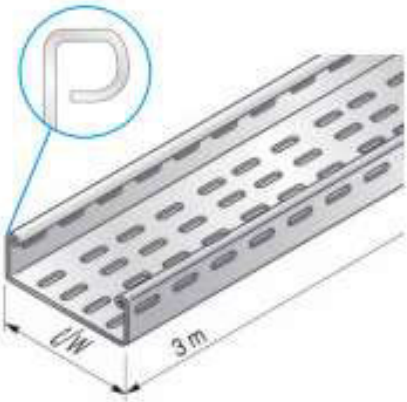
	m	Désignation	Code	Masse kg/ml	H. mm	L. mm
SZ	3	BS 24x50 SZ	401001	0.490	25	48
	3	BS 24x75 SZ	401002	0.580	25	72
	3	BS 24x100 SZ	401003	0.680	25	96
	3	BS 24x123 SZ	401004	0.960	25	120
	3	BS 24x147 SZ	401005	1.080	25	144
	3	BS 24x195 SZ	401007	1.310	25	192
	3	BS 24x316 SZ	401010	2.530	25	312
	3	BS 24x412 SZ	401012	3.940	25	408
	3	BS 24x507 SZ	401014	4.720	25	504

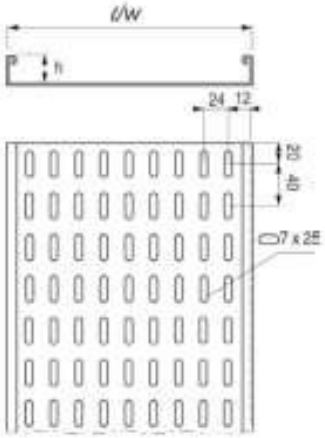
	m	Désignation	Code	Masse kg/ml	H. mm	L. mm
GC	3	BS 24x50 GC	403001	0.516	25	48
	3	BS 24x75 GC	403002	0.619	25	72
	3	BS 24x100 GC	403003	0.722	25	96
	3	BS 24x123 GC	403004	1.032	25	120
	3	BS 24x147 GC	403005	1.161	25	144
	3	BS 24x195 GC	403007	1.419	25	192
	3	BS 24x316 GC	403010	2.752	25	312
	3	BS 24x412 GC	403012	4.128	25	408
	3	BS 24x507 GC	403014	4.953	25	504

	m	Désignation	Code	Masse kg/ml	H. mm	L. mm
I2	3	BS 24x50 I2	407001	0.640	25	48
	3	BS 24x75 I2	407002	0.770	25	72
	3	BS 24x100 I2	407003	0.890	25	96
	3	BS 24x123 I2	407004	1.020	25	120
	3	BS 24x147 I2	407005	1.150	25	144
	3	BS 24x195 I2	407007	1.400	25	192
	3	BS 24x316 I2	407010	2.550	25	312
	3	BS 24x412 I2	407012	3.820	25	408

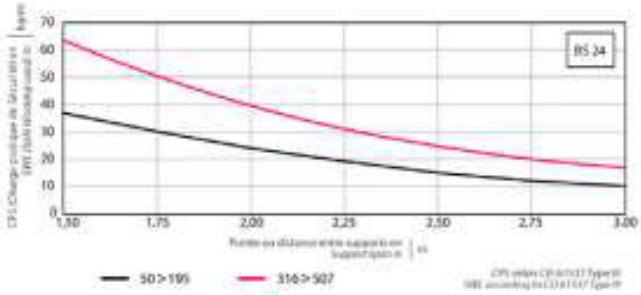
	m	Désignation	Code	Masse kg/ml	H. mm	L. mm
I3	3	BS 24x50 I3	409001	0.637	25	48
	3	BS 24x75 I3	409002	0.764	25	72
	3	BS 24x100 I3	409003	0.892	25	96
	3	BS 24x123 I3	409004	1.020	25	120
	3	BS 24x147 I3	409005	1.147	25	144
	3	BS 24x195 I3	409007	1.402	25	192
	3	BS 24x316 I3	409010	2.550	25	312
	3	BS 24x412 I3	409012	3.820	25	408
	3	BS 24x507 I3	409014	4.590	25	504

Finition EPOXY sur demande





BS H24



DALLES BS

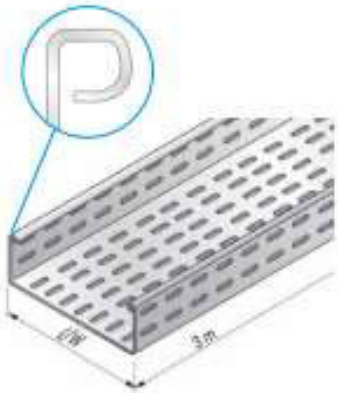
BS H48

	m	Désignation	Code	Masse kg/ml	H. mm	L. mm
SZ	3	BS 48x50 SZ	401015	0,680	49	48
	3	BS 48x75 SZ	401016	0.770	49	72
	3	BS 48x100 SZ	401017	0.860	49	96
	3	BS 48x123 SZ	401018	1.200	49	120
	3	BS 48x147 SZ	401019	1.310	49	144
	3	BS 48x195 SZ	401021	1.550	49	192
	3	BS 48x316 SZ	401024	2.840	49	312
	3	BS 48x412 SZ	401026	4.330	49	408
	3	BS 48x507 SZ	401028	5.110	49	504
	3	BS 48x604 SZ	401057	5.890	49	600

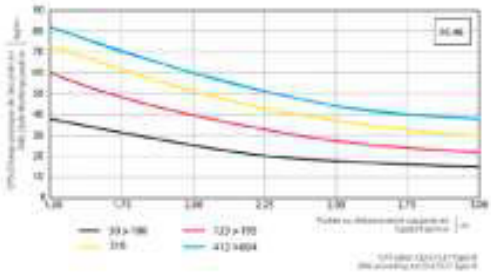
	m	Désignation	Code	Masse kg/ml	H. mm	L. mm
GC	3	BS 48x50 GC	403015	0.722	49	48
	3	BS 48x75 GC	403016	0.825	49	72
	3	BS 48x100 GC	403017	0.928	49	96
	3	BS 48x123 GC	403018	1.290	49	120
	3	BS 48x147 GC	403019	1.419	49	144
	3	BS 48x195 GC	403021	1.677	49	192
	3	BS 48x316 GC	403024	3.096	49	312
	3	BS 48x412 GC	403026	4.541	49	408
	3	BS 48x507 GC	403028	5.366	49	504
	3	BS 48x604 GC	403057	6.192	49	600

	m	Désignation	Code	Masse kg/ml	H. mm	L. mm
I2	3	BS 48x50 I2	407015	0.890	49	48
	3	BS 48x75 I2	407016	1.020	49	72
	3	BS 48x100 I2	407017	1.150	49	96
	3	BS 48x123 I2	407018	1.280	49	120
	3	BS 48x147 I2	407019	1.400	49	144
	3	BS 48x195 I2	407021	1.660	49	192
	3	BS 48x316 I2	407024	2.870	49	312
	3	BS 48x412 I2	407026	4.210	49	408
	3	BS 48x507 I2	407028	4.970	49	504
	3	BS 48x604 I2	407057	5.740	49	600

	m	Désignation	Code	Masse kg/ml	H. mm	L. mm
I3	3	BS 48x50 I3	409015	0.892	49	48
	3	BS 48x75 I3	409016	1.019	49	72
	3	BS 48x100 I3	409017	1.147	49	96
	3	BS 48x123 I3	409018	1.370	49	120
	3	BS 48x147 I3	409019	1.402	49	144
	3	BS 48x195 I3	409021	1.657	49	192
	3	BS 48x316 I3	409024	2.868	49	312
	3	BS 48x412 I3	409026	4.207	49	408
	3	BS 48x507 I3	409028	4.972	49	504
	3	BS 48x604 I3	409057	5.740	49	600



BS H48



Finition EPOXY sur demande

DALLES BS

BS H72

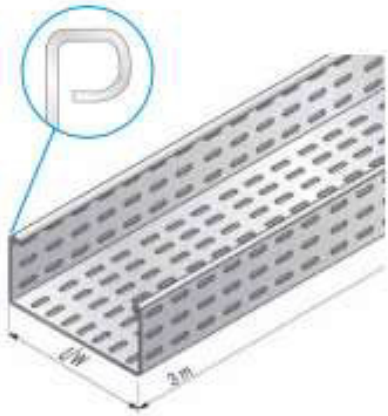
	m	Désignation	Code	Masse kg/ml	H. mm	L. mm
SZ	3	BS 72x75 SZ	401029	1.200	73	72
	3	BS 72x100 SZ	401030	1.310	73	96
	3	BS 72x123 SZ	401031	1.430	73	120
	3	BS 72x147 SZ	401032	1.550	73	144
	3	BS 72x195 SZ	401034	1.781	73	192
	3	BS 72x316 SZ	401037	3.150	73	312
	3	BS 72x412 SZ	401039	4.720	73	408
	3	BS 72x507 SZ	401041	5.500	73	504
	3	BS 72x604 SZ	401058	6.290	73	600

	m	Désignation	Code	Masse kg/ml	H. mm	L. mm
GC	3	BS 72x75 GC	403029	1.290	73	72
	3	BS 72x100 GC	403030	1.419	73	96
	3	BS 72x123 GC	403031	1.548	73	120
	3	BS 72x147 GC	403032	1.677	73	144
	3	BS 72x195 GC	403034	1.935	73	192
	3	BS 72x316 GC	403037	3.440	73	312
	3	BS 72x412 GC	403039	4.953	73	408
	3	BS 72x507 GC	403041	5.779	73	504
	3	BS 72x604 GC	403058	6.606	73	600

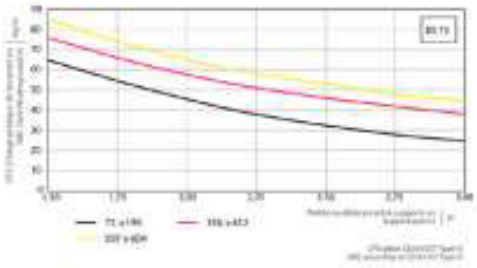
	m	Désignation	Code	Masse kg/ml	H. mm	L. mm
I2	3	BS 72x75 I2	407029	1.270	73	72
	3	BS 72x100 I2	407030	1.400	73	96
	3	BS 72x123 I2	407031	1.530	73	120
	3	BS 72x147 I2	407032	1.660	73	144
	3	BS 72x195 I2	407034	1.910	73	192
	3	BS 72x316 I2	407037	3.190	73	312
	3	BS 72x412 I2	407039	4.590	73	408
	3	BS 72x507 I2	407041	5.350	73	504
	3	BS 72x604 I2	407058	6.120	73	600

	m	Désignation	Code	Masse kg/ml	H. mm	L. mm
I3	3	BS 72x75 I3	409029	1.270	73	72
	3	BS 72x100 I3	409030	1.400	73	96
	3	BS 72x123 I3	409031	1.530	73	120
	3	BS 72x147 I3	409032	1.657	73	144
	3	BS 72x195 I3	409034	1.910	73	192
	3	BS 72x316 I3	409037	3.187	73	312
	3	BS 72x412 I3	409039	4.590	73	408
	3	BS 72x507 I3	409041	5.350	73	504
	3	BS 72x604 I3	409058	6.120	73	600

Finition EPOXY sur demande



BS H72



PROGRAMME MOSAIC™

DE LA LÉGENDE NAÎT L'INNOVATION

SPÉCIALISTE MONDIAL DES INFRASTRUCTURES ÉLECTRIQUES ET NUMÉRIQUES DU BÂTIMENT

legrand®

legrand

Programme Mosaic,
plus de 200 fonctions
à installer
en toute modularité

RETROUVEZ
LES FONCTIONS
PROGRAMME MOSAIC

DANS LE MUR

Plaques pages 52 à 55

SUR LE MUR

Goulottes pages 56-57

PAR LE PLAFOND

Colonnes page 56

PAR LE SOL

Boîtes de sol page 56

À PROXIMITÉ

Blocs pages 60 à 63

Type A

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

DL - Maj

Downlight

Classe 2 - IP20 / IP44 - 650° - IK06

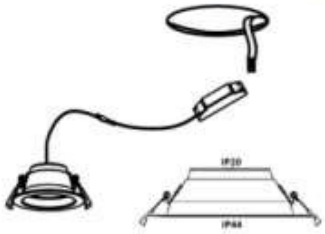
kubia
INNOVATIVE SOLUTIONS

Downlight LED encastré

- Corps en Tôle d'acier laqué peinture époxy
- Réflecteur Blanc
- Diffuseur opal en polycarbonate
- Angle de faisceau 90°
- Efficacité du système jusqu'à 120 lm/W
- Maintien de flux (L80 B10) 50 000h
- Driver électronique déporté

Options :

- Driver électronique DALI
- 3000°K, 4000°K, 6000°K
- Tunable White



Désignation	Puissance	Flux Sortant	Optique	T° de Couleur	IRC	Ø x H (mm)	Encastrement
DL-Maj 10/3CCT	10W	1150 lm	Opale	3 CCT	80	113 x 65	95 mm
DL-Maj 14/3CCT	13W	1550 lm	Opale	3 CCT	80	143 x 61	120 mm
DL-Maj 20/3CCT	19W	2300 lm	Opale	3 CCT	80	200 x 68	170 mm
DL-Maj 30/3CCT	28W	3350 lm	Opale	3 CCT	80	230 x 75	205 mm

Les flux ci-dessus correspondent aux versions en 4000K , pour les autres versions, consultez nous

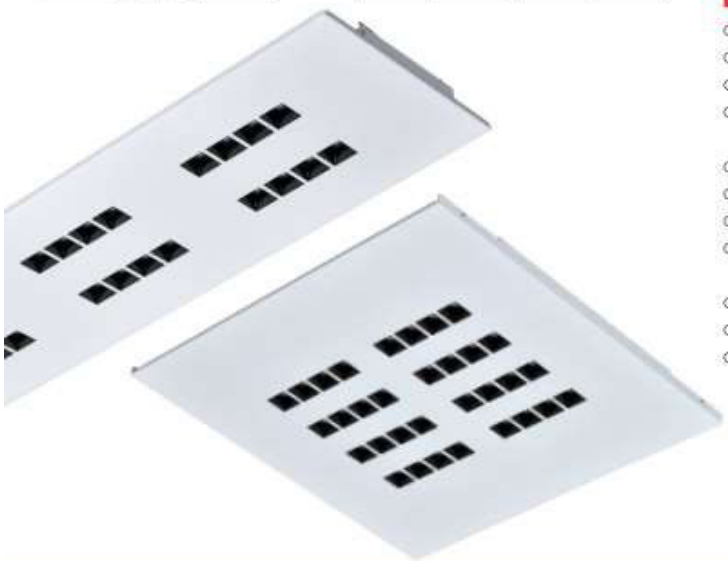
Type B

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

TERTIAIRE
TERTIARY

EVOLUX

IP 40 | IK 07 | RA≥80 | Garantie 5 ans



Luminaire LED encastré

- Luminaire à distribution lumineuse directe
- Mode de pose : Luminaire à encastrer
- Caisson tout acier poudré blanc RAL 9003
- Bloc optique « Type Dark Light » composé d'une optique en PMMA et d'un réflecteur de couleur noir
- Optique très basse luminance - UGR≤13 & UGR≤18
- Modules LED intégrés à très haut rendement
- Durée de vie moyenne du système : 100.000 h
- Flux maintenu à 90% à 50.000 heures sur au minimum 90% des LED - L90-B10 à 60.000h
- Précision colorimétrique : 3 SDCM
- Driver électronique intégré
- Alimentation 220-240V / 50-60Hz

Options :

- Alimentation graduable DALI
- Cellule de gestion intelligente
- Tunable White
- IRC > 90
- Caisson tout acier poudré noir

Caisson tout acier poudré noir

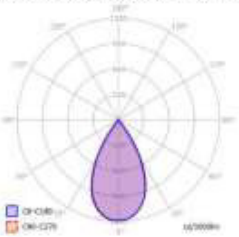
EVOLUX-4-M600

Bloc optique «Type Dark Light»

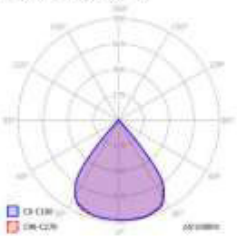
Bornier à connexion rapide sur le dessus du caisson

Référence Reference	Puissance (W)** Power (W)**	Source Source	Flux* (lm) Lm output*	Lm/W Lm/W	T° de Couleur Colour T°	UGR UGR	L x l x H (mm) L x l x H (mm)	Poids (Kg) Weight (Kg)
EVOLUX-8-M600-830-200-80D	20	LED	2 600	130	3000°K	≤ 18	596 x 596 x 24	3.90
EVOLUX-8-M600-840-200-80D	20	LED	2 700	135	4000°K	≤ 18	596 x 596 x 24	3.90
EVOLUX-8-M600-830-250-80D	25	LED	3 200	128	3000°K	≤ 18	596 x 596 x 24	3.90
EVOLUX-8-M600-840-250-80D	25	LED	3 300	132	4000°K	≤ 18	596 x 596 x 24	3.90
EVOLUX-4-M600-830-200-50D	12.5	LED	1 600	128	3000°K	≤ 13	596 x 596 x 24	3.90
EVOLUX-4-M600-840-200-50D	12.5	LED	1 650	132	4000°K	≤ 13	596 x 596 x 24	3.90
EVOLUX-4-M600-830-250-80D	12.5	LED	1 600	128	3000°K	≤ 18	596 x 596 x 24	3.90
EVOLUX-4-M600-840-250-80D	12.5	LED	1 650	132	4000°K	≤ 18	596 x 596 x 24	3.90
EVOLUX-8-M1200-830-200-80D	20	LED	2 600	130	3000°K	≤ 18	1196 x 296 x 24	3.90
EVOLUX-8-M1200-840-200-80D	20	LED	2 700	135	4000°K	≤ 18	1196 x 296 x 24	3.90
EVOLUX-8-M1200-830-250-80D	25	LED	3 200	128	3000°K	≤ 18	1196 x 296 x 24	3.90
EVOLUX-8-M1200-840-250-80D	25	LED	3 300	132	4000°K	≤ 18	1196 x 296 x 24	3.90

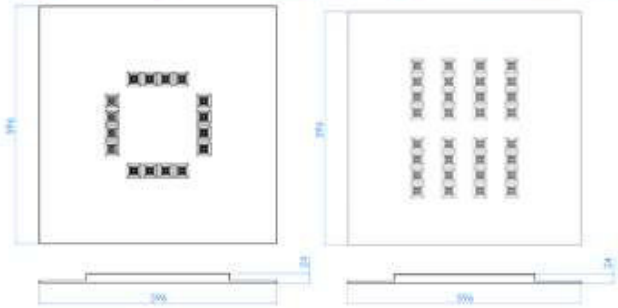
* *Flux sortant après optique / Lumen output after optics*
** *Puissance totale absorbée / Total power consumption*



Focale 50D - UGR<13



Focale 80D - UGR<18



ZI de Ladoux - 22 Rue Verte - 63118 Cébazat - France
Tél. 33 (0)4 73 25 84 00 - Fax 33 (0)4 73 24 80 00
contact@sunlux-group.com - www.sunlux-group.com

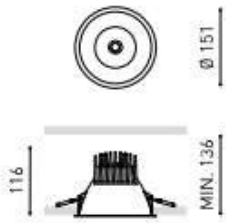
Type C

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

Lex

ARKOSLIGHT

DIMENSIONS



ACCESSOIRES

LED

HIGH CHROMATIC LED

PRIX

PRODUIT	
Nom	LEX T 3000K W
Référence	A0700101W
Coleur	Blanc Mat
RAL	9016
Catégorie	CEILING RECESSED
SOURCE DE LUMIÈRE	
Type	LED
Flux lumineux brut	1420 lm
Température de couleur	3000 K
Stabilité chromatique	MacAdam Step 2
Indice de reproduction chromatique	CRI>90
Puissance	10 W
Courant	300 mA
Efficacité	142 lm/W
Durée de vie de la LED	L90B10 >55.000h
LUMINAIRE | DONNÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Efficacité lumineuse	70%
Angle du faisceau lumineux	71°
LUMINAIRE | DONNÉS ÉLECTRIQUES	
Driver	Inclus - Connecté
Valeurs de puissance du système	11,98 W
Tension	220V/240V
Fréquence	50/60 Hz
Variation d'intensité	Non Dim
Classe d'isolation électrique	⧈
D'AUTRES DONNÉES	
Étanchéité	IP20
Contrôle sans fil	Veuillez consulter
Alimentation d'urgence	Veuillez consulter
Dimensions d'encastrement	Ø140 mm
Poids	550 g
Poids avec emballage	780 g
Dimensions de l'emballage	240 x 212 x 163 mm
Unités par emballage	1
Matériaux	Aluminium / Polycarbonate

DESIGN PLUS 2012 AWARD

Premios Delta'12 & Selección

Lex est un downlight à encastrer, à LED avec la technologie COB et sans diffuseur, ce qui en fait un luminaire très différent. Grâce à la position de la LED en retrait, Lex fournit un grand confort visuel. Son écran doté d'une finition mate accentue cet aspect et offre une apparence élégante.

Calle N - Pol. Ind. EL OLIVERAL
46394 Ribarroja del Turia - Valencia (Spain)
Tel. +34 961 667 207 - Fax +34 961 667 054
info@arkoslight.com - www.arkoslight.com

28-04-25 / 07:20

5 Year GUARANTEE

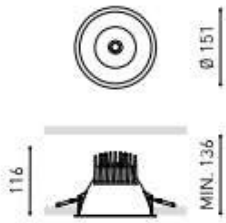
Type D

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

Lex

ARKOSLIGHT

DIMENSIONS



ACCESSOIRES

LED

HIGH CHROMATIC LED

PRIX

PRODUIT	
Nom	LEX 2 DIM DALI 3000K W
Référence	A07001115W
Coleur	Blanc Mat
RAL	9016
Catégorie	CEILING RECESSED
SOURCE DE LUMIÈRE	
Type	LED
Flux lumineux brut	2150 lm
Température de couleur	3000 K
Stabilité chromatique	MacAdam Step 2
Indice de reproduction chromatique	CRI>90
Puissance	17 W
Courant	500 mA
Efficacité	126 lm/W
Durée de vie de la LED	L90B10 >55.000h
LUMINAIRE | DONNÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Efficacité lumineuse	70%
Angle du faisceau lumineux	71°
LUMINAIRE | DONNÉS ÉLECTRIQUES	
Driver	Inclus - Connecté
Valeurs de puissance du système	19,93 W
Tension	220V/240V
Fréquence	50/60 Hz
Variation d'intensité	DALI
Classe d'isolation électrique	⧈
D'AUTRES DONNÉES	
Étanchéité	IP20
Contrôle sans fil	Veuillez consulter
Alimentation d'urgence	Veuillez consulter
Dimensions d'encastrement	Ø140 mm
Poids	550 g
Poids avec emballage	780 g
Dimensions de l'emballage	240 x 212 x 163 mm
Unités par emballage	1
Matériaux	Aluminium / Polycarbonate

DESIGN PLUS 2012 AWARD

Premios Delta'12 & Selección

Lex est un downlight à encastrer, à LED avec la technologie COB et sans diffuseur, ce qui en fait un luminaire très différent. Grâce à la position de la LED en retrait, Lex fournit un grand confort visuel. Son écran doté d'une finition mate accentue cet aspect et offre une apparence élégante.

Calle N - Pol. Ind. EL OLIVERAL
46394 Ribarroja del Turia - Valencia (Spain)
Tel. +34 961 667 207 - Fax +34 961 667 054
info@arkoslight.com - www.arkoslight.com

28-04-25 / 07:13

5 Year GUARANTEE

Type E

tromilux

5584.S20.9XX

DESCRIPTION

Rail aérien ou suspendu 48V.

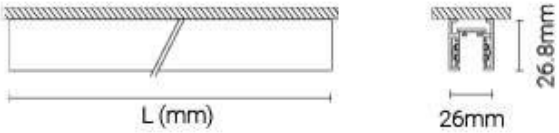
NORMES

EN 60598-1:2015 EN 60598-2-2:2012 IEC 60529 EN 50581:2012, IEC 61000-3-2:2014 EN 61547:2009

DIRECTIVES

2012/19/UE REEE 2014/30/UE 2014/35/EU

DESSIN TECHNIQUE



APPLICATION
Intérieur

TYPE DE MONTAGE
Projectors & Rails

MESURES (MM)
26 x 26,8

IP (LM/W)
IP20

CLASS
III

RÉGULATION
ON/OFF

COULEUR GÉNÉRALE DES LED
La source lumineuse n'est pas incluse

FINITION
Noir

LONGUEUR
26 x 26,8 x 2000

IK
IK03

FOURNITURE ÉLECTRIQUE
48V

Les images ne sont présentées qu'à titre d'illustration. Les mesures figurant dans les dessins techniques peuvent varier de ± 3 millimètres

PT5402-01

Type E

tromilux

5573.110.9L3

DESCRIPTION

Projecteur sur rail 48V pour l'intérieur, avec projection de lumière orientable. Corps en aluminium avec possibilité de peinture en différentes couleurs. Driver à distance. Système de zoom à vis sans fin qui permet de modifier l'angle du faisceau de 15 à 36 degrés, tout en conservant une projection nette.

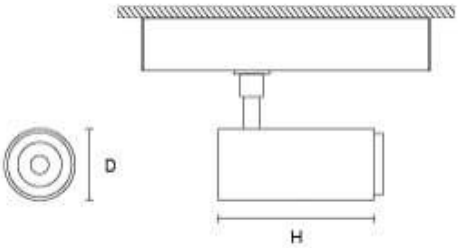
NORMES

EN 60598-1:2015 EN 60598-2-2:2012 IEC 60529 EN 50581:2012, IEC 61000-3-2:2014 EN 61547:2009

DIRECTIVES

2012/19/UE REEE 2014/30/UE 2014/35/EU

DESSIN TECHNIQUE



APPLICATION Intérieur	**COULEUR GÉNÉRALE DES LED** 3000K
TYPE DE MONTAGE Projectors & Rails	**CRI** 90
PROJECTION DE LUMIÈRE Éclairage orientable	**FINITION** Noir
FLUX LUMINEUX DE SORTIE 700 lm	**DIFFUSEUR** Lentilles
PLEINE PUISSANCE 10 W	**MESURES (MM)** Ø46x86.1 | Ø57x143.1
EFFICACITÉ LUMINEUSE (LM/W) 70	**LONGUEUR** Ø 46 x 86.1
EFFICACITÉ MENÉE (LM/W) 70lm/W | 80lm/W	**IP (LM/W)** IP20
AMBIENT TEMPERATURE (LM/W) -20ºC a 40ºC	**IK** IK03
CLASS III	**SOURCE DE LUMIÈRE** COB
MACADAM 3	**FOURNITURE ÉLECTRIQUE** 48V
RÉGULATION ON/OFF	

Les images présentées sont purement illustratives. Les mesures des dessins techniques peuvent varier de ± 3 millimètres. Les valeurs de puissance et de flux lumineux décrites sont les valeurs indiquées par le fournisseur de la source lumineuse.

PT5602-01

Type F1

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

SÉCURLITE
LUMIÈRE DURABLE

Fiche technique

VOILA - FT0278

e

VOILA

Caractéristiques

- Tension nominale : 220-240 V AC, 50/60 Hz
- Plage de tension d'entrée : 198-264 V AC
- Classe de protection : II
- IP : 55 avec joint silicone
- IK : 10 / 20 joules
- ERP/ IGH : test au fil incandescent 850° / 30 s
- Température ambiante nominale de fonctionnement : 25° C
- Température d'utilisation : -20 °C … +35 °C
- Jupe anti-arrachement, 4 points fixations internes
- VK26 en applique, VK26 en plafonnier
- IRC : 80
- SDCM : 3
- Risque photobiologique : RG0
- Source lumineuse de classe énergétique C
- Maintien du flux : L80B10 / 72 000 h
- Nombre de cycle de commutation du détecteur : 1 000 000 à charge max.
- Luminaire réparable. Pièces détachées disponibles sur demande
- Garantie 5 ans, détail des conditions consultable sur securlite.com

Applications

- Luminaire architectural pour environnement intérieur ou extérieur soumis à vandalisme moyen
  Conditions d'utilisations :
  - Modèles avec détection : adaptés à une utilisation en intérieur
  - Positions d'installation : se référer à la notice d'installation

Matériaux

- Base : polycarbonate recyclé
- Diffuseur : polycarbonate opalescent
- RoHS : les produits ne contiennent pas de substances interdites telles que définies dans la directive européenne 2011/65/UE et avenants

Couleurs / parachèvements

- Couleurs base standard : blanc RAL9003, noir RAL9005 ou gris RAL7035
- Cache-vis : blanc RAL9003, noir RAL9005, gris RAL7035

Câblage

- Bornier d'alimentation : automatique à double entrée pour fils 1,5 mm^2
- 1 entrée câble Ø 20,5 mm + 1 entrée câble Ø 20,5 mm défonçable pour passe fils
- Entrées câbles latérales pour tube IRL en réhabilitation

Données techniques et dimensionnelles fournies à titre indicatif et modifiables sans préavis. Nous consulter au préalable.

Sécurlite – Z.I. des Ajeux – 72400 La Ferté-Bernard – France – Tél. : +33 2 43 60 40 00 – Fax : +33 2 43 60 40 09 – www.securlite.com

SÉCURLITE
LUMIÈRE DURABLE

Fiche technique

VOILA - FT0278

Visserie

- Version standard avec vis de fixation du diffuseur en inox M5 empreinte cruciforme (VK24)
- Version antivandale avec vis de fixation du diffuseur en inox M5 antivandales 2 points logés
- Visserie captive avec diffuseur

Options

- Vis cruciforme : ajouter le suffixe **9702** au code produit - (ex : 106xxxxx **9702)**
- KIT VOILA CACHE VIS GRIS RAL7035 – code **98100011**
- KIT VOILA CACHE VIS NOIR RAL9005 – code **98100003**
- KIT VOILA CACHE VIS BLANC RAL9003 – code **98100012**

Outils *(A commander séparément)*

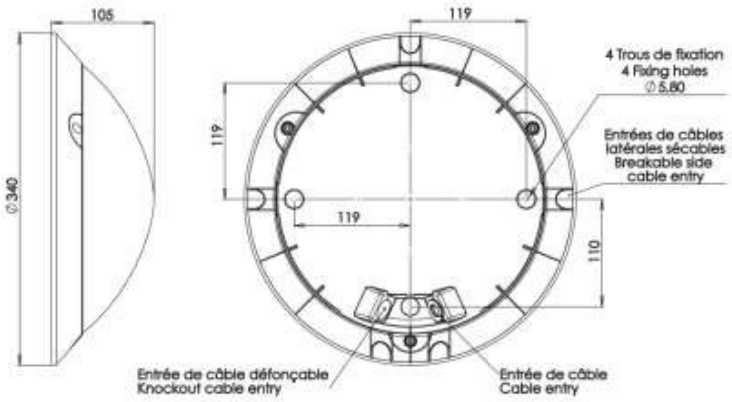
- Insert M5 pour vis inviolable 2 points logés – code : **98000003**
- Télécommande pour version radio piloté – code : **98000010**
- Tournevis porte insert M5 – code : **98000005**

Homologation

Certificats disponibles :

- Certificat CE (d'après EN60598-1 / 2-1)
- Certificat test fil incandescent (selon les produits)
- Eligible au BAR-EQ-110 pour les versions avec détecteur
- Eligible au BAT-EQ-127 (suivant version**)
- PEP version ON/OFF disponible : https://register.pep-ecopassport.org
- PEP version Pilotable disponible : https://register.pep-ecopassport.org

Dimensions



Données techniques et dimensionnelles fournies à titre indicatif et modifiables sans préavis. Nous consulter au préalable.

05/01/2024

Sécurlite – Z.I. des Ajeux – 72400 La Ferté-Bernard – France – Tél. : +33 2 43 60 40 00 – Fax : +33 2 43 60 40 09 – www.securlite.com

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

SÉCURLITE
LUMIÈRE DURABLE

Fiche technique

VOILA DURABLE ASYMETRIQUE - FT0347

VOILA DURABLE ASYMETRIQUE

Caractéristiques

- Tension nominale : 220-240 V AC, 50/60 Hz
- Plage de tension d'entrée : 198-264 V AC
- Classe de protection : II
- IP : 65 avec joint silicone
- IK : 10 / 20 joules
- ERP/ IGH : test au fil incandescent 850° / 30 s
- Température ambiante nominale de fonctionnement : 25° C
- Température d'utilisation : -20 °C … +35 °C
- Jupe anti-arrachement, 4 points fixations internes
- VK25 en applique
- IRC : 80
- SDCM : 3
- Risque photobiologique : RG0
- Source lumineuse de classe énergétique C
- Maintien du flux : L80B10 / 100 000 h
- Nombre de cycle de commutation du détecteur : 1 000 000 à charge max.
- Luminaire réparable. Pièces détachées disponibles sur demande
- Garantie 8 ans, détail des conditions consultable sur securlite.com

Applications

- Luminaire architectural pour environnement intérieur ou extérieur soumis à vandalisme moyen
  Conditions d'utilisations :
  - Modèles avec détection : adaptés à une utilisation en intérieur
  - Positions d'installation : se référer à la notice d'installation

Matériaux

- Base : polycarbonate recyclé
- Diffuseur : polycarbonate opalescent
- Réflecteur en aluminium
- RoHS : les produits ne contiennent pas de substances interdites telles que définies dans la directive européenne 2011/65/UE et avenants

Couleurs / parachèvements

- Couleurs base standard : blanc RAL9003, noir RAL9005 ou gris RAL7035
- Cache-vis : blanc RAL9003, noir RAL9005, gris RAL7035

Câblage

- Bornier d'alimentation : automatique à double entrée pour fils 1,5 mm^2
- 1 entrée câble Ø 20,5 mm + 1 entrée câble Ø 20,5 mm défonçable pour passe fils
- Entrées câbles latérales pour tube IRL en réhabilitation

Visserie

- Version standard avec vis de fixation du diffuseur en inox M5 empreinte cruciforme (VK24)
- Version anti-vandale avec vis de fixation du diffuseur en inox M5 anti-vandales 2 points logés
- Visserie captive avec diffuseur

Données techniques et dimensionnelles fournies à titre indicatif et modifiables sans préavis. Nous consulter au préalable.

Sécurlite – Z.I. des Ajeux – 72 400 La Ferté-Bernard – France – Tél. : +33 2 43 60 40 00 – Fax : +33 2 43 60 40 09 – www.securlite.com

SÉCURLITE
LUMIÈRE DURABLE

Fiche technique

VOILA DURABLE ASYMETRIQUE - FT0347

Options

- Vis cruciforme : ajouter le suffixe **9702** au code produit - (ex : 107xxxxx **9702)**
- KIT VOILA CACHE VIS GRIS RAL7035 – code **98100011**
- KIT VOILA CACHE VIS NOIR RAL9005 – code **98100003**
- KIT VOILA CACHE VIS BLANC RAL9003 – code **98100012**

Outils (A commander séparément)

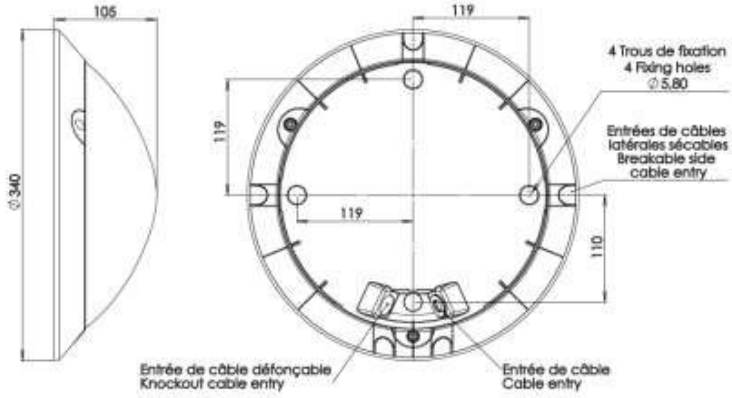
- Insert M5 pour vis inviolable 2 points logés – code : **98000003**
- Télécommande pour version radio piloté – code : **98000010**
- Tournevis porte insert M5 – code : **98000005**

Homologation

Certificats disponibles :

- Certificat CE (d'après EN60598-1 / 2-1)
- Certificat test fil incandescent (selon les produits)
- Eligible au BAR-EQ-110 pour les versions avec détecteur
- PEP version ON/OFF disponible : https://register.pep-ecopassport.org
- PEP version Pilotable disponible : https://register.pep-ecopassport.org

Dimensions



Données techniques et dimensionnelles fournies à titre indicatif et modifiables sans préavis. Nous consulter au préalable.

10/06/2024

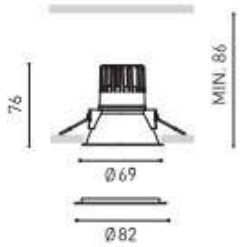
Sécurlite – Z.I. des Ajeux – 72 400 La Ferté-Bernard – France – Tél. : +33 2 43 60 40 00 – Fax : +33 2 43 60 40 09 – www.securlite.com

Type G1

Swap

ARKOSLIGHT

DIMENSIONS



ACCESSOIRES

IP65 ACCESSORY

ADD-ON BEZEL

PRIX

redDot design award winner 2015

GERMAN DESIGN AWARD NOMINEE 2016

	PRODUIT
Nom	SWAP S 7W 3000K N
Référence	A2121211N
Couleur	Noir Mat
RAL	9005
Catégorie	CEILING RECESSED

	SOURCE DE LUMIÈRE
Type	LED
Flux lumineux brut	940 lm
Température de couleur	3000 K
Stabilité chromatique	MacAdam Step 2
Indice de reproduction chromatique	CRI>90
Puissance	7 W
Courant	200 mA
Efficacité	134 lm/W
Durée de vie de la LED	L90B10 >55.000h

	LUMINAIRE | DONNÉS PHOTOMÉTRIQUES
Efficacité lumineuse	64%
Angle du faisceau lumineux	33°

	LUMINAIRE | DONNÉS ÉLECTRIQUES
Driver	Inclus - Connexion rapide
Valeurs de puissance du système	8,25 W
Tension	220V/240V
Fréquence	50/60 Hz
Variation d'intensité	Non Dim - Autres DIM, veuillez consulter
Classe d'isolation électrique	⧈

	D'AUTRES DONNÉES
Étanchéité	IP20
Contrôle sans fil	Veuillez consulter
Alimentation d'urgence	Veuillez consulter
Résistance aux chocs	IK07
Dimensions d'encastrement	Ø62 mm
Poids	200 g
Poids avec emballage	233,5 g
Dimensions de l'emballage	94 x 88 x 93 mm
Unités par emballage	1
Matériaux	Aluminium / Polycarbonate
Test de fil incandescent	850°C

Swap est un spot LED à encastrer qui se caractérise par son apparence minimaliste, une parfaite intégration au plafond et un excellent confort visuel grâce à son petit réflecteur qui est situé en retrait par rapport à la surface du plafond. Une fois allumé, son écran doté d'une finition mate crée un effet intéressant qui dessine un cercle lumineux des plus discrets. Une collerette supplémentaire est fournie pour couvrir si besoin des diamètres d'encastrement supérieurs.

Calle N - Pol. Ind. EL OLIVERAL
46394 Ribarroja del Turia - Valencia (Spain)
Tel. +34 961 667 207 - Fax +34 961 667 054
info@arkoslight.com - www.arkoslight.com

12-05-25 / 03:40

5 Year GUARANTEE

Type G1

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

INFORMATIONS LUMINOTECHNIQUES

ARKOSLIGHT

DIAGRAMME POLAIRE

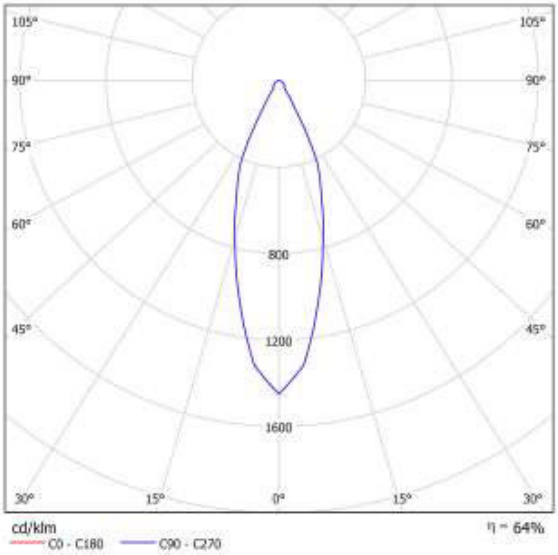
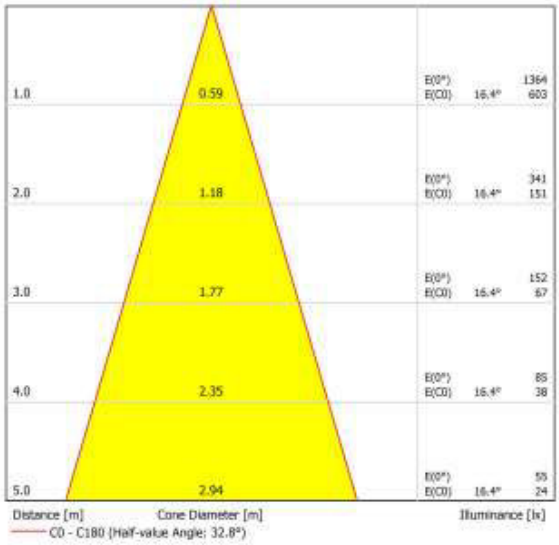


DIAGRAMME CONIQUE



UGR

Glare Evaluation According to UGR											
ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room Size X	Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	17.6	18.4	17.9	18.7	18.9	17.6	18.4	17.9	18.7	18.9
	3H	19.5	20.3	19.8	20.5	20.8	19.5	20.3	19.8	20.5	20.8
	4H	20.4	21.1	20.7	21.3	21.6	20.4	21.1	20.7	21.3	21.6
	6H	21.1	21.8	21.4	22.0	22.3	21.1	21.8	21.4	22.0	22.3
	8H	21.4	22.0	21.8	22.3	22.6	21.4	22.0	21.8	22.3	22.6
	12H	21.7	22.3	22.1	22.6	22.9	21.7	22.3	22.1	22.6	22.9
4H	2H	18.3	19.0	18.6	19.2	19.5	18.3	19.0	18.6	19.2	19.5
	3H	20.4	21.0	20.8	21.3	21.6	20.4	21.0	20.8	21.3	21.6
	4H	21.4	21.9	21.8	22.2	22.6	21.4	21.9	21.8	22.2	22.6
	6H	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5
	8H	22.7	23.1	23.1	23.5	23.9	22.7	23.1	23.1	23.5	23.9
	12H	23.1	23.4	23.5	23.8	24.3	23.1	23.4	23.5	23.8	24.3
8H	4H	21.8	22.2	22.2	22.6	23.0	21.8	22.2	22.2	22.6	23.0
	6H	22.9	23.2	23.3	23.6	24.0	22.9	23.2	23.3	23.6	24.0
	8H	23.4	23.7	23.9	24.1	24.6	23.4	23.7	23.9	24.1	24.6
	12H	23.9	24.1	24.4	24.6	25.1	23.9	24.1	24.4	24.6	25.1
12H	4H	21.8	22.2	22.3	22.6	23.0	21.8	22.2	22.3	22.6	23.0
	6H	23.0	23.2	23.5	23.7	24.2	23.0	23.2	23.5	23.7	24.2
	8H	23.6	23.8	24.1	24.3	24.8	23.6	23.8	24.1	24.3	24.8
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.2 / -0.1 +0.4 / -0.3 +0.6 / -0.6					+0.2 / -0.1 +0.4 / -0.3 +0.6 / -0.6				
Standard table		BK07					BK07				
Correction Summand		4.9					4.9				
Corrected Glare Indices referring to 940lm Total Luminous Flux											

Calle N - Pol. Ind. EL OLIVERAL
46394 Ribarroja del Turia - Valencia (Spain)
Tel. +34 961 667 207 - Fax +34 961 667 054
info@arkoslight.com - www.arkoslight.com

12-05-25 / 03:40

5 Year GUARANTEE

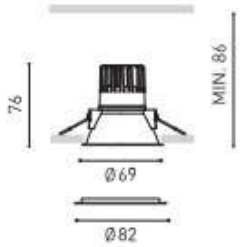
Type G2

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

Swap

ARKOSLIGHT

DIMENSIONS



ACCESSOIRES

IP65 ACCESSORY

ADD-ON BEZEL

PRIX

redDot design award winner 2015

GERMAN DESIGN AWARD NOMINEE 2016

PRODUIT	
Nom	SWAP S 7W DIM DALI/PUSH 3000K N
Référence	A2121231N
Coleur	Noir Mat
RAL	9005
Catégorie	CEILING RECESSED
SOURCE DE LUMIÈRE	
Type	LED
Flux lumineux brut	940 lm
Température de couleur	3000 K
Stabilité chromatique	MacAdam Step 2
Indice de reproduction chromatique	CRI>90
Puissance	7 W
Courant	200 mA
Efficacité	134 lm/W
Durée de vie de la LED	L90B10 >55.000h
LUMINAIRE | DONNÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Efficacité lumineuse	64%
Angle du faisceau lumineux	33°
LUMINAIRE | DONNÉS ÉLECTRIQUES	
Driver	Inclus - Connexion rapide
Valeurs de puissance du système	8,79 W
Tension	220V/240V
Fréquence	50/60 Hz
Variation d'intensité	DALI / Push - Autres DIM, veuillez consulter
Classe d'isolation électrique	⧈
D'AUTRES DONNÉES	
Étanchéité	IP20
Contrôle sans fil	Veuillez consulter
Alimentation d'urgence	Veuillez consulter
Résistance aux chocs	IK07
Dimensions d'encastrement	Ø62 mm
Poids	200 g
Poids avec emballage	233,5 g
Dimensions de l'emballage	147 x 132 x 134 mm
Unités par emballage	1
Matériaux	Aluminium / Polycarbonate
Test de fil incandescent	850°C

CE

Swap est un spot LED à encastrer qui se caractérise par son apparence minimaliste, une parfaite intégration au plafond et un excellent confort visuel grâce à son petit réflecteur qui est situé en retrait par rapport à la surface du plafond. Une fois allumé, son écran doté d'une finition mate crée un effet intéressant qui dessine un cercle lumineux des plus discrets. Une collerette supplémentaire est fournie pour couvrir si besoin des diamètres d'encastrement supérieurs.

Calle N - Pol. Ind. EL OLIVERAL
46394 Ribarroja del Turia - Valencia (Spain)
Tel. +34 961 667 207 - Fax +34 961 667 054
info@arkoslight.com - www.arkoslight.com

12-05-25 / 03:32

5 Year GUARANTEE

Type G2

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

INFORMATIONS LUMINOTECHNIQUES

ARKOSLIGHT

DIAGRAMME POLAIRE

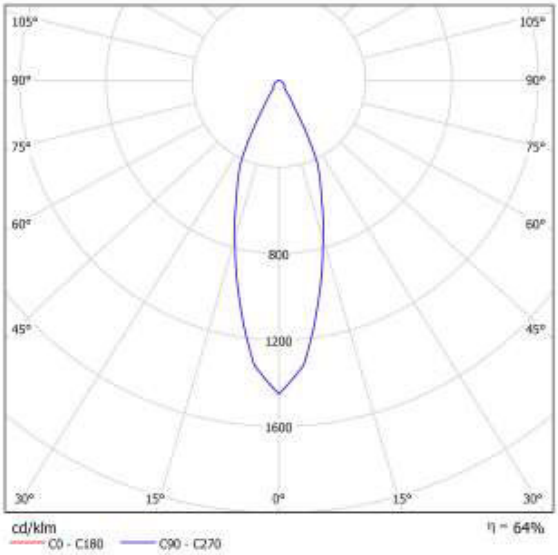
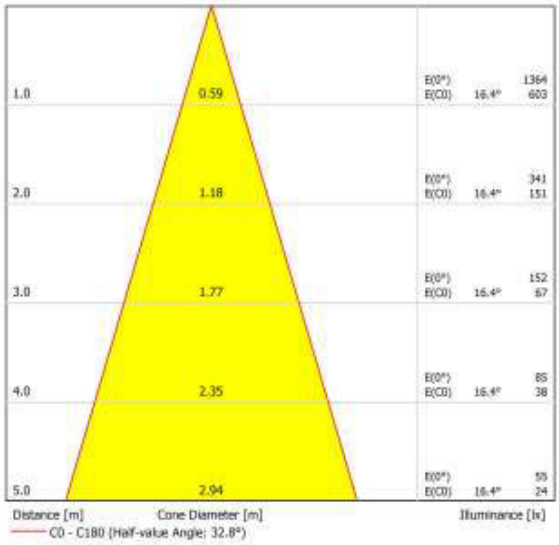


DIAGRAMME CONIQUE



UGR

Glare Evaluation According to UGR

ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room Size X	Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	17.6	18.4	17.9	18.7	18.9	17.6	18.4	17.9	18.7	18.9
	3H	19.5	20.3	19.8	20.5	20.8	19.5	20.3	19.8	20.5	20.8
	4H	20.4	21.1	20.7	21.3	21.6	20.4	21.1	20.7	21.3	21.6
	6H	21.1	21.8	21.4	22.0	22.3	21.1	21.8	21.4	22.0	22.3
	8H	21.4	22.0	21.8	22.3	22.6	21.4	22.0	21.8	22.3	22.6
	12H	21.7	22.3	22.1	22.6	22.9	21.7	22.3	22.1	22.6	22.9
4H	2H	18.3	19.0	18.6	19.2	19.5	18.3	19.0	18.6	19.2	19.5
	3H	20.4	21.0	20.8	21.3	21.6	20.4	21.0	20.8	21.3	21.6
	4H	21.4	21.9	21.8	22.2	22.6	21.4	21.9	21.8	22.2	22.6
	6H	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5
	8H	22.7	23.1	23.1	23.5	23.9	22.7	23.1	23.1	23.5	23.9
	12H	23.1	23.4	23.5	23.8	24.3	23.1	23.4	23.5	23.8	24.3
8H	4H	21.8	22.2	22.2	22.6	23.0	21.8	22.2	22.2	22.6	23.0
	6H	22.9	23.2	23.3	23.6	24.0	22.9	23.2	23.3	23.6	24.0
	8H	23.4	23.7	23.9	24.1	24.6	23.4	23.7	23.9	24.1	24.6
	12H	23.9	24.1	24.4	24.6	25.1	23.9	24.1	24.4	24.6	25.1
12H	4H	21.8	22.2	22.3	22.6	23.0	21.8	22.2	22.3	22.6	23.0
	6H	23.0	23.2	23.5	23.7	24.2	23.0	23.2	23.5	23.7	24.2
	8H	23.6	23.8	24.1	24.3	24.8	23.6	23.8	24.1	24.3	24.8
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.1					+0.2 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.3					+0.4 / -0.3				
S = 2.0H		+0.6 / -0.6					+0.6 / -0.6				
Standard table		BK07					BK07				
Correction Summand		4.9					4.9				
Corrected Glare Indices referring to 940lm Total Luminous Flux											

Calle N · Pol. Ind. EL OLIVERAL
46394 Ribarroja del Turia · Valencia (Spain)
Tel. +34 961 667 207 · Fax +34 961 667 054
info@arkoslight.com · www.arkoslight.com

5 Year GUARANTEE

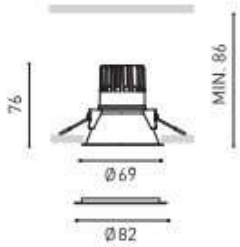
Type H

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

Swap

ARKOSLIGHT

DIMENSIONS



ACCESSOIRES

IP65 ACCESSORY

ADD-ON BEZEL

PRIX

redDot design award winner 2015

GERMAN DESIGN AWARD NOMINEE 2016

	PRODUIT
Nom	SWAP S 7W 3000K W
Référence	A2121211W
Coleur	Blanc Mat
RAL	Couleur de masse similaire à RAL 9010
Catégorie	CEILING RECESSED

	SOURCE DE LUMIÈRE
Type	LED
Flux lumineux brut	940 lm
Température de couleur	3000 K
Stabilité chromatique	MacAdam Step 2
Indice de reproduction chromatique	CRI>90
Puissance	7 W
Courant	200 mA
Efficacité	134 lm/W
Durée de vie de la LED	L90B10 >55.000h

	LUMINAIRE | DONNÉS PHOTOMÉTRIQUES
Efficacité lumineuse	86%
Angle du faisceau lumineux	33°

	LUMINAIRE | DONNÉS ÉLECTRIQUES
Driver	Inclus - Connexion rapide
Valeurs de puissance du système	8,25 W
Tension	220V/240V
Fréquence	50/60 Hz
Variation d'intensité	Non Dim - Autres DIM, veuillez consulter
Classe d'isolation électrique	⧈

	D'AUTRES DONNÉES
Étanchéité	IP20
Contrôle sans fil	Veuillez consulter
Alimentation d'urgence	Veuillez consulter
Résistance aux chocs	IK07
Dimensions d'encastrement	Ø62 mm
Poids	200 g
Poids avec emballage	233,5 g
Dimensions de l'emballage	94 x 88 x 93 mm
Unités par emballage	1
Matériaux	Aluminium / Polycarbonate
Test de fil incandescent	850°C

Swap est un spot LED à encastrer qui se caractérise par son apparence minimaliste, une parfaite intégration au plafond et un excellent confort visuel grâce à son petit réflecteur qui est situé en retrait par rapport à la surface du plafond. Une fois allumé, son écran doté d'une finition mate crée un effet intéressant qui dessine un cercle lumineux des plus discrets. Une collerette supplémentaire est fournie pour couvrir si besoin des diamètres d'encastrement supérieurs.

Calle N - Pol. Ind. EL OLIVERAL
46394 Ribarroja del Turia - Valencia (Spain)
Tel. +34 961 667 207 - Fax +34 961 667 054
info@arkoslight.com - www.arkoslight.com

12-05-25 / 03:40

5 Year GUARANTEE

Type H

INFORMATIONS LUMINOTECHNIQUES

ARKOSLIGHT

DIAGRAMME POLAIRE

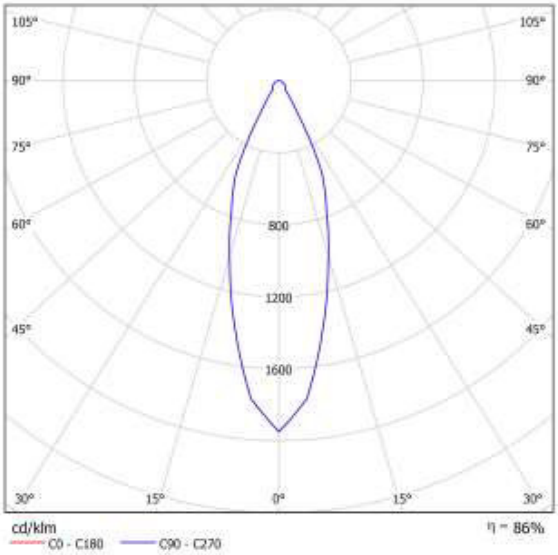
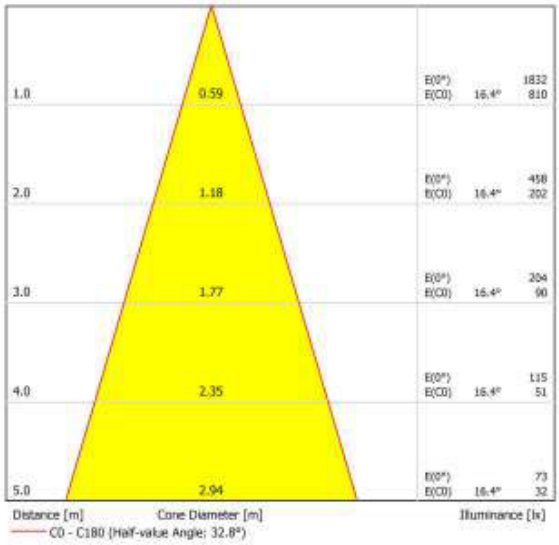


DIAGRAMME CONIQUE



UGR

Glare Evaluation According to UGR											
ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room Size X	Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	18.7	19.5	18.9	19.7	19.9	18.7	19.5	18.9	19.7	19.9
	3H	20.6	21.3	20.9	21.5	21.8	20.6	21.3	20.9	21.5	21.8
	4H	21.4	22.1	21.7	22.3	22.6	21.4	22.1	21.7	22.3	22.6
	6H	22.1	22.8	22.5	23.1	23.4	22.1	22.8	22.5	23.1	23.4
	8H	22.5	23.1	22.8	23.4	23.7	22.5	23.1	22.8	23.4	23.7
	12H	22.8	23.3	23.1	23.7	24.0	22.8	23.3	23.1	23.7	24.0
4H	2H	19.3	20.0	19.6	20.2	20.5	19.3	20.0	19.6	20.2	20.5
	3H	21.4	22.0	21.8	22.3	22.6	21.4	22.0	21.8	22.3	22.6
	4H	22.4	22.9	22.8	23.3	23.6	22.4	22.9	22.8	23.3	23.6
	6H	23.3	23.8	23.7	24.1	24.5	23.3	23.8	23.7	24.1	24.5
	8H	23.7	24.1	24.1	24.5	24.9	23.7	24.1	24.1	24.5	24.9
	12H	24.1	24.5	24.5	24.9	25.3	24.1	24.5	24.5	24.9	25.3
8H	4H	22.8	23.2	23.2	23.6	24.0	22.8	23.2	23.2	23.6	24.0
	6H	23.9	24.2	24.3	24.6	25.1	23.9	24.2	24.3	24.6	25.1
	8H	24.4	24.7	24.9	25.1	25.6	24.4	24.7	24.9	25.1	25.6
	12H	24.9	25.2	25.4	25.6	26.1	24.9	25.2	25.4	25.6	26.1
12H	4H	22.9	23.2	23.3	23.6	24.0	22.9	23.2	23.3	23.6	24.0
	6H	24.0	24.3	24.5	24.7	25.2	24.0	24.3	24.5	24.7	25.2
	8H	24.6	24.8	25.1	25.3	25.8	24.6	24.8	25.1	25.3	25.8
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.1					+0.2 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.3					+0.4 / -0.3				
S = 2.0H		+0.6 / -0.6					+0.6 / -0.6				
Standard table		BK07					BK07				
Correction Summand		7.0					7.0				
Corrected Glare Indices referring to 940lm Total Luminous Flux											

Calle N - Pol. Ind. EL OLIVERAL
46394 Ribarroja del Turia - Valencia (Spain)
Tel. +34 961 667 207 - Fax +34 961 667 054
info@arkoslight.com - www.arkoslight.com

12-05-25 / 03:40

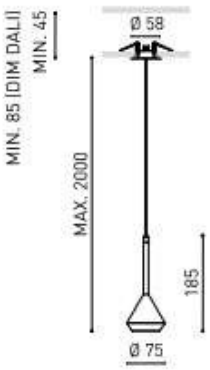
5 Year GUARANTEE

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

Spin

ARKOSLIGHT

DIMENSIONS



ACCESSOIRES


CORD ACCESSORY


WIRE TRIMLESS ACCESSORY


TRIMLESS TOOL

PRIX

PRODUIT	
Nom	SPIN 2M DIM DALI 40º 3000K NT
Référence	A2220311NT
Coleur	Noir Texturé
Couleur de la base	Noir Texturé
RAL	9005
Catégorie	SUSPENSION
SOURCE DE LUMIÈRE	
Type	LED
Flux lumineux brut	630 lm
Température de couleur	3000 K
Stabilité chromatique	MacAdam Step 2
Indice de reproduction chromatique	CRI>90
Puissance	6,5 W
Courant	700 mA
Efficacité	97 lm/W
Durée de vie de la LED	L90B10 >60.000h
LUMINAIRE | DONNÉS PHOTOMÉTRIQUES	
Efficacité lumineuse	84%
Angle du faisceau lumineux	40º
LUMINAIRE | DONNÉS ÉLECTRIQUES	
Driver	Inclus
Valeurs de puissance du système	8,95 W
Tension	220V/240V
Fréquence	50/60 Hz
Variation d'intensité	DALI - Autres DIM, veuillez consulter
Classe d'isolation électrique	⧈
D'AUTRES DONNÉES	
Étanchéité	IP20
Contrôle sans fil	Veuillez consulter
Dimensions d'encastrement	Ø50 mm
Longueur du tendeur	Max. 2 m
Tendeur à réglage rapide	Non
Poids	490 g
Poids avec emballage	640 g
Dimensions de l'emballage	253 x 152 x 102 mm
Unités par emballage	1
Matériaux	Aluminium / Polyméthacrylate De Méthyle

CE

Des dimensions minimales, des lignes essentielles et une géométrie de révolution dans une pièce à suspension pour l'éclairage d'accent. Son câble ultra-mince donne à Spin une sensation de flottaison dans l'air. Spin peut être installé individuellement ou peut être configuré en groupe.

Calle N · Pol. Ind. EL OLIVERAL
46394 Ribarroja del Turia · Valencia (Spain)
Tel. +34 961 667 207 · Fax +34 961 667 054
info@arkoslight.com · www.arkoslight.com

10-05-25 / 23:08

5 Year GUARANTEE

Type I

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

INFORMATIONS LUMINOTECHNIQUES

ARKOSLIGHT

DIAGRAMME POLAIRE

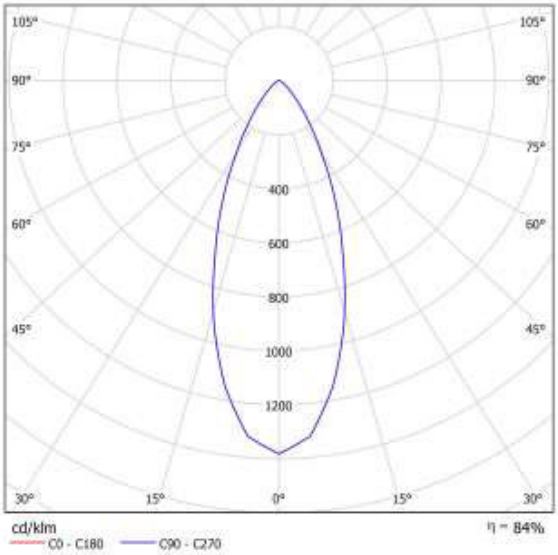
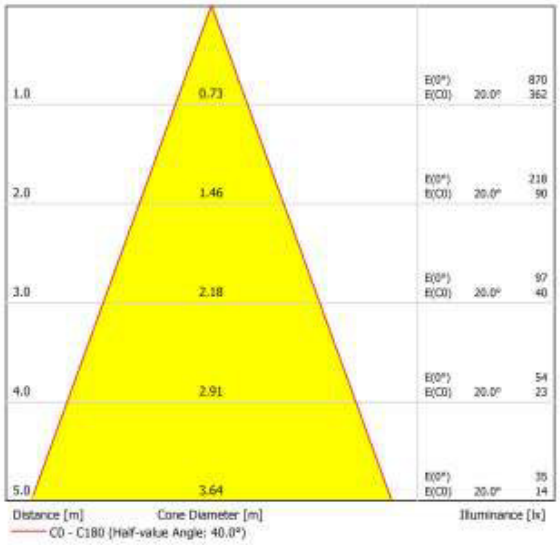


DIAGRAMME CONIQUE



Calle N · Pol. Ind. EL OLIVERAL
46394 Ribarroja del Turia · Valencia (Spain)
Tel. +34 961 667 207 · Fax +34 961 667 054
info@arkoslight.com · www.arkoslight.com

10-05-25 / 23:08

5 Year GUARANTEE

Type J

tromilux

5717.150.1O3

DESCRIPTION

Luminaire suspendu pour application intérieur, avec projection de lumière descendant. Corps en aluminium extrudé avec possibilité de peinture en différentes couleurs. Diffuseur en polycarbonate opale. Driver à distance.

NORMES

EN 60598-1:2015 EN 60598-2-1:2012 IEC 60529 EN 50581:2012, IEC 61000-3-2:2014 EN 61547:2009

DIRECTIVES

2012/19/UE REEE 2014/30/UE 2014/35/EU

APPLICATION Intérieur	**COULEUR GÉNÉRALE DES LED** 3000K
TYPE DE MONTAGE Plafond Suspendu	**CRI** 80 | 90
PROJECTION DE LUMIÈRE Éclairage direct	**UGR** <22
FINITION Blanc	**FLUX LUMINEUX DE SORTIE** 10 136 lm
DIFFUSEUR Opale	**PLEINE PUISSANCE** 98.6 W
MESURES (MM) Ø470 x 30	**EFFICACITÉ LUMINEUSE (LM/W)** 102.8
LONGUEUR Ø1500	**EFFICACITÉ MENÉE (LM/W)** 187lm/W
IP (LM/W) IP20	**AMBIENT TEMPERATURE (LM/W)** -20°C a 45°C
IK IK03	**FLUX LUMINEUX ENTRETIEN** L90B10
CLASS I	**VIE MOYENNE** 72000h
SOURCE DE LUMIÈRE Module LED	**MACADAM** 3
FOURNITURE ÉLECTRIQUE 220-240V AC~50/60Hz	**EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE** C
RÉGULATION DALI	

Les images ne sont présentées qu'à titre d'illustration. Les mesures figurant dans les dessins techniques peuvent varier de ± 3 millimètres. Les valeurs de puissance et de flux lumineux décrites sont les valeurs réelles du luminaire

PT362-01

Type K

tromilux

4236.057.1P4

DESCRIPTION

Luminaire encastré avec cadre pour application intérieur, avec projection de lumière descendant. Corps en aluminium extrudé avec possibilité de peinture en différentes couleurs. Diffuseur en polycarbonate opale, prismatique ou noir. Driver à distance. Possibilité d'ajouter différents accessoires modulaires.

NORMES

EN 60598-1:2015 EN 60598-2-2:2012 IEC 60529 EN 50581:2012, IEC 61000-3-2:2014 EN 61547:2009

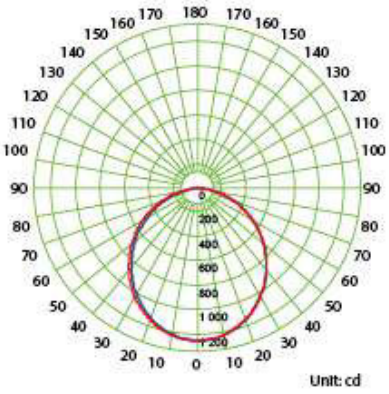
DIRECTIVES

2012/19/UE REEE 2014/30/UE 2014/35/EU

DESSIN TECHNIQUE

PHOTOMÉTRIE

Luminous Intensity Distribution Curve - 4036.141.xxL



C0-C180 C90-C270

APPLICATION Intérieur	**COULEUR GÉNÉRALE DES LED** 4000K
TYPE DE MONTAGE Plafond Encastré	**CRI** 80 | 90
PROJECTION DE LUMIÈRE Éclairage direct	**UGR** Opal <21 | Prismatic <19.5
FINITION Blanc	**FLUX LUMINEUX DE SORTIE** 1 225 lm
DIFFUSEUR Prismatique	**PLEINE PUISSANCE** 12.1 W
MESURES (MM) 42 x L x 47	**EFFICACITÉ LUMINEUSE (LM/W)** 101.4
LONGUEUR 575	**EFFICACITÉ MENÉE (LM/W)** 187lm/W
IP (LM/W) IP40	**AMBIENT TEMPERATURE (LM/W)** -20°C a 45°C
IK IK04	**FLUX LUMINEUX ENTRETIEN** L90B10
CLASS I	**VIE MOYENNE** 72000h
SOURCE DE LUMIÈRE Module LED	**MACADAM** 3
FOURNITURE ÉLECTRIQUE 220-240V AC~50/60Hz	**EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE** C
RÉGULATION DALI	

Les images ne sont présentées qu'à titre d'illustration. Les mesures figurant dans les dessins techniques peuvent varier de ± 3 millimètres. Les valeurs de puissance et de flux lumineux décrites sont les valeurs réelles du luminaire.

PT3402-01

Type K

tromilux

4236.141.1P4

DESCRIPTION

Luminaire encastré avec cadre pour application intérieur, avec projection de lumière descendant. Corps en aluminium extrudé avec possibilité de peinture en différentes couleurs. Diffuseur en polycarbonate opale, prismatique ou noir. Driver à distance. Possibilité d'ajouter différents accessoires modulaires.

NORMES

EN 60598-1:2015 EN 60598-2-2:2012 IEC 60529 EN 50581:2012, IEC 61000-3-2:2014 EN 61547:2009

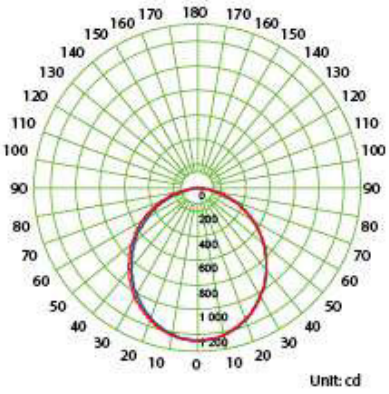
DIRECTIVES

2012/19/UE REEE 2014/30/UE 2014/35/EU

DESSIN TECHNIQUE

PHOTOMÉTRIE

Luminous Intensity Distribution Curve - 4036.141.xxL



APPLICATION Intérieur	**COULEUR GÉNÉRALE DES LED** 4000K
TYPE DE MONTAGE Plafond Encastré	**CRI** 80 | 90
PROJECTION DE LUMIÈRE Éclairage direct	**UGR** Opal <21 | Prismatic <19.5
FINITION Blanc	**FLUX LUMINEUX DE SORTIE** 3.401 lm
DIFFUSEUR Prismatique	**PLEINE PUISSANCE** 30.3 W
MESURES (MM) 42 x L x 47	**EFFICACITÉ LUMINEUSE (LM/W)** 112.3
LONGUEUR 1415	**EFFICACITÉ MENÉE (LM/W)** 187lm/W
IP (LM/W) IP40	**AMBIENT TEMPERATURE (LM/W)** -20°C a 45°C
IK IK04	**FLUX LUMINEUX ENTRETIEN** L90B10
CLASS I	**VIE MOYENNE** 72000h
SOURCE DE LUMIÈRE Module LED	**MACADAM** 3
FOURNITURE ÉLECTRIQUE 220-240V AC~50/60Hz	**EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE** C
RÉGULATION DALI	

Les images ne sont présentées qu'à titre d'illustration. Les mesures figurant dans les dessins techniques peuvent varier de ± 3 millimètres. Les valeurs de puissance et de flux lumineux décrites sont les valeurs réelles du luminaire.

PT3402-01

Type K

tromilux

4236.421.1P4

DESCRIPTION

Luminaire encastré avec cadre pour application intérieur, avec projection de lumière descendant. Corps en aluminium extrudé avec possibilité de peinture en différentes couleurs. Diffuseur en polycarbonate opale, prismatique ou noir. Driver à distance. Possibilité d'ajouter différents accessoires modulaires.

NORMES

EN 60598-1:2015 EN 60598-2-2:2012 IEC 60529 EN 50581:2012, IEC 61000-3-2:2014 EN 61547:2009

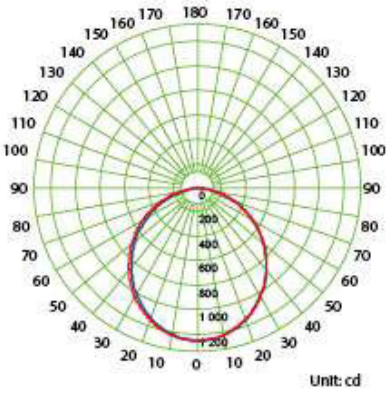
DIRECTIVES

2012/19/UE REEE 2014/30/UE 2014/35/EU

DESSIN TECHNIQUE

PHOTOMÉTRIE

Luminous Intensity Distribution Curve - 4036.141.xxL



C0-C180 C90-C270

APPLICATION Intérieur	**COULEUR GÉNÉRALE DES LED** 4000K
TYPE DE MONTAGE Plafond Encastré	**CRI** 80 | 90
PROJECTION DE LUMIÈRE Éclairage direct	**UGR** Opal <21 | Prismatic <19.5
FINITION Blanc	**FLUX LUMINEUX DE SORTIE** 10 202 lm
DIFFUSEUR Prismatique	**PLEINE PUISSANCE** 91.2 W
MESURES (MM) 42 x L x 47	**EFFICACITÉ LUMINEUSE (LM/W)** 111.9
LONGUEUR 4215	**EFFICACITÉ MENÉE (LM/W)** 187lm/W
IP (LM/W) IP40	**AMBIENT TEMPERATURE (LM/W)** -20°C a 45°C
IK IK04	**FLUX LUMINEUX ENTRETIEN** L90B10
CLASS I	**VIE MOYENNE** 72000h
SOURCE DE LUMIÈRE Module LED	**MACADAM** 3
FOURNITURE ÉLECTRIQUE 220-240V AC~50/60Hz	**EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE** C
RÉGULATION DALI	

Les images ne sont présentées qu'à titre d'illustration. Les mesures figurant dans les dessins techniques peuvent varier de ± 3 millimètres. Les valeurs de puissance et de flux lumineux décrites sont les valeurs réelles du luminaire.

PT3402-01

Type L1

tromilux

4024.057.9O4

DESCRIPTION

Luminaire surface du mur pour application intérieur, avec projection de lumière descendant et ascendant. Corps en aluminium extrudé avec possibilité de peinture en différentes couleurs. Diffuseur en polycarbonate opale, prismatique ou noir. Driver intégré.

NORMES

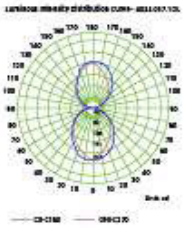
EN 60598-1:2015 EN 60598-2-1:2012 IEC 60529 EN 50581:2012, IEC 61000-3-2:2014 EN 61547:2009

DIRECTIVES

2012/19/UE REEE 2014/30/UE 2014/35/EU

DESSIN TECHNIQUE

PHOTOMÉTRIE



APPLICATION Intérieur	**COULEUR GÉNÉRALE DES LED** 4000K
TYPE DE MONTAGE Mur Applique	**CRI** 80 | 90
PROJECTION DE LUMIÈRE Éclairage direct et indirect	**UGR** Opal <21 | Prismatic <19
FINITION Noir	**FLUX LUMINEUX DE SORTIE** 2 568 lm
DIFFUSEUR Opale	**PLEINE PUISSANCE** 22.1 W
MESURES (MM) 65 x L x 130	**EFFICACITÉ LUMINEUSE (LM/W)** 116.2
LONGUEUR 570	**EFFICACITÉ MENÉE (LM/W)** 187lm/W
IP (LM/W) IP40	**AMBIENT TEMPERATURE (LM/W)** -20°C a 45°C
IK IK05	**FLUX LUMINEUX ENTRETIEN** L90B10
CLASS I	**VIE MOYENNE** 72000h
SOURCE DE LUMIÈRE Module LED	**MACADAM** 3
FOURNITURE ÉLECTRIQUE 220-240V AC~50/60Hz	**EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE** C
RÉGULATION ON/OFF	

Les images ne sont présentées qu'à titre d'illustration. Les mesures figurant dans les dessins techniques peuvent varier de ± 5 millimètres. Les valeurs de puissance et de flux lumineux décrites sont les valeurs réelles du luminaire

PT3402-01

Type L2

tromilux

4224.057.9O4

DESCRIPTION

Luminaire surface du mur pour application intérieur, avec projection de lumière descendant et ascendant. Corps en aluminium extrudé avec possibilité de peinture en différentes couleurs. Diffuseur en polycarbonate opale, prismatique ou noir. Driver intégré.

NORMES

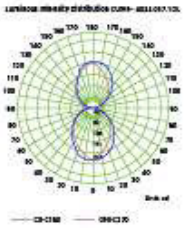
EN 60598-1:2015 EN 60598-2-1:2012 IEC 60529 EN 50581:2012, IEC 61000-3-2:2014 EN 61547:2009

DIRECTIVES

2012/19/UE REEE 2014/30/UE 2014/35/EU

DESSIN TECHNIQUE

PHOTOMÉTRIE



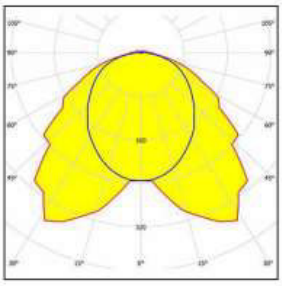
APPLICATION Intérieur	**COULEUR GÉNÉRALE DES LED** 4000K
TYPE DE MONTAGE Mur Applique	**CRI** 80 | 90
PROJECTION DE LUMIÈRE Éclairage direct et indirect	**UGR** Opal <21 | Prismatic <19
FINITION Noir	**FLUX LUMINEUX DE SORTIE** 2 568 lm
DIFFUSEUR Opale	**PLEINE PUISSANCE** 22.1 W
MESURES (MM) 65 x L x 130	**EFFICACITÉ LUMINEUSE (LM/W)** 116.2
LONGUEUR 570	**EFFICACITÉ MENÉE (LM/W)** 187lm/W
IP (LM/W) IP40	**AMBIENT TEMPERATURE (LM/W)** -20°C a 45°C
IK IK05	**FLUX LUMINEUX ENTRETIEN** L90B10
CLASS I	**VIE MOYENNE** 72000h
SOURCE DE LUMIÈRE Module LED	**MACADAM** 3
FOURNITURE ÉLECTRIQUE 220-240V AC~50/60Hz	**EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE** C
RÉGULATION DALI	

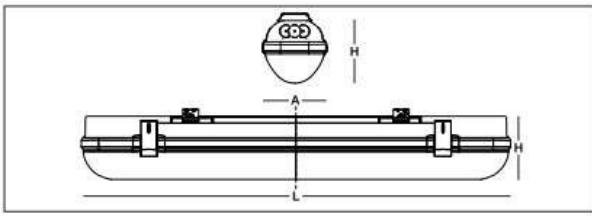
Les images ne sont présentées qu'à titre d'illustration. Les mesures figurant dans les dessins techniques peuvent varier de ± 3 millimètres. Les valeurs de puissance et de flux lumineux décrites sont les valeurs réelles du luminaire.

FT362-01

Type M

58605 - 3F Linda LED 1x30W L1570





L	1570 mm
A	100 mm
H	100 mm

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Rendement lumineux 100% (DLOR 97%, ULOR 3%).
Flux lumineux initial du luminaire 5180 lm.
Distribution symétrique contrôlée.
Entraxe installation Dtransv.= 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu.
Tableau UGR (CIE 117 - 4H-8H; S=0,25H; 70/50/20) : RUG 22,1 - 23,1.
Angle d'ouverture : 109° - 64°.
Efficacité lumineuse 155 lm/W.
Durée utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Durée utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)
Chute soudaine du flux lumineux au bout de 50000 h : 0% (C0).
Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471).
Conformité aux normes IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SOURCE

Module LED linéaire de 30W/840.
La classe d'efficacité énergétique du produit (UE 2019/2020 - UE 2019/2015) : D.
Indice de rendu des couleurs CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
Indice de Fidélité des couleurs IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.
CCT température de couleur nominale 4000 K.
Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

MÉCANIQUES

Corps en polycarbonate anti-feu V2, moulé par injection en gris RAL 7035.
Joint d'étanchéité, écologique, non vieillissant, injecté.
Écran en polycarbonate photogravé internement, anti-feu V2, stabilisé aux UV, moulé par injection, avec surface externe lisse ouverture antivandale.
Réflecteur porte-engrenage en acier galvanisé à chaud, peint avec base en polyester blanc.
Crochets intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture par tournevis.
Étriers de fixation en acier inox.
Possibilité d'accès à l'intérieur de l'appareil pour les initiés.
Appareil à température superficielle limitée. - D - (EN 60598-2-24)
Dimensions : 1570x100 mm, hauteur 100 mm. Poids 2,5 kg.
Degré de protection IP66.
Résistance mécanique aux chocs IK10 (20 joule).
Résistance au fil incandescent à 850°C.

ÉLECTRIQUES

Câblage électronique Halogen Free 230V-50/60Hz, facteur de puissance 0,95, THD <25%, courant de sortie constant, SELV, classe I, 1 driver.
Puissance du luminaire 33,5 W.
ENEC - CE.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 et SVM=<0,4 (IEC TR 61547-1 et IEC TR 63158), pour garantir une lumière plus confortable et sans danger.
Luminaire conforme à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système de secours centralisé CPSS (Central Power Supply System), non intégrés au luminaire - zones à haut risque exclues. La puissance et le flux par défaut sont de 100% en AC et de 100% en DC.
Température ambiante de -20°C à +35°C.
Classe de température T6 max 85°C.
Humidité relative UR: <85%.

INSTALLATION

Plafond / Suspension / En applique.
Tous les accessoires dédiés à ce produit sont disponibles sur le catalogue et sur notre site www.3F-Filippi.com.

APPLICATIONS

Produit adapté dans les usines de production alimentaire (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).
Locaux intérieurs secs, poussiéreux, avec des jets d'eau occasionnels.
Polycarbonate pratiquement incassable compatible avec les fumées / atmosphères qui compromettent l'élasticité des matières plastiques.
Il n'est pas non plus indiqué sur des surfaces sujettes à de fortes vibrations, exposées aux agents atmosphériques et sur des câbles ou des jalons.

MISE EN GARDE

Appareil non adapté aux chambres froides dont la température ambiante est <0°C et/ou l'humidité relative >85%.
Luminaire conçu pour l'élimination/recyclage en fin de vie.
Source lumineuse (LED uniquement) remplaçable par un professionnel.
Boîtier de commande remplaçable par un professionnel.

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs 2 (EN 13032, IES LM79); Test et Essais (EN IEC 60598-1, CISPR 15, IEC 61547). En raison de l'évolution technologique des composants électroniques, les données indiquées peuvent subir des mises à jour ; il faut donc demander confirmation à la commande. Le flux lumineux et la puissance électrique présentent des tolérances de +/-10% par rapport à la valeur indiquée. tq +25°C (CIE 121).

Dimensions et détails sujets à modifications sans préavis.

3F Filippi S.p.A.
Via del Savena, 28 - Z.I. Piastrella - 40065 Pian di Macina - Pianoro (Bologne) - Italie
CF. 01033260371 - N° TVA IT00529461204 - Capital social 3 000 000 euros e.l.
Registre des entreprises de Bologne n° 01033260371 - REA N° 234613

Web www.3F-Filippi.com
e-Mail 3F-Filippi@3F-Filippi.it
Téléphone +39.051.6529611
Fax +39.051.775884

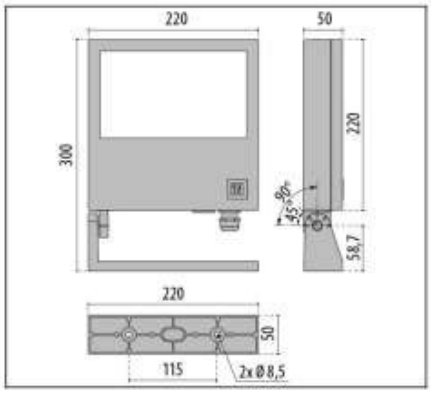
Type N

date: 12/5/2025

PERFORMANCE iN LIGHTING | powered by GEWISS

FOCUS+3 A/M

Code 305241



IP 66 | CLASS I | ULR<1 | CRI>93

Description

Projecteur LED pour installation aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, composé de :

- Boitier en aluminium moulé sous pression et peint ISO 9227/12944 - ISO 9223 (C5)
- Equerre de fixation, réglable en fonte d'aluminium injecté, peint
- Diffuseur en verre plat extra clair trempé, sérigraphié à l'intérieur
- Joint en silicone anti vieillissement
- Vis de fixation en acier inoxydable
- Presse-étoupe M20x1.5 pour câbles Ø 7 à Ø 12 mm (FOCUS+ 2 / 3)

For information:
PERFORMANCE iN LIGHTING S.p.A. Headquarters - Italy
Viale del Lavoro 9/11
37030 Colognola ai Colli Verona - Italy
Tel. +39 045 61 59 211

info.it@pil.lighting
www.performanceinlighting.com

Type N

date: 12/5/2025

PERFORMANCE IN LIGHTING | powered by GEWISS

Données du produit

Groupe ETIM:	EG000027	Classe ETIM:	EC001744

Caractéristiques générales

Douille:	LED	Source lumineuse:	LED
Flux nominal [lm]:	5040	Flux réel [lm]:	3409
Puissance du luminaire [W]:	49 W	Efficacité lumineuse [lm/W]:	70
CRI:	70	Température de couleur [K]:	3000
Couleur / Finissage:	AN-96 / Anthracite métallisé / Poudrée	Degré de protection IP:	IP66
Impact resistance / impact energy:	IK09 10J xx7	Classe de protection:	I
Optique:	A/M - Asymétrique moyenne	Angle d'ouverture:	10Â°
Poids net [kg]:	3.052	Longueur totale [mm]:	220
Largeur totale [mm]:	300	Hauteur totale [mm]:	50

Caractéristiques mécaniques

Forme:	Rectangulaire	Matériaux du boîtier:	Aluminium
Type de diffuseur:	Verre	Surface au vent frontale [m²]:	0.01
Surface au vent latérale [m²]:	0.01	Surface au vent supérieure [m²]:	0.05

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation:	AC	Tension d'entrée [V AC]:	220/240
Fréquence d'entrée [Hz]:	50/60	Facteur de puissance / COS Φ:	>0.9
Courant d'appel [A/µs]:	20 / 400	C10 1.5 mm²:	15
C16 2.5 mm²:	25	B10 1.5 mm²:	9
B16 2.5 mm²:	15		

Installation

Lieu d'application:	Outdoor	Type d'installation:	Projecteurs
Temperature ambiante min. [°C]:	-20	Temperature ambiante max. [°C]:	30
Distance min. de l'objet éclairé [m]:	0.10		

Caractéristiques lumineuses

MacAdam:	3	Maintien du flux lumineux:	L70B10@60000h
Distribution lumineuse:	Direct	Pas de pollution lumineuse (ULR = 0%):	

For information:
PERFORMANCE iN LIGHTING S.p.A. Headquarters - Italy
Viale del Lavoro 9/11
37030 Colognola ai Colli Verona - Italy
Tel. +39 045 61 59 211

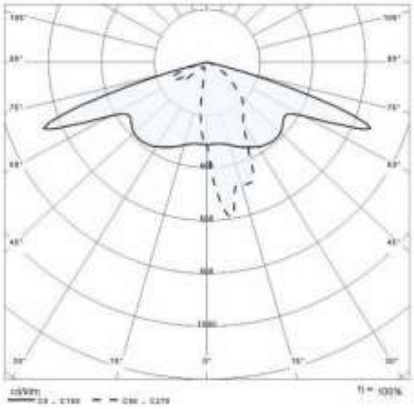
info.it@pil.lighting
www.performanceinlighting.com

Type N

date: 12/5/2025

PERFORMANCE iN LIGHTING | powered by GEWISS

Données photométriques



Accessoires

FOCUS+3

14099896

Fixation mât en aluminium peint pour mâts Ø 60 mm

AN-96 / Anthracite métallisé

14099696

Fixation mât en aluminium peint pour mâts Ø 90 mm

AN-96 / Anthracite métallisé

311043

Bride de fixation

AN-96 / Anthracite métallisé

For information:
PERFORMANCE iN LIGHTING S.p.A. Headquarters - Italy
Viale del Lavoro 9/11
37030 Colognola ai Colli Verona - Italy
Tel. +39 045 61 59 211

info.it@pil.lighting
www.performanceinlighting.com

Type O

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

PERFORMANCE iN LIGHTING

GUELL 2 A/W

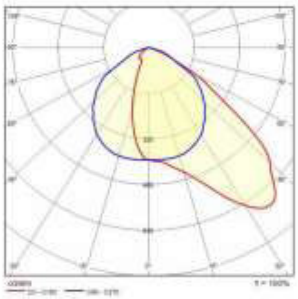
IP 66 | CLASS I | FULL CUT OFF

Code	3112387
Douille:	LED
Source lumineuse:	LED
Puissance:	149 W
Couleur / RAL:	GR-94 / Gris métallisé / Poudrée
Insulation class:	I
Degré de protection IP:	IP66
IK-J-xxIP:	IK07 3J xx5
CRI:	80
Kelvin:	3000
Facteur de puissance / COS Φ:	>0.9
Optique:	Optique asymetrique diffusante
Flux nominal (lm):	24089 lm
Flux réel (lm):	19312 lm
L:	L90
B:	B20
Durée de vie:	50000 h
Temperature ambiante min. (°C):	-40
Temperature ambiante max. (°C):	35
IPEA* (éclairage public):	A3+
IPEA* (grands espaces et abords de batiments):	A7+
IPEA* (pistes cyclo-piétonnes):	A3+
IPEA* (parcs et jardins):	A3+
IPEA* (centres historiques):	A8+
Classe d'intensité lumineuse:	G*6

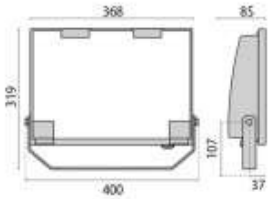
Description

Projecteur LED pour installation aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, composé de :
- Corps en aluminium moulé sous pression peint par poudre polyester après traitement de conversion chimique de la surface ISO 9227
- Diffuseur en verre plat extra clair trempé securit
- Réflecteur aux performances très élevées, en aluminium très pur 99,99 %, anodisé et brillanté, sans irisation
- Joint en silicone anti vieillissement
- Presse-étoupe à amarrage M20x1.5 pour câbles Ø 10 à Ø 14 mm
- Les versions avec optique A50/W sont réalisées avec des modules LED et des réflecteurs tout spécialement conçus pour des environnements où des distributions lumineuses avec une asymétrie élevée sont nécessaires
- Visserie extérieure en acier inoxydable
- Clips imperdables en aluminium avec ressort inox
- Étrier en acier peint par poudre polyester après cataphorèse
- Produit ouvrable et maintenable
- Versions avec driver gradable. Consulter l'usine
- Consultez l'usine pour d'autres température de couleur et indice de rendu chromatiques
- Pour un dispositif de protection contre les surtensions intégré (SPD) contre les surtensions du secteur jusqu'à 10 kV, consulter l'usine
- Design by GIORGIO LODI

Données photométriques



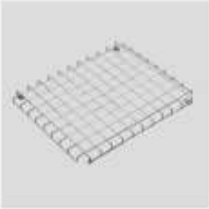
Dessin technique



Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

ACCESSOIRES

GUELL 2



14173502
Grille de protection GUELL 2

14174220
Boîtier de connexion IP 66

14173394
Support mural 500 mm GUELL 1/2

Gris métallisé

14173494
Support mural 1 000 mm GUELL 1/2

Gris métallisé

14174094
Support tête de mât simple GUELL 2

Gris métallisé

14174194
Support tête de mât double GUELL 2

Gris métallisé

14460594
Étrier de renforcement GUELL 2 en acier peint. Il sert à fixer le projecteur à l'aide d'une seule vis au centre de l'étrier

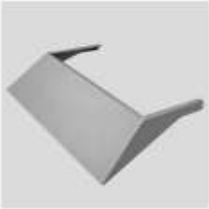
Gris métallisé

GUELL 2 A/W - GUELL 2 S/W

14173994
Vitre en verre soft GUELL 2

Gris métallisé

GUELL 2 A/W



14173694
Visière GUELL 2 Asymétrique

Gris métallisé

14173820
Grille de défilement GUELL 2 Asymétrique

Type Q

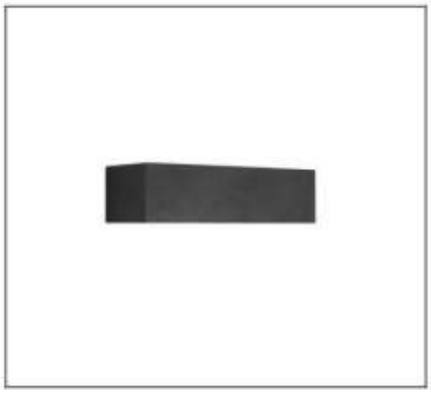
Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

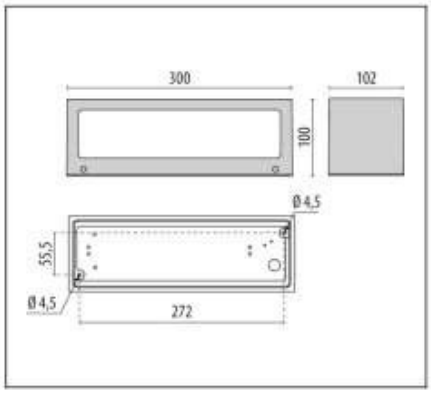
date: 30/4/2025

PERFORMANCE iN LIGHTING powered by GEWISS

QUASAR 30 TECH

Artikelnummer 303552





IP 65 CLASS I

Beschreibung

LED-Wandanbauleuchte, bestehend aus:
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit Polyesterpulverlackierung ISO 9227/12944 - ISO 9223 (C5)
- Diffusor aus Glas mit lackierter Innenseite für eine gleichmäßige Lichtverteilung
- Diffusor mit Mikroprisma - innen serigraphiertes Flachglas (TECH-Ausführungen)
- Reflektor aus mattiertem Reinstaluminium (Al 99.98)
- Leuchte inklusive Konverter
- Altersbeständige Silikondichtung
- Ausführungen EM/3P inklusive zusätzlicher LED zur Notbeleuchtung
- Ausführungen EM/3P geeignet für Notbeleuchtung, Autonomie 3 Stunden
- Ausführungen LED EM/3P inklusive NiMH-Akku, 3,6V 2Ah
- Zukunftssichere, wartbare Leuchte
- Ausführungen mit dimmbarem Konverter 1-10 V oder DALI erhältlich

For information:
PERFORMANCE iN LIGHTING GmbH
Stapelner Str. 1+3
38644 Goslar - Germany
Tel. +49 (0) 5321 3777 0

info.de@pil.lighting
www.performanceinlighting.com

Type Q

date: 30/4/2025

PERFORMANCE IN LIGHTING powered by GEWISS

Produktdaten

ETIM-Gruppe:	EG000027	ETIM-Klasse:	EC002892

Allgemeine Eigenschaften

Fassung:	LED	Leuchtmittel:	LED
LED-Nennlichtstrom [lm]:	2584	Leuchtenlichtstrom [lm]:	1557
Leistung [W]:	20 W	Lichtausbeute [lm/W]:	78
CRI:	80	Farbtemperatur [K]:	3000
Farbe / Veredelung:	AN-96 / Metallic-Anthrazit / Strukturiert	Schutzart IP:	IP65
Schlagfestigkeit / Schlagenergie:	IK07 2J xx5	Schutzklasse:	I
Optik:	A30/M - Asymmetrische mittlere	Abstrahlwinkel:	30°
Nettogewicht [kg]:	2.273	Gesamte Länge [mm]:	300
Gesamte Breite [mm]:	100	Gesamte Höhe [mm]:	102

Mechanische Eigenschaften

Bauform:	Rechteckig	Gehäusematerial:	Aluminium
Diffusormaterial:	Glas		

Elektrische Eigenschaften

Spannungsart:	AC	Eingangsspannung [V AC]:	220/240
Eingangsfrequenz [Hz]:	50/60	Leistungsfaktor / COS Φ:	>0.9
Einschaltstrom [A/µs]:	25 / 150	C10 1.5 mm²:	24
C16 2.5 mm²:	40	B10 1.5 mm²:	14
B16 2.5 mm²:	24		

Installation

Anwendungsbereich:	Außenbeleuchtung	Montageart:	Wandleuchten
Min. Umgebungstemperatur [°C]:	-20	Max. Umgebungstemperatur [°C]:	30

Lichteigenschaften

MacAdam:	3	Lumen maintenance:	L80B10@50000h
Verteilung der Lichtemission:	Direct	Keine Lichtverschmutzung (ULR = 0%):	

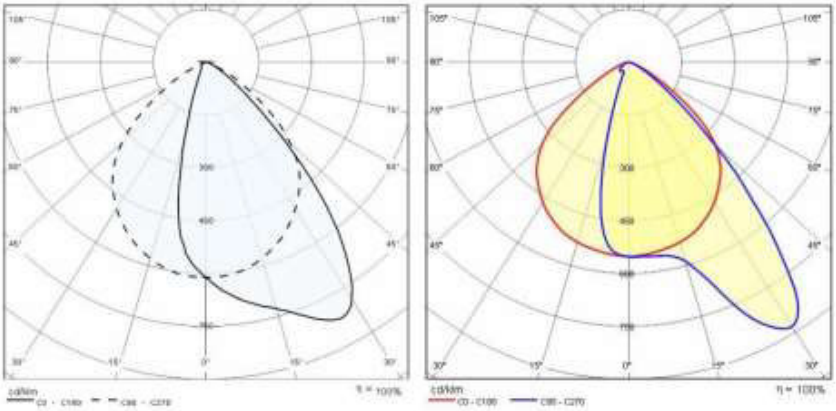
For information:
PERFORMANCE IN LIGHTING GmbH
Stapelner Str. 1+3
38644 Goslar - Germany
Tel. +49 (0) 5321 3777 0

info.de@pil.lighting
www.performanceinlighting.com

Type Q

date: 30/4/2025

Photometrische Daten



For information:
PERFORMANCE iN LIGHTING GmbH
Stapelner Str. 1+3
38644 Goslar - Germany
Tel. +49 (0) 5321 3777 0

info.de@pil.lighting
www.performanceinlighting.com

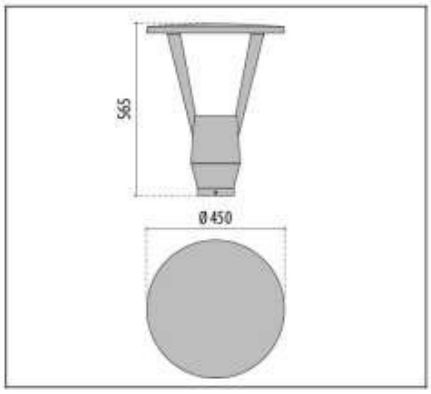
Type R

date: 12/5/2025

PERFORMANCE iN LIGHTING | powered by GEWISS

HEDO+ FT C/EW

Code 3104723



IP 66 | CLASS II | QUICK | FULL CUT OFF | ULR<1 | CIE=73>95 | SPD 10kV | CE | EAC | UKCA | F

Description

Appareil pour extérieur, pour montage en tête de mât, composé de :
- Corps en aluminium moulé sous pression peint par poudre polyester après traitement de conversion chimique de la surface ISO 9227/12944 - ISO 9223 (C5)
- Fixation sur mât en aluminium moulé sous pression peint, pour mâts Ø 60 / 76 mm
- Diffuseur en verre plat extra clair trempé securit
- Joint en silicone antivieillissement à haute capacité d'élasticité
- Branchement électrique au moyen d'un connecteur rapide prise-fiche externe IP66 qui permet le branchement au réseau sans ouvrir l'appareil, réalisé en PA66 avec contacts en laiton argenté, pour câbles Ø 9 à Ø 12 mm
- Conforme aux normes UNI 10819 et à l'Arrêté du 27.12.2018 sur la pollution lumineuse
- Vis de fixation en acier inoxydable
- Équipé d'un dispositif supplémentaire de protection contre les surtensions de réseau jusqu'à 10 kV (CM/DM)
- Consultez notre service des ventes pour d'autres températures de couleur (CCT) et indice de rendu chromatiques (IRC)
- Design by ROBERTO FIORATO

For information:
PERFORMANCE iN LIGHTING S.p.A. Headquarters - Italy
Viale del Lavoro 9/11
37030 Colognola ai Colli Verona - Italy
Tel. +39 045 61 59 211

info.it@pil.lighting
www.performanceinlighting.com

Type R

date: 12/5/2025

PERFORMANCE IN LIGHTING | powered by GEWISS

Données du produit

Groupe ETIM:	EG000027	Classe ETIM:	EC000062

Caractéristiques générales

Douille:	LED	Source lumineuse:	LED
Flux nominal [lm]:	6837	Flux réel [lm]:	4924
Puissance du luminaire [W]:	43 W	Efficacité lumineuse [lm/W]:	115
CRI:	70	Température de couleur [K]:	3000
Couleur / Finissage:	AN-96 / Anthracite métallisé / Poudrée	Degré de protection IP:	IP66
Impact resistance / impact energy:	IK08 5J xx5	Classe de protection:	II
Optique:	C/EW - Circulaire extra-diffusante	Poids net [kg]:	6.9
Diamètre totale [mm]:	450	Hauteur totale [mm]:	565

Caractéristiques mécaniques

Forme:	Rond ≥ 300 mm	Matériaux du boîtier:	Aluminium
Type de diffuseur:	Verre	Essai au fil incandescent [°C]:	650 À°C
Surface au vent frontale [m²]:	0.09	Surface au vent latérale [m²]:	0.09
Surface au vent supérieure [m²]:	0.16		

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation:	AC	Tension d'entrée [V AC]:	220/240
Fréquence d'entrée [Hz]:	50/60	Facteur de puissance / COS Φ:	>0.9
Tension d'entrée [V DC]:	170/276	Protection contre les surtensions | Commun [kV]:	5.000000
Protection contre les surtensions | Différentiel [kV]:	10.000000	Courant d'appel [A/µs]:	10 / 200
C10 1.5 mm²:	31	C16 2.5 mm²:	51
B10 1.5 mm²:	18	B16 2.5 mm²:	30

Installation

Lieu d'application:	Outdoor	Type d'installation:	Aménagements urbains
Temperature ambiante min. [°C]:	-20	Temperature ambiante max. [°C]:	45
Distance min. de l'objet éclairé [m]:	1.00		

Caractéristiques lumineuses

MacAdam:	3	Maintien du flux lumineux:	L90B10@100000h
Distribution lumineuse:	Direct	Classe d'intensité lumineuse:	G°6
Pas de pollution lumineuse (ULR = 0%):		IPEA* (éclairage public):	A4+

For information:
PERFORMANCE iN LIGHTING S.p.A. Headquarters - Italy
Viale del Lavoro 9/11
37030 Colognola ai Colli Verona - Italy
Tel. +39 045 61 59 211

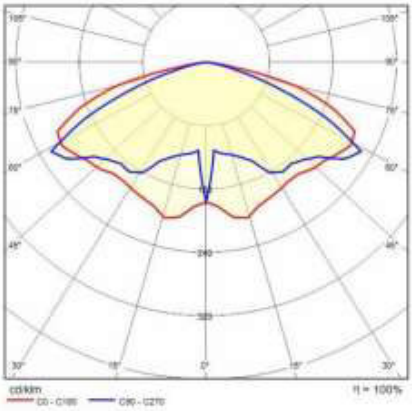
info.it@pil.lighting
www.performanceinlighting.com

Type R

date: 12/5/2025

PERFORMANCE IN LIGHTING | powered by GEWISS

Données photométriques



For information:
PERFORMANCE iN LIGHTING S.p.A. Headquarters - Italy
Viale del Lavoro 9/11
37030 Colognola ai Colli Verona - Italy
Tel. +39 045 61 59 211

info.it@pil.lighting
www.performanceinlighting.com

D'APPOINT

HERSCHEL®
chauffages infrarouges

Herschel Comfort UK Chauffage infrarouge pour dalles de plafond

La dalle de plafond suspendu Herschel Comfort offre une solution de chauffage parfaite pour les bâtiments commerciaux et publics dotés de plafonds suspendus, tels que les bureaux et les écoles. Conçue et fabriquée dans une optique de développement durable dans notre usine de production au Royaume-Uni, la dalle de plafond Comfort est la solution idéale pour économiser de l'espace, conçue pour s'intégrer parfaitement dans les grilles de plafond. Disponible en deux tailles, le modèle 420 Watt convient aux dalles de plafond de 60 x 60, tandis que le modèle 850 Watt convient aux dalles de plafond de 120 x 60. La dalle de plafond Comfort est également disponible en deux couleurs, blanc ou noir.

Dotés du système innovant Swift Comfort Plus de Herschel, les chauffages de dalles de plafond Comfort offrent des temps de chauffe inégalés et une efficacité améliorée. Swift Comfort Plus comprend notre nouvel élément chauffant haute performance et longue durée de fabrication allemande qui chauffe à des températures plus élevées extrêmement rapidement dès le démarrage et fournit une répartition optimale de la chaleur sur toute la surface du panneau.

Les dalles de plafond chauffantes Herschel Comfort sont faciles à installer et à contrôler à l'aide des thermostats iQ de Herschel ou des contrôles de gestion des bâtiments existants.

Modèles disponibles

Numéro de modèle	Dimensions	Poids	Puissance	Zone chauffée*
HC-420C-EU	60 x 60 cm	3 kg	420 W	5 - 8 m²
HC-420CB-EU	60 x 60 cm	3 kg	420 W	5 - 8 m²
HC-850C-EU	60 x 120 cm	6 kg	850 W	12- 20 m²
HC-850CB-EU	60 x 120 cm	6 kg	850 W	12- 20 m²

* Les surfaces chauffées ne sont données qu'à titre indicatif. La surface chauffée réelle dépendra de la perte de chaleur de la pièce, qui est influencée par de nombreux facteurs, notamment le type de construction, les murs extérieurs, la surface des fenêtres et les niveaux d'isolation. Utilisez toujours le calculateur en ligne Herschel ou contactez votre revendeur ou installateur pour une spécification précise.

Détails techniques

Surface	Aluminium thermolaqué
Couleur	Blanc ou Noir 9016 ou 9005
Panneau arrière	Aluminium de laminage
Température de la surface	95 - 110°C
Tension d'alimentation	220 - 240V 50/60Hz
Classe de protection	IP40
Câble	1.8m
Installation	Installation de la grille au plafond
Certificats	UK CA, CE, Radiant Efficiency Compliant
Garantie	10 années
Carbone incorporé	40 – 78 kgCo2e pour les panneaux de 420 et 850 W respectivement

Important

Le chauffage infrarouge pour dalles de plafond Comfort est destiné à être installé uniquement dans un espace de dalles de plafond et ne peut pas être monté en surface sur un plafond. Il ne contient pas de supports. Pour le montage en surface des panneaux au plafond, veuillez utiliser les panneaux blancs Comfort.

D'APPOINT

HERSCHEL®
chauffages infrarouges

Herschel SELECT Dalle de Plafond

Select Dalle de Plafond Les panneaux de chauffage sous forme de dalles intégrées au plafond sont conçus pour s'adapter discrètement aux surfaces de plafonds commerciales (60 x 60), ce qui les rend adaptés aux nouveaux bâtiments ou aux projets de rénovation dans des bureaux, des écoles et autres espaces publics. Les panneaux de chauffage infrarouges de plafond permettent une complète utilisation des murs et de l'espace au sol. Ils sont simples à installer et faciles à commander, pièce par pièce, sans gaspiller de l'énergie à chauffer sans besoin des espaces inoccupés. Toutes les unités sont fabriquées à partir de matériaux de la plus haute qualité et combinent une efficacité élevée à un niveau amélioré de chauffage confortable.

Les panneaux de chauffage de plafond infrarouges Select sont spécialement conçus pour être sans entretien et durer de nombreuses années. Les panneaux ne sont dotés d'aucune commande intégrée et doivent être utilisés en conjonction avec les commandes Herschel IQ ou équivalentes, afin d'être en totale conformité avec la réglementation européenne d'économies d'énergie (ERP Lot 20) Remarque : ce radiateur n'est pas doté de supports de fixation. Il est uniquement prévu pour être installé dans un espace de plafond mais pas sur une surface de plafond. Pour les panneaux à fixer sur un plafond, veuillez utiliser les panneaux blancs Herschel Select XLS.

Modèles disponibles

Numéro de modèle	Dimensions	Poids	Puissance	Zone chauffée*
HS350C	59.5 x 59.5 cm	2.5 kg	350 W	6 - 8 m²

Les zones chauffées sont indiquées à titre indicatif uniquement. La zone réellement chauffée dépend des déperditions de chaleur dans la pièce, lesquelles peuvent être causées par de nombreux facteurs tels que le type de construction, les murs extérieurs, l'espace aux abords des fenêtres et les niveaux d'isolation. Assurez-vous d'utiliser la calculatrice Herschel en ligne ou contactez votre revendeur ou installateur pour une évaluation précise.

Détails techniques

Surface	Aluminium, revêtement en poudre
Couleur	Blanc 9003
Panneau arrière	Tôle d'acier
Température de la surface	95 - 105°C
Tension	220 - 240V 50 Hz
Classe de protection	IPX4
Câble	2.5m
Installation	Installation de la grille de plafond
Certificats	UK CA, CE, GS, RoHS
Garantie	5 années

Important

Le panneau doit être connecté au réseau et il est préférable de confier cette tâche à un électricien qualifié. Veuillez consulter les instructions d'installation pour une information complète.

D'APPOINT

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

HERSCHEL infrared heaters

HERSCHEL ASPECT XL1, XL2, XL3, XL4

Wall or ceiling-mounted Infrared Heaters
INSTALLATION & OPERATING INSTRUCTIONS

IPX4

EN INSTALLATION & OPERATING INSTRUCTIONS
FR INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION
DE INSTALLATIONS- & BEDIENUNGSANLEITUNG
NL INSTALLATIE- EN BEDIENINGSINSTRUCTIES
IT ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E L'USO
ES INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

MODELS COVERED BY THIS MANUAL:

Aspect XL1 – 650W
Aspect XL2 – 1300W
Aspect XL3 – 1950W
Aspect XL4 – 2600W

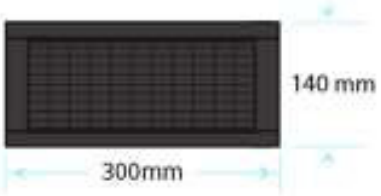
UK CA CE

The product complies with European Safety Standards EN60335-2-30, RoHS and EMC EN 50336 and EN 62233. These cover the essential requirements of EEC Directives 2006/42/EC, 2011/65/EC and 2004/108/EC.
Herschel Infrared Ltd. Unit 6A, Boundary Road, Access 18, Avonmouth, Bristol, United Kingdom, BS11 8AZ. Applies to heaters XL0424 onwards.

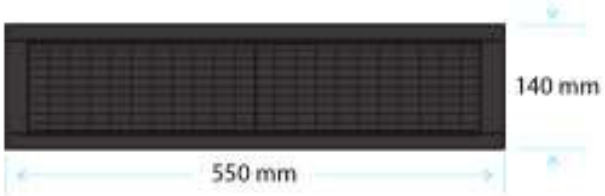
Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

protected by a fuse or miniature circuit breaker suitable for the electrical rating of the unit in accordance with Table 1.

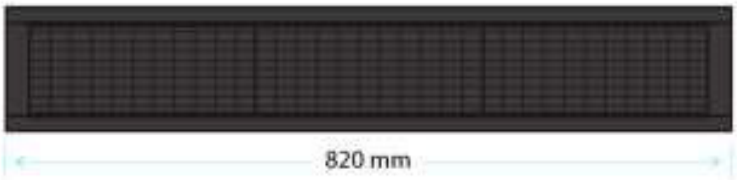
Aspect XL1



Aspect XL2



Aspect XL3



Aspect XL4

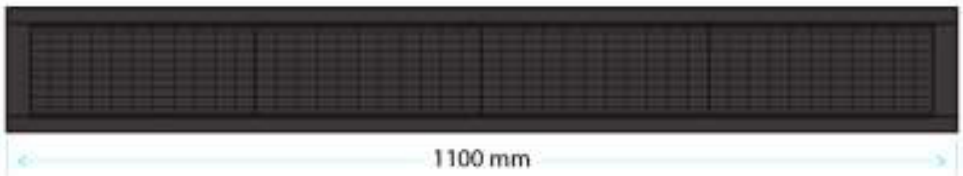


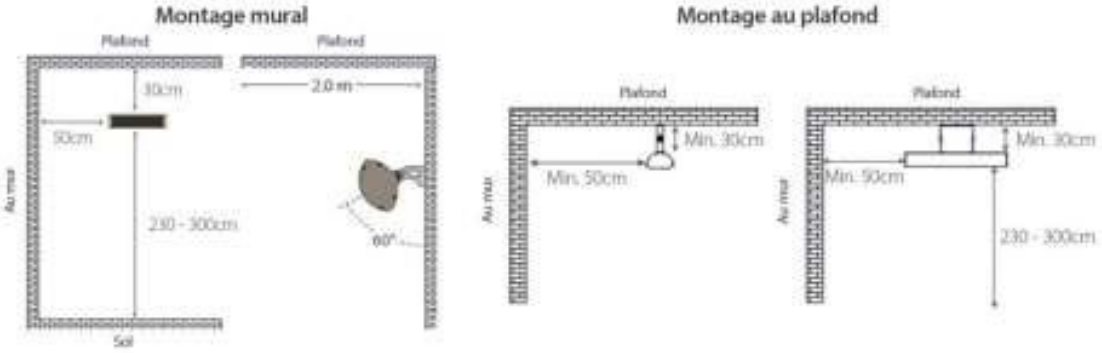
Table 1 Herschel Aspect XL1, XL2, XL3 & XL4 Specifications				
Supply	Rated Power	Current	Fuse	Hz
220 – 240V	650W	2.8A	6A	50/60
220 – 240V	1300W	5.7A	10A	50/60
220 – 240V	1950W	8.5A	16A	50/60
220 – 240V	2600W	11.3A	16A	60/60

Do not operate if supply voltage exceeds 240 volts.

The supply to the heater must be switched separately using a switch appropriately rated for the load and supply voltage. A switched fused spur may also be used on existing ring main circuits where the load current is less than 13A. In both cases, the switch must be double pole (disconnecting both live and neutral conductors) and form part of the fixed wiring in the installation in accordance with applicable wiring

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

FRANÇAIS



ATTENTION:

- Assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée avant de commencer l'installation.
- L'appareil ne doit pas être placé immédiatement sous une prise de courant.
- Les solives, poutres et chevrons ne doivent pas être coupés ou entaillés pour installer l'appareil.
- N'installez pas l'Aspect XL dans une niche de plafond, ni à côté d'un radiateur qui a été encastré dans le plafond.
- La marque d'identification et la référence du modèle doivent être visibles après l'installation.
- L'Herschel XL ne doit pas être fixé de manière à faire face ou à être proche d'un matériau combustible (par exemple, un revêtement en bois ou en PVC, une façade ou un soffite).
- L'isolation du câblage fixe entrant en contact avec des pièces dont l'élévation de température est supérieure à 50°C doit être protégée, par exemple, par une gaine ayant un indice de température approprié.

PROTECTION CONTRE LA PÉNÉRATION D'EAU:

Les radiateurs Herschel Aspect XL ne conviennent pas à une utilisation en extérieur. Ils peuvent être placés dans les salles de bains à l'écart des zones éclaboussables. Dans tous les cas, l'installation dans des pièces potentiellement humides ou humides telles que les salles de bains doit être effectuée par un installateur dûment qualifié et conforme aux exigences locales en matière de sécurité électrique. L'installation doit être telle que :

• le radiateur ne doit pas pouvoir se détacher des raccords et tomber dans une baignoire, une douche, une piscine ou tout autre récipient d'eau ;

• Les interrupteurs et autres commandes ne peuvent pas être touchés par une personne dans le bain ou la douche.

En cas de doute, n'installez pas. Herschel Infrared Ltd ne sera pas responsable de toute perte, dommage ou blessure causé ou résultant d'un montage inadéquat ou d'un placement incorrect des radiateurs à proximité des sources d'eau.

UTILISATION INITIALE :

Avant la première utilisation, assurez-vous que la grille de protection en aluminium est exempte d'empreintes digitales et de toute autre contamination avant de mettre l'appareil en marche pour la première fois. La manipulation de la grille peut entraîner une décoloration de l'aluminium lors de l'utilisation. Une odeur ou une vapeur peut se dégager du radiateur lors de la première utilisation ou si le radiateur n'a pas été utilisé pendant une période prolongée. Ceci est normal et résulte d'une accumulation de poussière.

LA MAINTENANCE DES UTILISATEURS :

D'APPOINT

HERSCHEL infrared heaters

Commandes de chauffage Herschel iQ

Thermostat sans fil T2

Notice d'installation et d'utilisation

Informations techniques

Alimentation T2 :	2 piles AAA
Installation:	T2 : Fixé au mur ou autoportant
Plage de point de consigne :	5-35 °C (incréments de température 0,5 °C)
Précision:	+/- 0.5 °C
Température ambiante:	0 - 50 °C
Humidité relative:	85%
Rétroéclairage T2 :	Blanc
Capteur:	NTC 10K
Classe de protection:	IP20
Logement:	ARC+PC
Sans fil :	433Mhz (RF)
Portée sans fil :	35m
Programmation :	Programme de 7 jours, 4 périodes par jour
Économie d'énergie:	Fenêtre ouverte, démarrage adaptative Contrôle de l'application Smartlife Fonctionne avec Alexa et Google Assistant lorsqu'il est associé à l'application SmartLife
Garantie :	2 ans
Certifications :	CE, RoHS, EMC, RED, LOT20

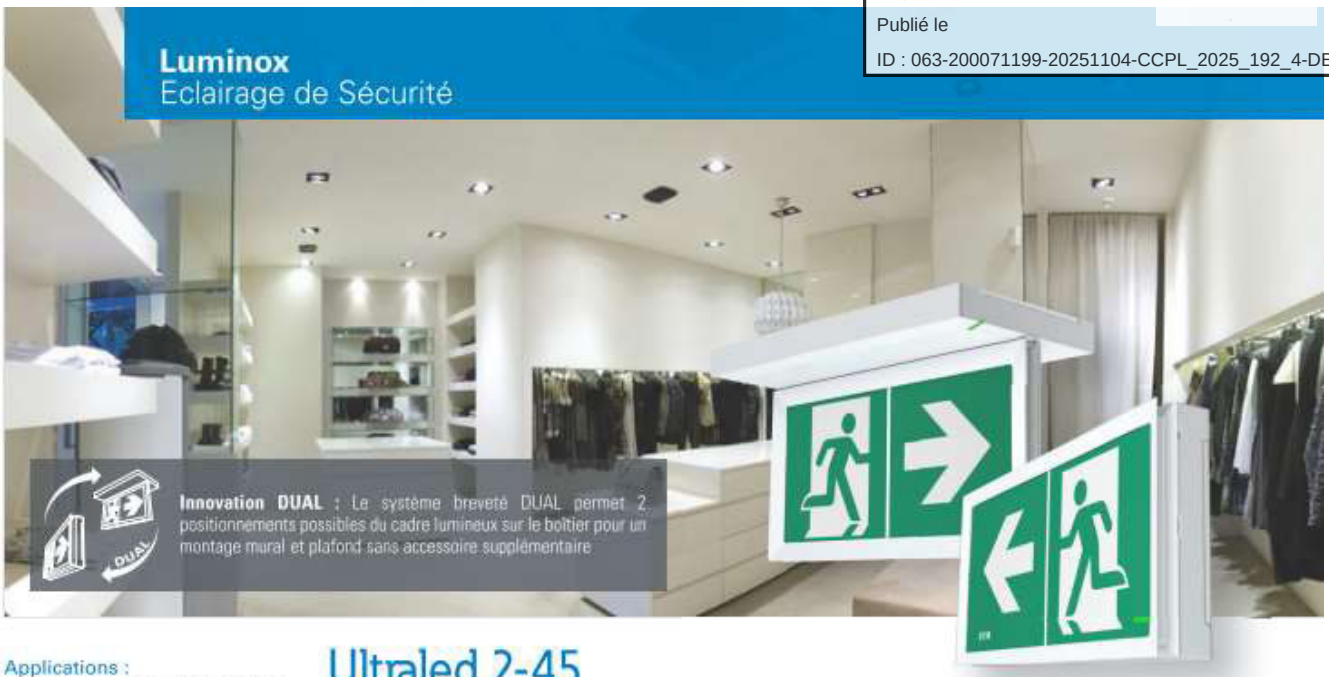
Conformité

Par la présente, Herschel Infrared Ltd déclare que l'équipement radio de type thermostat sans fil T2 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte intégral de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante :
https://www.herschel-infrared-technology-center.com/compliance/

UK CA CE

DE SECURITE

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE



Applications :
Locaux tertiaires, magasins, commerces, écoles, bureaux, opérations de rénovation

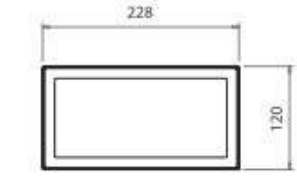
Ultraled 2-45
Bloc évacuation

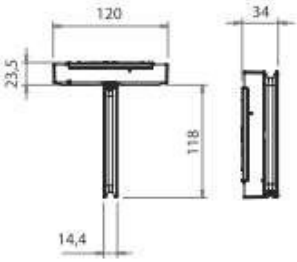
Montage mural et plafond sans accessoire
Balisage renforcé des voies d'évacuation secteur présent

Les points forts

- Système DUAL : une solution unique, deux types de pose (mural ou plafond)
- Patère de fixation « nid d'abeille » transparente pour une reprise aisée des perçages existants
- Multiples entrées de câbles bi-matière, niveau à bulle intégré pour une installation simple et rapide
- Possibilité de câble traversant
- Livré avec étiquettes de balisage non collées, configurables (simple & double faces)
- Embrochage et débrochage étudiés pour une maintenance et un remplacement simplifiés
- Fonction AT+ permettant un report de l'état complet de l'installation
- Eco-conçu pour une empreinte environnementale réduite, certifié NF environnement
- Batterie Lithium, consommation réduite
- Fonction VISIBILITE+ pour une meilleure identification du chemin d'évacuation en pleine lumière
- Parfaite homogénéité d'éclairement du pictogramme (Strip LED similiaire au CrystalWay)
- Même esthétique et lisibilité en montage mural ou plafond
- Lignes épurées (boîtier slim 34mm) pour une parfaite intégration
- Produit disponible en 3 autres couleurs : Noir mat RAL9005, Gris foncé RAL7015, Argent brillant RAL9007
- Pictogrammes spécifiques également disponibles
- Gamme complète d'accessoires (cadre d'encastrement pour plafond, grille de protection)

Dimensions (mm)





Caractéristiques techniques

Flux lumineux	45 lm et fonction VISIBILITE+
Système de test	Test automatique (SATI)
Matériau du boîtier	Polycarbonate
Couleur du boîtier	Blanc (RAL9003)
Poids	0.5 kg
Type de montage	Montage mural, plafond
Bornes	Bornes sans vis pour fils souples ou rigides Sections de 0.5 à 2.5 mm²
Tension de raccordement	220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Consommation	0.6 W
Plage de température ambiante	+5 °C à +45 °C
Source lumineuse	Strip LED

Codes commandes

Produit	Référence	Lampes de veille et de secours	Autonomie	Flux (lm)	Batterie	Consommation (W)
ULTRALED 2-45	LUM16125	Strip LED	1h	45	3.2 V / 0.6 Ah	0.6

Accessoires

Produit	Référence
Télécommande TLU 2	LUM10312
Cadre d'encastrement	LUM10634
Grille de protection	LUM10418
Pack batterie, LifePo 3.2 V / 0.6 Ah	FT-BAT1

Pictogrammes

FT2ED-PICTO-VL
FT2ED-PICTO-VR
FT2ED-PICTO-VD
FT2ED-PICTO-UR
FT2ED-PICTO-DR
FT2ED-PICTO-DL
FT2ED-PICTO-UL
FT2ED-PICTO-DMD
FT2ED-PICTO-DML
FT2ED-PICTO-DMR
FT2ED-PICTO-DML1
FT2ED-PICTO-DMR1
FT2ED-PICTO-DMD1
FT2ED-PICTO-EWL
FT2ED-PICTO-EWR
FT2ED-PICTO-EWD
FT2ED-PICTO-RWL
FT2ED-PICTO-RWR
FT2ED-PICTO-RWD
FT2ED-PICTO-MP
FT2ED-PICTO-CR
FT2ED-PICTO-H
FT2ED-PICTO-FEX
FT2ED-PICTO-FHO
FT2ED-PICTO-INFO
FT2ED-PICTO-WC

Powering Business Worldwide

Cooper Sécurité SAS (Groupe Eaton)
PEE II - Rue Beethoven
63204 Riom
T : 0 820 867 867 (0,12 €/min)
F : 0 820 888 526
www.cooperfrance.com
www.eaton.com

3.1.5 Blocs Autonomes Portables d'Intervention

LP 100 LED et LP 50 LED

Locaux techniques

LUM10152

LUM10151

- Industries
- Locaux techniques électriques
- Chaufferies

Les points forts

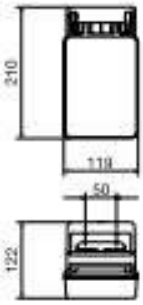
Cette gamme permet de répondre aux exigences de la réglementation dans certains types de locaux (éclairage sécuritaire pour locaux techniques...).
Branchées sur une prise de courant, ces lampes s'allument automatiquement en cas de coupure secteur.

Caractéristiques techniques

- IP 44 / IK 08
- 100% LEDs
- 2 positions : Veilleuse et Phare
- Maintenance réduite
- Temps de recharge : 24 heures
- Autonomie : 1 heure
- Option longue autonomie 3h : flux réduit de 50%
- Livré avec un cordon secteur de 2 mètres
- Livré avec un support de fixation mural
- LP 100 LED : Type EDF
- Alimentation 230 V - 50/60 Hz
- Classe II
- Batterie Nickel-hydrure métallique haute température

Codes commandes

Produit	Référence	Flux en Lumens	IP	IK	Autonomie	Lampes de veille	Lampes de secours	Batterie Ni-Mh	Consoo	Poids (kg)
LP 100 LED	**LUM10152**	100	44	08	1 heure	1 LED verte	4 LED blanches	3 x 1,2 Ah	2,5 W	0,7
LP 50 LED	**LUM10151**	50	44	08	1 heure	1 LED verte	4 LED blanches	3 x 0,6 Ah	1,5 W	0,7



Accessoires

	Produit	Référence
	Support de fixation	Livré avec LP 100 LED et LP 50 LED

LE PREMIER BAAS DE TYPE 2b • GAMME TESLA

Conforme NF C48-150 : 2014

BAAS DE TYPE 2b • GAMME TESLA

Conforme NF C48-150 : 2014

TT2b-TS
Tableau de synthèse non secouru type Pr

TT2b-TSS
Tableau de synthèse secouru type Pr

TT2b-Pr
BAAS de type Pr 2, 4, ou 8 boucles

TT2b-Sa
BAAS de type Sa

TT2b-Me
BAAS de type SaMe

TT2b-SaL
BAAS/L de type Sa

TT2b-MeL
BAAS/L de type SaMe

TT2b-L
BAAL de type Sa

Description :	Bloc Autonome d'Alarme Sonore
Conforme à la norme :	NF C48-150 : 2014
Dimensions (mm) :	265 x 150 x 53 - ABS V0 blanc
Indice de protection :	IP 40
Résistance aux chocs :	IK 07
Poids (avec emballage) :	830 g
Protection chocs électriques :	classe II
Alimentation principale :	230 VAC, 50 Hz +/- 10%
Consommation au primaire :	<10 mA

Alimentation secourue :	Batterie Ni-mh 12 V - 600 mAh
Température de stockage :	-20°C, +70°C
Température de fonctionnement :	-10°C, +55°C
Caractéristiques particulières du BAAS type Pr :	
2 contacts secs d'alarme :	250 mA - 250 Vac ou 1 A - 30 Vdc
2 contacts secs auxiliaires :	8A - 250 Vac ou 5 A - 30 Vdc
Nombre de zones d'entrées :	2 à 8
Nombre de Tableau de synthèse :	3 secourus et 10 non secourus

Caractéristiques particulières du BAAS type Sa :	
Son	conforme NF S 32-001 de classe B (>90 dB)
Classe sonore :	B (>90db à 2m)
Classe lumineuse :	S*/ Rouge / 1Hz$^{+/-}$ 12%
Synchronisation automatique des éclairs / sonore :	OUI
Me :	Avec message enregistré
BAAL :	Avec diffuseur lumineux
BAAS :	Avec diffuseur Sonore

* Complément d'information sur la notice.

DOC COM-0073 X 01

neutronic.fr • 34 rue de Valengelier • 77500 chelles • ZAC de la Tuilerie • Tél +33 1 64 73 58 95 • Fax : +33 1 64 73 59 04

Fiche technique

Coffrets
Gamme Eazy

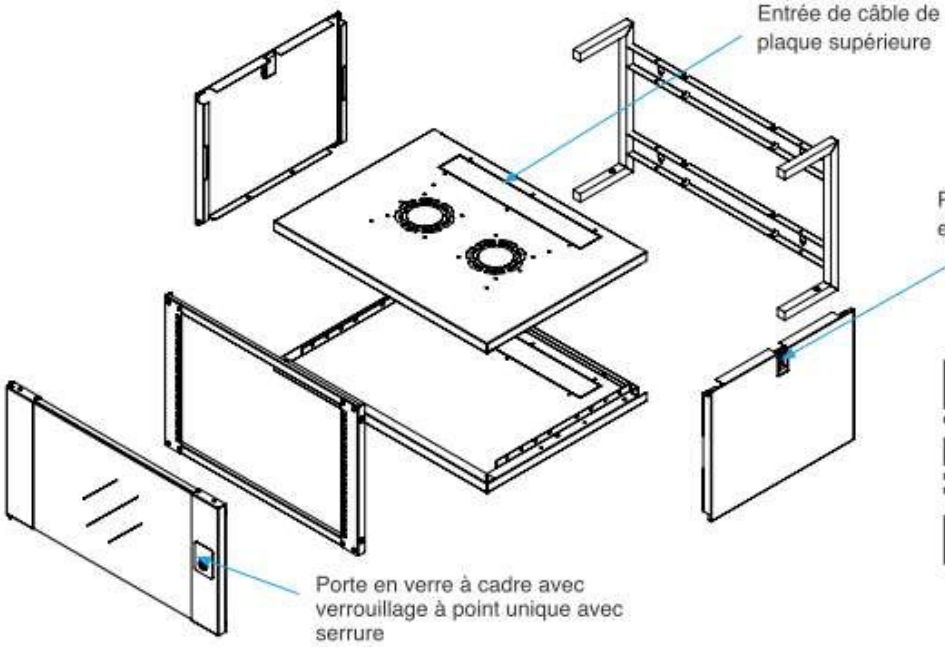
LES AVANTAGES

Livré en kit pour optimiser le transport et le stockage. Extrêmement facile à monter et à installer. Nécessite l'intervention que d'une seule personne pour sa mise en place.

- Plus économique, il est équipé de 2 montants 19" réglables et d'une porte avant en verre SECURIT réversible
- Système d'accroche murale rapide
- Largeur : 600 mm
- Profondeurs : 450 et 600 mm
- Hauteurs : 6, 9, 12, 15, 18 et 21 U
- Finition : Noir (RAL 9005)
- Conforme aux normes ANSI/EIA RS-310-D, DIN41491 ; PART1, IEC297-2, DIN41494 ; PART 7, GB/T3047.2-92 standard

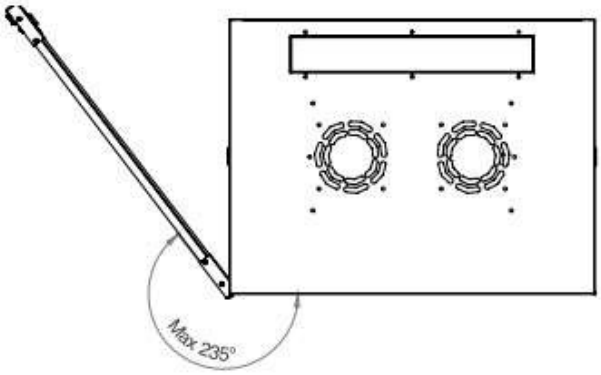
La composition

- Passages de câbles pré-estampés haut et bas
- 2 flancs latéraux amovibles avec fermeture à clé
- 2 montants 19" réglables en profondeur
- En option 2 montants supplémentaires
- Une porte en verre SECURIT réversible avec serrure à clé
- Kit de mise à la terre assurant la continuité de masse complète du coffret
- Charge statique admissible 60 Kg
- 1 emplacements sur le dessus pour le ventilateur avec thermostat
- Aérations face avant et latérales

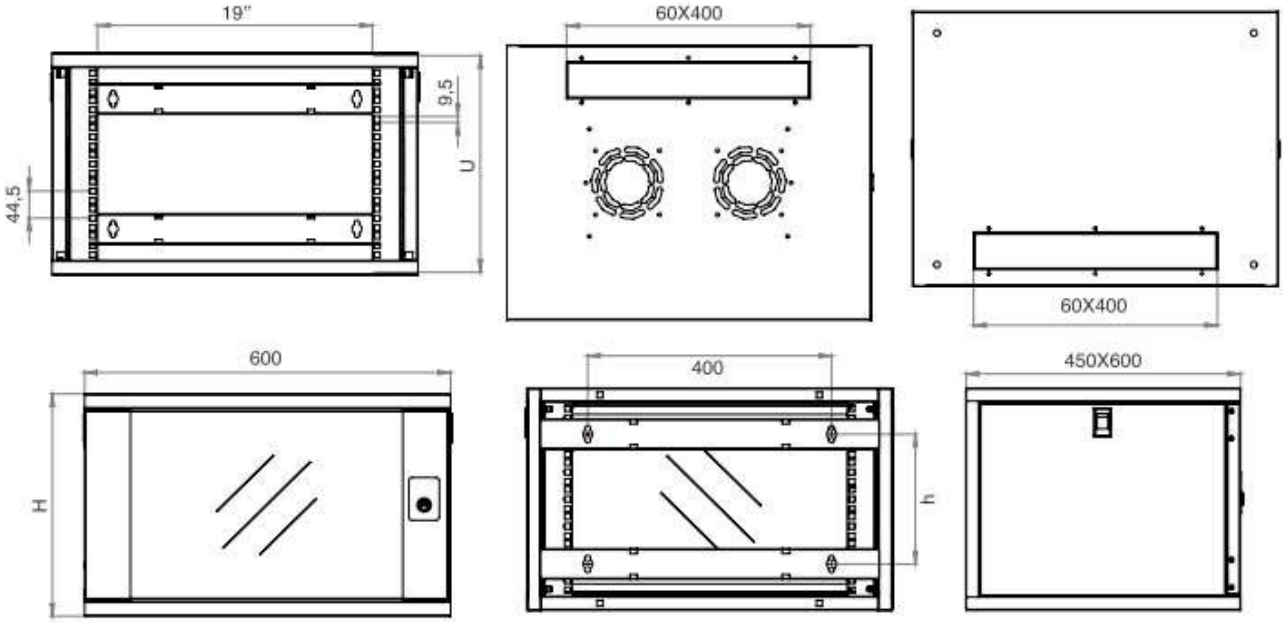


Accès notice de montage

Fiche technique



Accès notice de montage



Coffrets 19" Gamme Eazy profondeur 450 et 600 mm

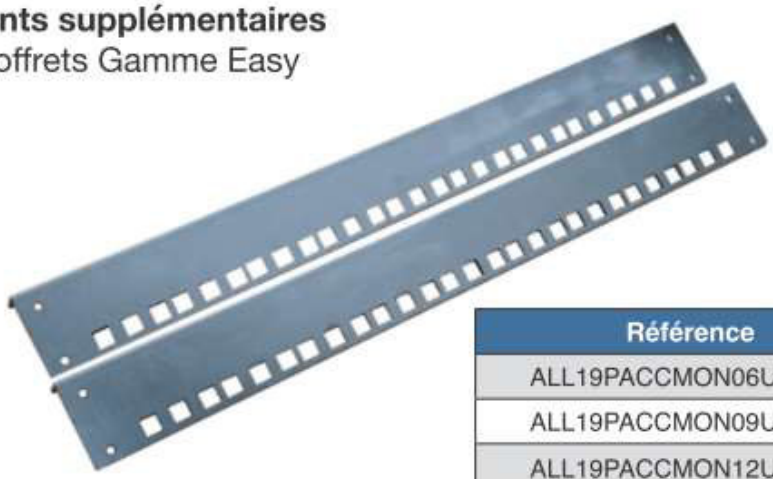
Référence	Hauteur U	Hauteur (cm)	Taille (cm)	Profondeur (cm)	Poids (kg)	Poids emballé (kg)
ALL19PCOF06U45EAZY	6 U	32,06	60	45	11,7	12,3
ALL19PCOF06U60EAZY	6 U	32,06	60	60	13,6	14,2
ALL19PCOF09U45EAZY	9 U	45,4	60	45	14,1	14,7
ALL19PCOF09U60EAZY	9 U	45,4	60	60	16,2	16,8
ALL19PCOF12U45EAZY	12 U	58,73	60	45	16,6	17,2
ALL19PCOF12U60EAZY	12 U	58,73	60	60	18,7	19,3
ALL19PCOF15U45EAZY	15 U	72,065	60	45	19,4	20,1
ALL19PCOF15U60EAZY	15 U	72,065	60	60	21,5	22,2
ALL19PCOF18U45EAZY	18 U	85,4	60	45	23	23,7
ALL19PCOF18U60EAZY	18 U	85,4	60	60	25,1	25,8
ALL19PCOF21U45EAZY	21 U	98,74	60	45	25,6	26,3
ALL19PCOF21U60EAZY	21 U	98,74	60	60	27,8	28,5

Fiche technique

Accessoirs coffrets
Gamme Eazy

Accès notice de montage

Montants supplémentaires
pour coffrets Gamme Easy



Référence	Hauteur U
ALL19PACCMON06UEAZY	6 U
ALL19PACCMON09UEAZY	9 U
ALL19PACCMON12UEAZY	12 U
ALL19PACCMON15UEAZY	15 U
ALL19PACCMON18UEAZY	18 U
ALL19PACCMON21UEAZY	21 U

Jeux de roulettes
pour Coffrets Gamme Eazy

Référence
ALL19PACCROU4EAZY

Ventilateur avec Thermostat pour
Coffrets Gamme Eazy

Référence
ALL19PACCVEN2+TCOFEAZY

Guide-cordons

Les avantages

- Livré avec 4 vis et écrous cage
- Matériau : métal
- Finition : Noir (RAL 9005)

Les guide-cordons BlueLan permettent un agencement optimal des cordons dans les baies et coffrets au format 19". Ils assurent le rayon de courbure minimum requis pour les cordons. Leur châssis 100% métallique offre une meilleure qualité de robustesse et de stabilité que les versions plastiques.

Guide-cordons 4 anneaux

- Livré avec 4 vis et écrous cage
- Matériau : métal
- Finition : Noir (RAL 9005)

Référence : **ALL19PACCGUI1U4AN**

Guide-cordons passe balais

- Livré avec 4 vis et écrous cage
- Matériau : métal
- Finition : Noir (RAL 9005)

Référence : **ALL19PACCGUI1UBAL**

Guide-cordons 5 anneaux avec passe balais

- Livré avec 4 vis et écrous cage
- Matériau : métal
- Finition : Noir (RAL 9005)

Référence : **ALL19PACCGUI1U5+B**

Fiche technique

Bandeau 9 prises

Caractéristiques

- Câble : HO5VVF 3G 1.5mm² 2m avec fiche surmoulée franco-allemande
- Type de prise : UTE, 2 pôles + terre 16 A - 250 V à obturation d'alvéoles
- Profil anti torsion rigide 1 U en aluminium anodisé
- Equerres de fixation réglables pour montage affleurant ou décaissé
- Livré avec 4 vis et écrous cage pour format 19"
- Couleur : Noir
- Nombre de prises : 9

Référence : **ALL19PACCPDU9**

Réglage décaissé

Réglage affleurant

Nos bandeaux de prises peuvent être réglés pour montage affleurant ou décaissé.

Fiche technique

Panneau 24 ports blindés

Description

- Conception modulaire autorisant jusqu'à 24 modules de raccordement RJ45
- Matériau : métal
- Couleur : noir (RAL 9005)
- Accroche keystone
- Fenêtre de repérage individuel, large porte étiquettes remplaçables
- Guide-câble amovible
- Livré avec 4 vis et écrous cage
- Conditionnement : carton individuel

Application

- Convient à l'installation en format 19"
- Recommandé pour la gamme de noyaux et coupleurs Bluelan

Façade amovible

Référence : **ALL19PPAN241UFTP**

Noyau pour Cat 6A

Conforme aux normes

- ISO/IEC 11801 : 2011 (Ed.2.2)
- IEC 60603-7-51 : 2010
- EN50173-1 : 2011
- ANSI/TIA-568-C.2 : 2009
- IEC60512-99-001 : 2012 (Ed.1.0)
- IEEE 802.3PoE+
- DEEE/ROHS

Référence : **ALLPRIC6AC2SFTP**

Coupleur Cat.6A

Conforme aux normes

Coupleur Femelle/Femelle S/FTP
RJ45 blindé Cat.6 A

- Conforme Classe EA
- Compatible réseau 10/100/1000 et 10 Gigabit
- Permet de raccorder 2 cordons RJ45 Male/Male
- Accroche keystone

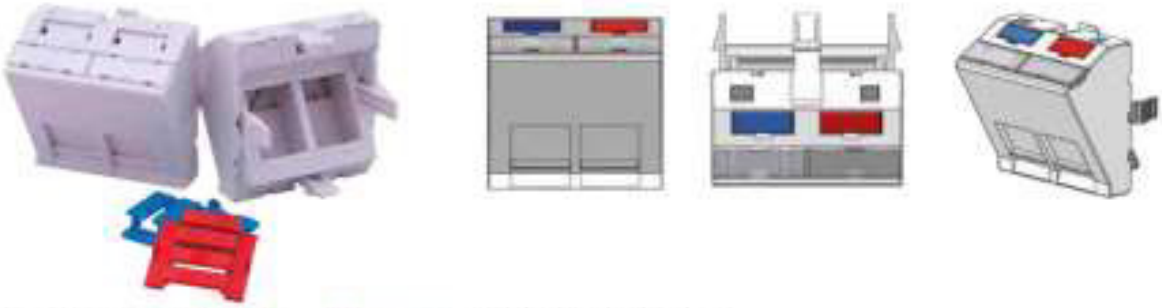
Référence : **ALLCOUC6ASFTP**

Plastron

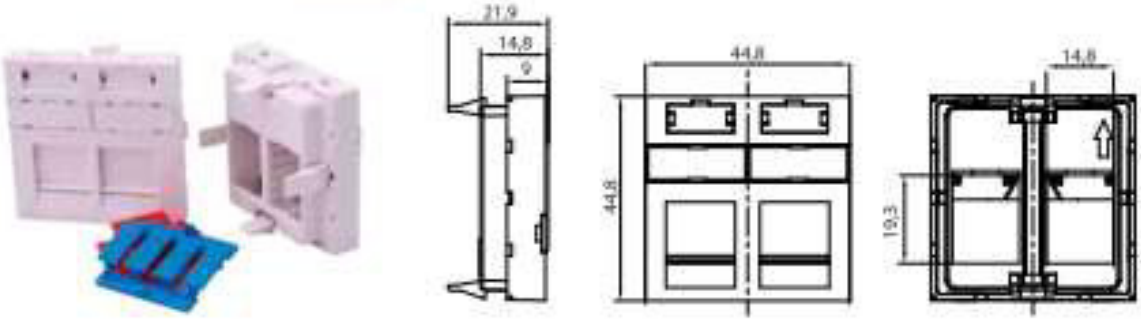
Caractéristiques physiques

- Empreinte Keystone
- Couleur : blanc (RAL 9003)
- Supports d'accroche robustes pour une fixation optimale
- Plastrons 45x45 inclinés utilisables dans goulottes horizontales ou verticales (emploi à 360°)
- Volet de protection anti-poussière à fermeture automatique
- Porte-étiquette équipé d'une étiquette blanche
- Repérage par ajout d'un insert de couleur (inclus)
- Conditionnement : sachet plastique individuel

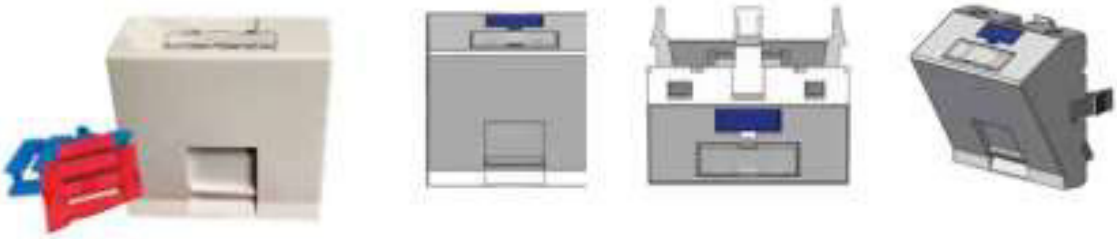
Plastron incliné double - Référence : ALLPLA245BLAINC



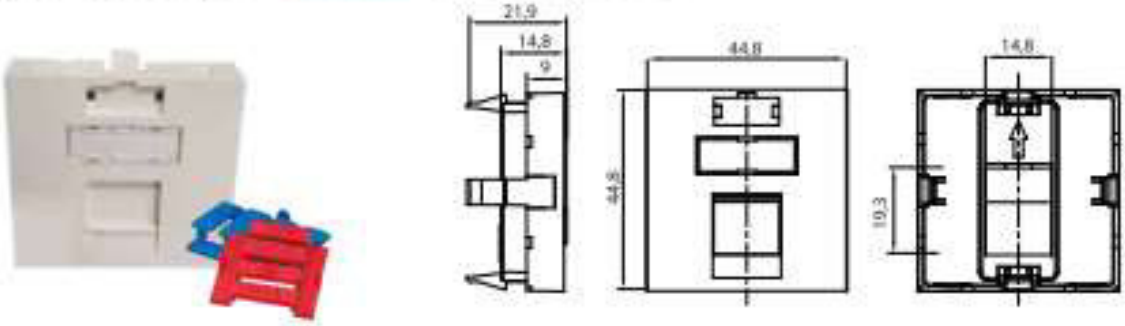
Plastron plat double - Référence : ALLPLA245BLAPLA



Plastron incliné simple - Référence : ALLPLA145BLAINC



Plastron plat simple - Référence : ALLPLA145BLAPLA



Fiche technique

Noyau Catégorie 6$_A$ S/FTP

Le noyau BlueLan Catégorie 6$_A$ est adapté aux réseaux Ethernet 10G Base-T jusqu'à 500MHz

- Epanouisseur de fils ultra-pratique pour une installation simple et rapide
- Montage sans outil
- Démontage possible
- Accroche Keystone et blindage à 360°

Conforme aux normes

- ISO/IEC 11801 : 2011 (Ed.2.2)
- IEC 60603-7-51 : 2010
- EN50173-1 : 2011
- ANSI/TIA-568-C.2 : 2009
- IEC60512-99-001 : 2012 (Ed.1.0)
- IEEE 802.3 af/at PoE+
- DEEE/ROHS

Spécifications électriques

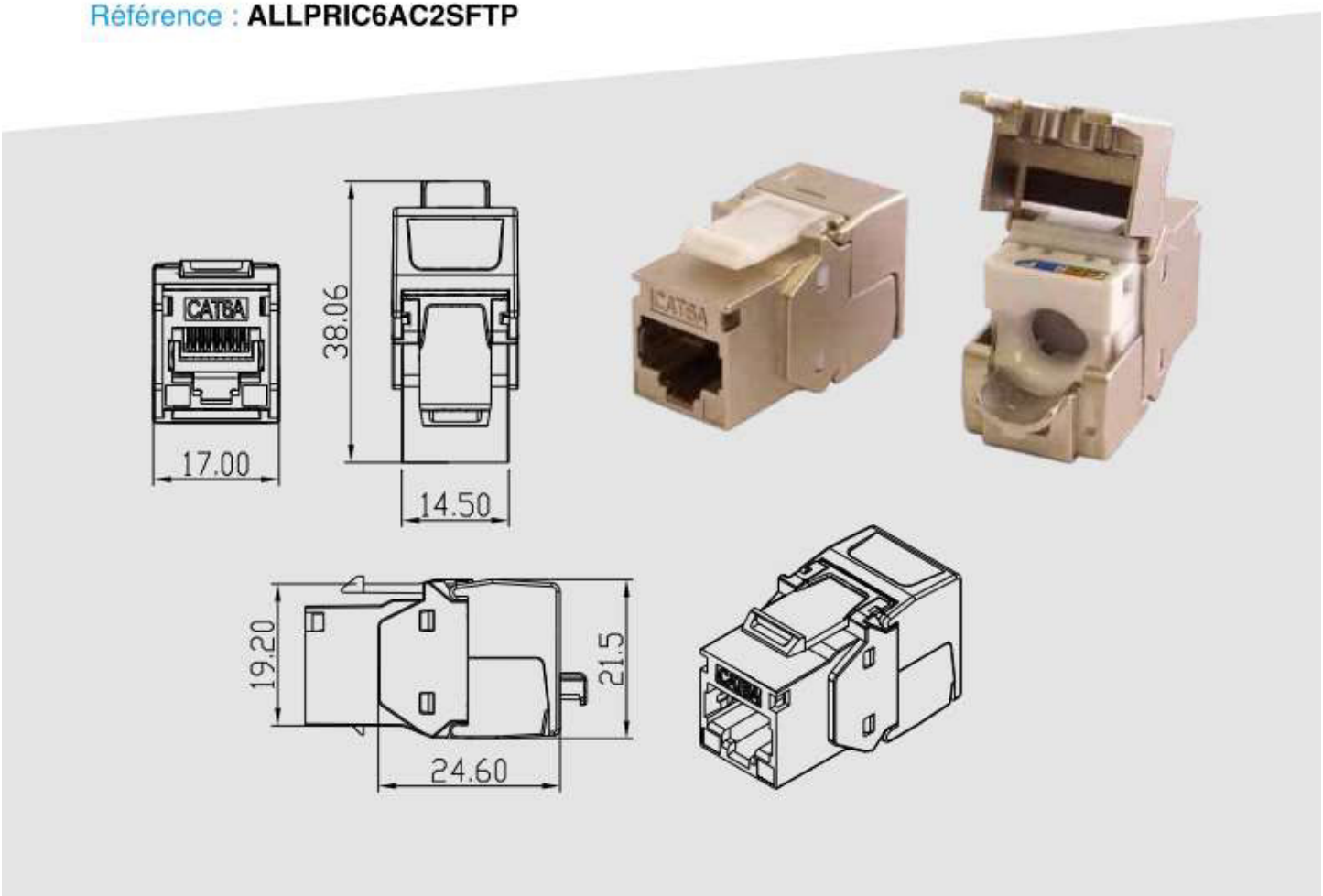
- Impédance d'isolation : >=500MΩ
- Résistance diélectrique : 1000V@60Hz
- Résistance des contacts : <=20mΩ
- Courant admissible : 1A à 50°C

Spécifications mécaniques

- Nombre de cycles de connexion/déconnexion : environ 750
- Insertion force : <=30N
- Contact force : 99.2g FCC Plug
- Force de maintien du connecteur : 133n/13.3 Kg
- Températures des tests : -40°C à 66°C
- Plaquage sur contacts phosphore/bronze de 50µ d'or

Certificat de conformité sur demande

Référence : **ALLPRIC6AC2SFTP**



PORTIER AUDIO VIDEO IP DE 1 A 6 BP

CASTEL

Gamme : INTERPHONIE SUR IP | Série : XELLIP

FR EN

PRESENTATION

Références produits: 590.0000 (XE AUDIO 1B) - 590.2000 (XE VIDEO 1B) - 590.0100 (XE AUDIO 2B) - 590.2100 (XE VIDEO 2B) - 590.0200 (XE AUDIO 3B) - 590.2200 (XE VIDEO 3B) - 590.0300 (XE AUDIO 4B) - 590.2300 (XE VIDEO 4B) - 590.0400 (XE AUDIO 6B) - 590.2400 (XE VIDEO 6B) - 590.9920 (XE AUDIO 1B HELP) - 590.9910 (XE VIDEO 1B HELP) - 591.0000 (XE AUDIO 1B DO) - 591.2000 (XE VIDEO 1B DO) – 591.0100 (XE AUDIO 2B DO) - 591.2100 (XE VIDEO 2B DO) - 591.2200 (XE VIDEO 3B DO) - 591.0300 (XE AUDIO 4B DO) - 591.2300 (XE VIDEO 4B DO) – 591.0400 (XE AUDIO 6B DO) – 591.2400 (XE VIDEO 6B DO) - 590.9930 (XE AUDIO 1B S) - 590.9940 (XE AUDIO 1B LIAISON)

Votre équipement d'interphonie SIP propose les fonctionnalités suivantes (selon les versions) :

- Etablir une communication audio/vidéo avec des postes de la gamme interphonie sur IP Castel, des Softphones, ou tout autre équipement compatible avec la norme SIP :
  - En point à point
  - En s'enregistrant sur un serveur SIP avec la possibilité de configurer jusqu'à 2 serveurs de secours et du multi compte SIP
- Etablir une communication audio avec les postes d'interphonie de la gamme numérique et analogique Castel (nécessite l'utilisation d'une passerelle supplémentaire M-HYB-IP)
- Embarque un serveur Web permettant la configuration et l'exploitation depuis n'importe quel navigateur
- Embarque des mécanismes de cybersécurité, notamment :
  - Firewall avec listing des services et ports actifs
  - Politique de sécurité appliquée aux utilisateurs et aux services externes
  - Restriction par plage IP
  - Sécurisation des connexions Ethernet via le protocole 802.1X (RADIUS)
- Gestion de profils, sélectionnables par plage horaire ou via des automatismes
- Gestion d'automatismes évolués (relations logiques et horaires) sur ses interfaces
- Support des services suivants :
  - ONVIF (Open Network Video Interface Forum)
  - RTSP (Real Time Streaming Protocol)
  - SNMP (Simple Network Management Protocol)
  - Notification vers des superviseurs via des chaines ASCII
  - Lecture de QRCode et de codes-barres permettant des automatismes
- Interfaçage natif avec la solution de contrôle d'accès Synchronic
- Autotests pouvant être exécutés automatiquement ou à la demande
- Support des langues suivantes : Français / Anglais / Espagnol / Polonais / Néerlandais

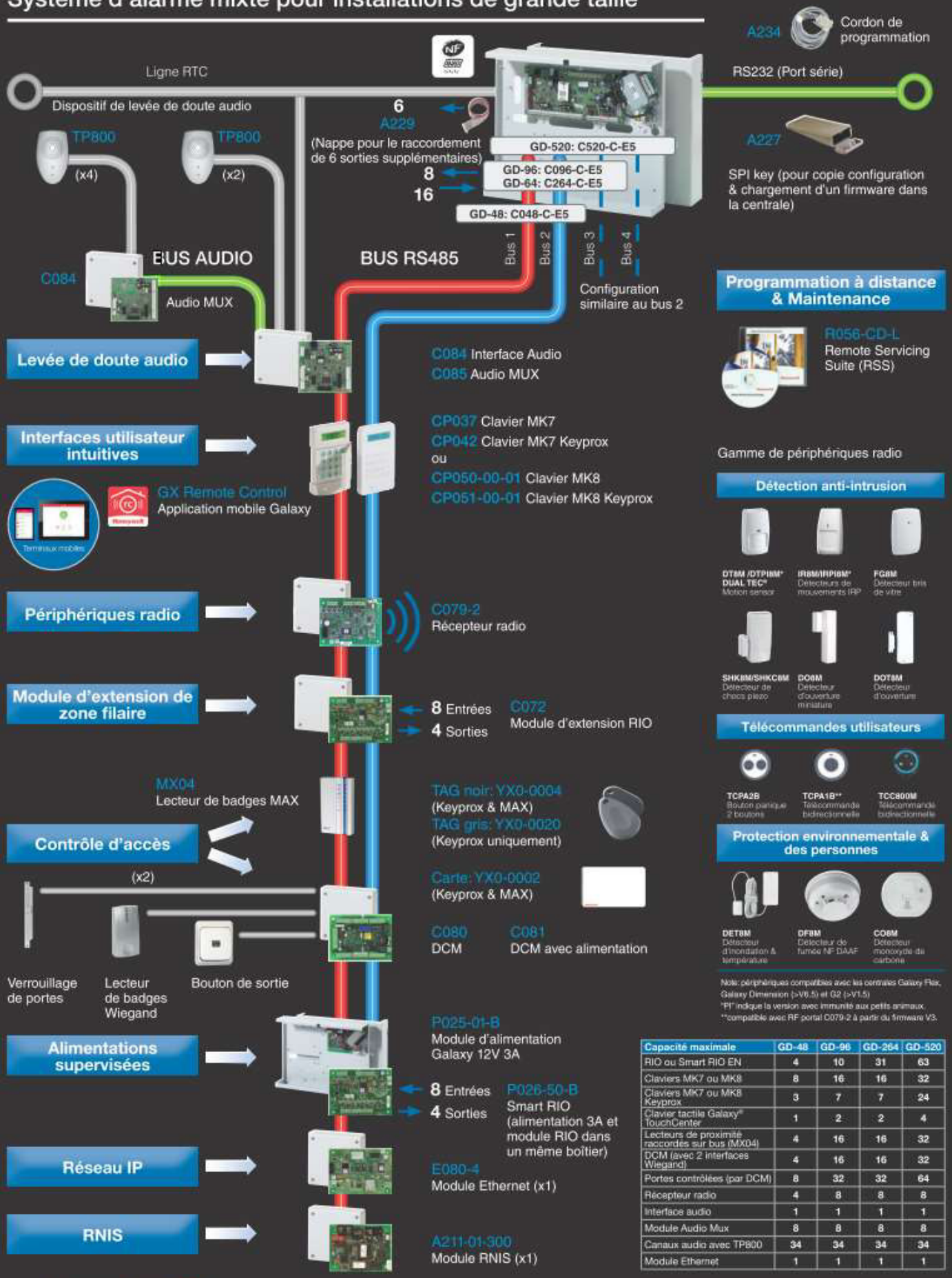
Il dispose des caractéristiques suivantes (selon les versions) :

- Caméra grand-angle Full HD, protégée par un hublot démontable
- 1 à 6 boutons d'appel programmables pour configurer des actions au choix
- 2 entrées "Tout ou Rien"
- 2 contacts secs pour commander une gâche ou tout autre équipement
- Alimentation externe, PoE (Power Over Ethernet) ou PoE+ (Power Over Ethernet Plus)
- 2 ports Ethernet 10/100/1000MB permettant 1 connexion bridge (permet la connexion d'un autre système IP) + support des VLAN.

Conforme à la « loi accessibilité aux personnes avec handicap » : poste équipé de pictogrammes, de LED de couleur, de synthèses vocales, d'une boucle d'induction magnétique

Synoptique Galaxy® Dimension

Système d'alarme mixte pour installations de grande taille



Capacité maximale	GD-48	GD-96	GD-264	GD-520
RIO ou Smart RIO EN	4	10	31	63
Claviers MK7 ou MK8	8	16	16	32
Claviers MK7 ou MK8 Keyprox	3	7	7	24
Clavier tactile Galaxy® TouchCenter	1	2	2	4
Lecteurs de proximité raccordés sur bus (MX04)	4	16	16	32
DCM (avec 2 interfaces Wiegand)	4	16	16	32
Portes contrôlées (par DCM)	8	32	32	64
Récepteur radio	4	8	8	8
Interface audio	1	1	1	1
Module Audio Mux	8	8	8	8
Canaux audio avec TP800	34	34	34	34
Module Ethernet	1	1	1	1

HSC-DIMCHART-01-FR(0715)PO-E

HIKVISION

DS-7600NXI-I2/S
AcuSense Series NVR

Key Feature

- H.265+/H.265/H.264+/H.264 video formats
- Intelligent analytics based on deep learning algorithm
- Up to 4-ch perimeter protection
- Up to 1-ch facial recognition for video stream
- Up to 4-ch facial recognition for face picture
- Up to 8/16-ch IP camera inputs
- Up to 16-ch 1080p decoding capability

Professional and Reliability

- H.265+ compression effectively reduces the storage space by up to 75%
- Full channel IP cameras connection
- Adopt stream over TLS encryption technology which provides more secure stream transmission service
- Support double verification for playback and downloading

HD Video Output

- Provide independent HDMI and VGA outputs
- HDMI video output at up to 4K resolution

Storage and Playback

- Up to 2 SATA interfaces for HDD connection
- 8/16-ch synchronous playback at up to 1080p resolution

Smart & POS Function

- Support multiple VCA (Video Content Analytics) events
- Smart search for the selected area in the video, and smart playback to improve the playback efficiency
- POS information overlay on live view and playback
- POS triggered recording and alarm

HIKVISION

iDS-2CD7A46G0/P-IZHS(Y)
4 MP ANPR IR Varifocal Bullet Network Camera

DarkFighter

DeepinView series

140dB WDR | ABC123 | P Iris | H.265+ | 3D DNR

Hikvision has been dedicated to develop products with security since established. Hikvision always follows security by design principle and has adopted many methods of security technologies into our product development lifecycle, including terminal security, data security, application security, network security, and privacy protection. In the meantime, the security technologies used by Hikvision are all in compliance with local applicable laws and safety regulations. These security measures could enhance product's cyber security protection capability and protect your devices as well as your data from malicious cyber attacks.

- High quality imaging with 4 MP resolution
- Excellent low-light performance via DarkFighter technology
- Clear imaging against strong back light due to 140 dB WDR technology
- License Plate Recognition
- Efficient H.265+ compression technology to save bandwidth and storage
- 5 streams to meet a wide variety of applications
- Water and dust resistant (IP67) and vandal proof (IK10)

VAUBAN SYSTEMS
SMART ACCESS CONTROL

VERSO®+1/+2/+4
FICHE PRODUIT

CENTRALE DE CONTRÔLE D'ACCÈS TCP/IP 1 LECTEUR/2 LECTEURS/4 LECTEURS

La gamme Verso+ se compose de 3 modèles de centrales TCP/IP pour 1 lecteur (Verso+1), 2 lecteurs (Verso+2) et 4 lecteurs (Verso+4). La gamme Verso+ répond à l'ensemble des besoins de sécurité du marché tertiaire. En mode client-serveur, sa capacité est de 50 000 utilisateurs. Grâce à leur sortie bus RS485, les centrales Verso+ peuvent gérer jusqu'à 10 modules d'extension supplémentaires : V-EXT4+ (module 4 lecteurs) et V-EXTIO (module de gestion 8 entrées, 8 sorties pour applications ascenseurs ou automatismes). Les centrales Verso+ permettent de piloter des installations non filaires avec des équipements de type béquilles et cylindres électroniques : gammes Aperio® (Assa Abloy) ou SmartIntego® (SimonsVoss) ou Clex Private® (UZ France). Les centrales Verso+ peuvent aussi fonctionner sans logiciel grâce à leur serveur web embarqué, depuis un navigateur.

RETROUVEZ LES NOTICES TECHNIQUES, ET LES AIDES D'INSTALLATION ET DE CONFIGURATION SUR VAUBAN-SYSTEMS.FR

CENTRALES TCP/IP
SERVEUR WEB EMBARQUÉ
MULTI PROTOCOLES

Réf. :
VERSO®+ 1
1 lecteur
Dim. :
170X116X40 MM

Réf. :
VERSO®+2
2 lecteurs
Dim. :
170X116X40 MM

Réf. :
VERSO®+4
4 lecteurs
Dim. :
170X116X40 MM

POINTS FORTS

- Multiprotocoles RS485, Wiegand Multiformats et Clock Data.
- Serveur web embarqué avec carte mémoire MicroSD
- TCP/IP natif
- Anti-pass back, anti-time back, délai de transit, gestion de sas
- Gestions jusqu'à 10 béquilles et/ou cylindres Aperio® (ASSA ABLOY) ou SmartIntego® (SimonsVoss) ou Clex Private® (UZ France)
- OS temps réel
- Compatible avec les lecteurs sécurisés conformes ANSSI Niveau 2
- Montage sur rail DIN

www.vauban-systems.fr
+33 (0)1 30 27 25 35

ARCHITECT

LECTEUR ÉVOLUTIF HAUTE SÉCURITÉ

BADGES RFID MIFARE® DESFIRE® EV2 & EV3, SMARTPHONES NFC

BÉNÉFICES

- Identification sécurisée RFID et NFC
- Meilleurs niveaux de sécurité avec des technologies ouvertes
- Concept modulaire pour des coûts optimisés
- Installation simplifiée avec bornier débrochable
- Interopérable et multi-protocole

- Impression de votre logo
- Couleurs de coque
- Personnalisation « Skin effect »

Anti-vandale et extrêmement évolutif, le lecteur de badges Architect® est spécialement conçu pour toutes vos applications de contrôle d'accès haute sécurité.

BIENVENUE DANS LA HAUTE SÉCURITÉ

Le lecteur supporte les dernières technologies de puces sans contact MIFARE® DESFire® EV2 & EV3 avec leurs nouveaux dispositifs de sécurisation des données :

- **Secure Messaging EV2** : méthode de sécurisation des transactions qui protège contre les attaques par entrelacement et par rejeu.
- **Proximity Check** : protection contre les attaques relais.

Il permet d'utiliser des algorithmes de sécurité publics (3DES, AES, RSA, SHA...) reconnus par les organismes spécialisés et indépendants dans la sécurité de l'information (ANSSI).

MEILLEURE AUTOPROTECTION DU MARCHÉ

Le système breveté de détection d'arrachement par capteur de mouvement protège les données sensibles en permettant d'effacer les clés d'authentification.

Contrairement aux solutions existantes du marché, la fiabilité de l'accéléromètre évite tout contournement du système.

UNE CONFIGURATION ÉVOLUTIVE PERSONNALISÉE

Le lecteur peut être personnalisé pour répondre à vos besoins. Il est possible de faire évoluer toutes les fonctionnalités et niveaux de sécurité des lecteurs de votre parc, par badge RFID ou protocole.

La modularité vous permet d'implémenter de nouvelles fonctions telles qu'un écran/clavier tactile, module QR Code ou biométrique.

TECHNOLOGIES OUVERTES POUR UNE INTÉGRATION FACILE

Le lecteur est compatible avec tous les systèmes de contrôle d'accès et accepte de multiples interfaces et protocoles (Wiegand, Data/Clock, SSCP® et OSDP™).

À L'ÉPREUVE DU TEMPS

Conçu pour repousser les limites, le design du lecteur Architect® lui confère une grande robustesse en environnements difficiles (IP65) ainsi qu'un haut niveau de résistance au vandalisme (certifié IK10).

NOS OFFRES SÉCURITÉ

- **Easyline** : lecteurs et badges préconfigurés et programmés, prêts à être utilisés.
- **Expert line** : vous programmez en parfaite autonomie vos lecteurs et badges avec les outils de configuration intuitifs.
- **Individual line** : nous proposons une large gamme de services Premium de configuration et de personnalisation de vos lecteurs et identifiants selon vos besoins.

En savoir plus sur nos offres

DESIGNED & MADE IN FRANCE

WE'VE GOT YOUR BACK

STid

PEKASON

WALLOOP PACK

LoopHear™ 160

Amplificateur pour boucle à induction fixe

(1)

(3)

DESCRIPTIF

Le WALLOOP Pack est une boucle à induction magnétique fixe utilisable pour l'accueil aux guichets, aux drive in, etc...

Conforme à la norme EN60118-4.

CARACTERISTIQUES

- Utilisation simple et rapide
- 2 Entrées prise Jack 3,5mm.
  Possibilité donc d'y connecter 2 microphones ou 1 microphone et 1 audio (Musique d'accueil, etc...)
- Réglage de la tonalité
- Réglage du niveau des entrées
- Réglage du courant de Boucle
- Indicateur visuel du niveau des entrées
- Indicateur visuel du courant de Boucle
- Montage mural possible
- Dimensions :
  - LH160 : 140 x 70 x 40 mm (1)
  - WALLOOP : 150 x 150 x 10 mm (2)
  - LH160 + WALLOOP assemblés : 150 x 150 x 50 mm (3)
- Poids : 320g

PACKS EGALEMENT DISPONIBLES :

- **ROOM Pack** : Inclus : 1 LH160 + 1 Adaptateur Secteur 230VAC/12VDC 1.5A + 1 Bobine de câbles 100m + 1 Micro sur pied

ACCESSOIRES INCLUS DANS LE WALLOOP PACK AVEC LE LH160 :

- WALLOOP

(2)

- Adaptateur secteur 230VAC/12VDC 1.5A

- Micro sur pied

- Kit de montage

WWW.PEKASON.COM

SARL au Capital de 68000€
Siret 511 109 068 000 11
TVA FR 07 511 109 068

PEKASON AUDIO SYSTEMS
26 Avenue de Toulouse
31620 Castelnau d'estretefonds
France

Tél :+33(0)5.61.73.60.31
Fax : +33(0)5.61.75.68.80
pekason@pekason.com

pekason AUDIO SYSTEMS

Amplificateur pour boucles d'induction WPI-450

GARANTIE 5 ANS

MADE IN EUROPE

réf : WPI-450

L'amplificateur WPI-450 est destiné à apporter aux malentendants équipé d'aides auditives avec la fonction "T" un son de trés haute qualité via un champ électromagnetique. (Boucles d'induction) L'ampli WPI-450 couvre une surface de maximum 800m². L'équipement de l'ampli comprend: 2 entrées Mic, 1 entrée Mic/Aux, affichage LED (limiteur,sorties,protection, looping,puissance) Sortie looping 12V DC, alimentation fantôme commutable, courant effectif (RMS) 4 A, impédance boucles 0.10 - 1 Ohm, compresseur limiteur

Sortie puissance	300 VA
Sorties et zones	1 zone
Bande passante	40-20.000 Hz
Rapport signal/Bruit	-
Distorsion	<0.25%
Entrées	2 Mic XLR, 1 Mic/Aux XLR
Protection fonctions	courts-circuits, surchauffe, charge inductive, Affichage LED: Limiteur, sorties, protection Looping, puissance
Réglage tonalité	non
Alimentation	230 V AC , 50/60 Hz
Dimensions	443x50x205
Couleurs	gris anthracite
Poids	4.1kg
Particularité	livrable avec récepteur casque en option

www.pekason.com
26, avenue de Toulouse 31620 Castelnau d'Estretefonds France Tél. : +33 (0)5 61 73 60 31 - fax : +33 (0)5 61 75 68 80 - e-mail : pekason@pekason.com

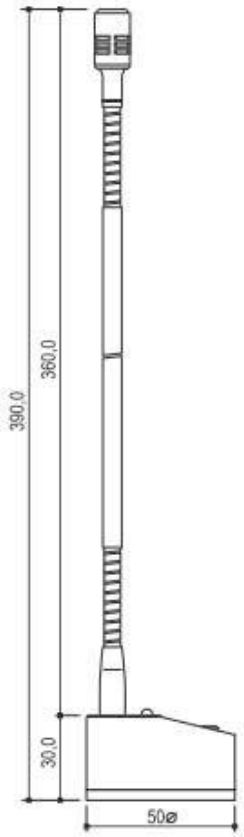
CM-152

MICROPHONE

Universal presidential microphone in BLACK colour, miniature, with flex, switch and on/off light.
Balanced output signal using cable and XLR connector.

The UDE CM family of microphones includes the **CM-152** model with a 360 mm. flex for any applications where the microphone has to be closer to the speaker, e.g.:
- When the speaker's voice needs enhancing (voice fatigue).
- In places with excessive reverberation.
- For architectural or aesthetic considerations.

TECHNICAL CHARACTERISTICS	
- Transducer:	Prepolarised condenser.
- Directionality:	Supercardioide (one-way).
- Sensitivity (0 dB=1 V/µBar):	-67 dB.
- Frequency response:	50 Hz to 17 kHz.
- Impedance:	400 ohms.
- Output:	Balanced.
- Maximum permited level:	110 dB NPS.
- Power supply:	Phantom (9 to 48 VDC.).
- Built-in signal switch.	
- Presentation:	Epoxy metal.
- Colour:	Black.
- Weight:	270 grammes.



DIMENSIONS IN MILLIMETRES

LES ØRIGINES

Fort de plus de 70 ans d'expérience dans les solutions électriques maitrisées, SERMES vous accompagne également dans les solutions d'éfficacité énergétique.
Toujours soucieux de répondre au mieux aux exigences techniques et économiques du marché, la prise en compte de vos retours d'expérience nous a amené à construire cette offre de bornes de recharge pour véhicules électriques.
Les équipes Sermes Electric Systems vous proposent de découvrir les produits qui feront l'électromobilité de demain.

PUISSANCE DE CHARGE

Jusqu'à 22kW AC
Raccordement 3P+N+T ou 1P+N+T

MODE DE CHARGE

Charge Accélérée
Mode 3

CONNECTEUR DE RECHARGE

Prise type T2S
Permet la recharge de véhicules équipés de prises Type 1, Type 2 ou Combo

DOMAINE D'UTILISATION

Parkings privés
Parkings d'entreprises
Parkings collectifs individuels

CO_2 compensé
Produit

LA GAMME

Vos retours d'expérience du terrain nous ont amené à développer une offre flexible de bornes de recharge pour véhicules électriques.
Les trois piliers : robustesse, simplicité de mise en œuvre et intelligence.
Des produits développés par des électriciens, pour des électriciens.

PLUS QU'UNE SIMPLE BORNE DE RECHARGE

Les stations de recharge THOR ne permettent pas seulement de recharger les véhicules électriques en toute sécurité et fiabilité.

Grâce à leurs caractéristiques, elles peuvent également être mises en réseau et servir de centrales de communication et de commandes intelligentes.

Elles satisfont à l'ensemble des exigences de l'électromobilité.

Éligible ADVENIR

Certifiée ZE Ready

Certifiée EV Ready

ADVENIR Z.E. READY CERTIFIED RENAULT E.V.READY

01 ÉLIGIBILITÉ AU PROGRAMME ADVENIR

Le programme ADVENIR vise, grâce au mécanisme des CEE (Certificats d'Économie d'Énergie), à compléter les initiatives publiques de soutien à l'électromobilité.

La prime ADVENIR offre une aide financière à la fourniture et l'installation de points de recharge. Les produits non éligibles ne peuvent prétendre à cette prime.

02 COMPATIBILITÉ ZE Ready

La compatibilité ZE Ready apporte la garantie que les produits sont conformes aux exigences imposées par Renault pour leurs Véhicules Electriques. Elle assure la compatibilité des infrastructures de recharge aux Véhicules Electriques Renault.

ZE Ready est un label propriétaire à l'alliance Renault / Nissan.

L'installation d'un produit ZE Ready permet (selon les conditions d'installations précisées par Renault) de préserver la Garantie Renault des batteries du véhicule.

03 COMPATIBILITÉ EV Ready

La compatibilité EV Ready garantie la conformité des produits aux exigences d'interopérabilité, de sécurité et de performance des I.R.V.E

Ce label initié par Renault-Nissan est le fruit d'un travail technique effectué par les représentants des différents acteurs de la filière.

THØR
sermes smart & power

4 bornes pour couvrir tous vos besoins

	Réf.TH207.4	Réf. TH4022R	Réf.TH4022RMC	Réf. TH4022RMC4W
	jusqu'à 7,4kW monophasé	jusqu'à 22kW triphasé jusqu'à 7.4kW monophasé	jusqu'à 22kW triphasé jusqu'à 7.4kW monophasé	jusqu'à 22kW triphasé jusqu'à 7.4kW monophasé
Communication :			UDP, OCPP	4G, Wifi, Modbus, UDP, OCPP
Comptage :			MID SGS APPROVED	MID SGS APPROVED
Accès :		RFID	RFID	RFID
Configuration :	USB	USB	USB	USB
Mise à jour :	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45

THOR 1
Monophasé
Borne autonome
Recharge simple et économique
Code 48410001

THOR 2
Triphasé ou monophasé
Borne autonome
Identification des utilisateurs
Code 48410002

THOR 3
Triphasé ou monophasé
+ mise en réseau "esclave"
Borne connectée
Pilotage et interconnexion systèmes tiers
Compatible facturation
Code 48410003

THOR 4
Triphasé ou monophasé
+ mise en réseau "maître"
Borne connectée
Pilotage, interconnexion,communication
Compatible facturation
Code 48410004

Colonnes support

Pied support :
3 configurations (simple, double, anti-vandale)
2 matières (Electro-zingué, Inox 316L)
Embase de fixation pour massif béton fournie
Robuste et évolutif

ÉTANCHÉITÉ
IP54

L'indice de protection IP définit le niveau de protection d'un matériel aux intrusions de corps solides et liquides.
Cet indicateur est déterminant dans le choix de votre matériel.

L'indice IP54 des bornes THOR permet donc une installation en intérieur comme en extérieur et vous garantit la qualité et la pérennité de vos installations I.R.V.E.

RÉSISTANCE
IK10

L'indice de protection IK indique le degré de protection contre les impacts mécaniques externes. Selon leur lieu d'installation les produits sont exposés à toutes sortes de chocs mécaniques (vandalisme...).

L'indice IK10, plus haut niveau de protection selon la norme, garantit aux bornes THOR une résistance accrue aux impacts mécaniques.

TEMPÉRATURE
-25°c +50°c

La large plage de température d'utilisation des bornes THOR vous garantit une sécurité d'utilisation et une réelle résistance aux conditions climatiques extérieures de -25°c à +50°C.

Un contrôle de la température breveté complémentaire, sécurise et fiabilise les solutions de charge, tout en garantissant une continuité de service de la borne.

Ces caractéristiques garantissent la disponibilité de la charge en évitant les endommagements directs d'une surchauffe, et protège le point de charge et le câblage.

LA RØBUSTESSE

Les bornes de recharge pour véhicules électriques THOR ne portent pas que le nom du dieu nordique, elles en ont aussi la robustesse.

Un indice de protection IP54 permet une utilisation en intérieur comme en extérieur.

La résistance aux chocs IK10 garantit une résistance accrue aux impacts mécaniques. Ces caractéristiques vous permettront d'adapter ces bornes aux environnements les plus divers. Elles sont conçues pour durer !

nouveau

Gamme TT5-G2 filaire

Équipement d'Alarme Menace

Réponds aux exigences de la norme NF S61-942
Tableau de synthèse
Borniers automatiques et possibilité d'inhiber le DS interne
Surveillance des lignes de DM et diffuseurs d'évacuation
Raccordement simplifié pour une alimentation externe
2 lignes de diffuseurs d'évacuation
Quatre boucles pour identifier la zone déclenchée

caractéristiques

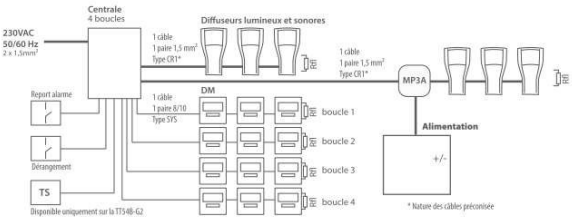
Description :	équipement d'Alarme Menace secteur
Dimensions (mm) :	265 x 150 x 53
Matière - Couleur :	ABS - Blanc
Poids (avec emballage) :	815 g
Alimentation principale :	230V ±10% 50Hz
Alimentation secourue :	batterie Ni-MH 12V - 600 mAh*
Autonomie :	48h en veille + 5 min en alarme générale dans les ERP
Protection de l'enveloppe :	IP 40 / IK 07
Protection choc électrique :	classe II
Température de stockage :	-20°C, +70°C
Température de fonctionnement :	-10°C, +55°C
HR fonctionnement :	< 95 % sans condensation
Son :	son d'alerte
Classe sonore :	classe B (90 < x ≤ 105 dB)
Durée alarme générale :	5 min
Temporisation de l'alarme restreinte :	0 à 5 minutes
Nombre de lignes de DS :	2
Puissance de la sortie de DS :	24 V - 500 mA pour les 2 lignes

Longueur de la ligne de DS :	1000 m avec câble 2 x 2.5mm² ou 500 m avec câble 2 x 1.5mm²
Résistance de fin de ligne DS :	2.2 kOhm
Nombre de boucles de DM :	4
Nombre de DM :	pas de limite technique
Longueur de la ligne des DM :	1000 m
Résistance de fin de ligne DM :	1 KOhm
Contact sec alarme (x1) :	0.25 A - 250 Vac ou 1 A - 24 Vcc
Disponible pour la G2:	
Contact sec dérangement (x1) :	0.25 A - 250 Vac ou 1 A - 24 Vcc
Caractéristiques particulières du TT5DL	
Type de liaison :	filaire
Type d'environnement :	type A (intérieur)
Montage :	dispositif monté en surface
Catégorie :	W - 2,4 - 6
	Dispositif mural installé à une hauteur de 2.4m pour une largeur de pièce carré de 6m.
Caractéristiques lumineuses :	bleu / 0.5 ou 1Hz

* Batterie fournie

FABRICATION FRANÇAISE

schéma synoptique



gamme complète et périphériques conseillés

nouveau

TT54B-G2
Equipement d'Alarme Menace
4 boucles

nouveau

TT54B-TSB-G2
Tableau de synthèse

TT5STILIC-G2
Diffuseur sonore

TT5STILIFLASH-G2
Diffuseur sonore et lumineux

TT5ALTO-E-G2
Diffuseur sonore étanche
IP65

TT5ALTO-ME-G2
Diffuseur sonore à message pré-enregistré

TT5ALTO-E-ME-G2
Diffuseur sonore étanche à message pré-enregistré

TT5DL
Diffuseur lumineux

5710N1(C)
Boitier menace
C : Disponible avec capot

4713N1C
Boitier menace étanche avec capot
IP65

MP3A
Module de Puissance 3 Ampères
Principalement utilisé dans le pilotage de lignes de diffuseurs sonores à fort courant d'appel.
Il est possible de brancher jusqu'à 3 modules de puissance par ligne de diffuseurs sonores.
Tension de fonctionnement : 12 à 48 V
Courant max : 3A

WA2GSM1
Transmetteur GSM
Commande et surveille à distance l'état de différents appareils au moyen d'une carte SIM (non fourni).
Plus d'informations en partie accessoires.

FABRICATION FRANÇAISE

PPMS / Alarme Menace / PSE

Notre référence à rappeler
dans toute correspondance :
N° assuré : H15804R
N° contrat : 1247000/001 570460
N° SIREN : 833 865 793

Pour tout renseignement contacter :
Site de gestion
SMABTP COURNON D'AUVERGNE
18 RUE DE SARLIEVE
63800 COURNON D'AUVERGNE
Tél : 01 58 01 32 50

GF3E
45 RUE JULES VERNE
63100 CLERMONT FERRAND
SIREN : 452497860

ATTESTATION D'ASSURANCE
CAP 2000

Période de validité : du 01/01/2025 au 31/12/2025

SMABTP ci-après désigné l'assureur atteste que l'assuré désigné ci-dessus est titulaire d'un contrat d'assurance professionnelle CAP 2000 numéro **H15804R** 1247000/001 570460.

Bénéficient également de qualité d'assuré :
- La holding **HOLDING OLIVIER MAITRIAS-HOM** pour sa seule responsabilité civile exploitation du fait de son activité de holding
- Les sociétés ci-après :
  - **GF3E** 45 RUE JULES VERNE 63100 CLERMONT FERRAND SIREN 452 497 860
  - **GF3E Industrie** 45 RUE JULES VERNE 63100 CLERMONT FERRAND SIREN 852 549 872

1 – PERIMETRE DES ACTIVITES PROFESSIONNELLES GARANTIES

Seules les activités professionnelles suivantes sont garanties par le présent contrat :
- **Electricité y compris l'installation de bornes de recharge pour véhicules électriques.**
- **Génie climatique : Installations thermiques - Climatisation - Climatiseurs autonomes - Ventilation mécanique contrôlée VMC -**
- **Réalisation d'installations solaires photovoltaïques par panneaux ou tuiles photovoltaïques : Réalisation en toiture d'installations photovoltaïques en surimposition de panneaux ou tuiles photovoltaïques constituées de modules rigides en silicium mono ou polycristallins**

dont la surface par marché n'excède pas 100m² ni 36 kWc sans dispositif de stockage d'électricité.
Le marché de l'entreprise comprend la fourniture de l'ensemble des matériaux (y compris panneaux ou tuiles) et la totalité des travaux d'installations notamment pose des modules, câblages, raccordements électriques et connexions des modules photovoltaïques.
L'activité de l'entreprise peut comprendre la maintenance et l'entretien des installations solaires photovoltaïques. Les travaux éventuels de couverture, même accessoires, doivent être confiés en sous-traitance à une entreprise réunissant les qualifications requises pour l'exécution de ces travaux en l'absence de qualification.

La présente attestation n'est pas valable pour l'activité "Réalisation de travaux ou installations solaires photovoltaïques", activité uniquement exercée par GF3E et faisant l'objet d'une attestation spécifique.

Lorsque l'assuré donne des travaux en sous-traitance, la garantie lui reste acquise même s'ils ne correspondent pas aux activités déclarées ci-dessus.

2 – GARANTIES D'ASSURANCE DE RESPONSABILITE DECENNALE OBLIGATOIRE ET COMPLEMENTAIRE POUR LES OUVRAGES SOUMIS A L'OBLIGATION D'ASSURANCE

Les garanties objet de la présente attestation s'appliquent :

- aux activités professionnelles suivantes : activités listées au paragraphe 1 ci-avant ;

- aux travaux ayant fait l'objet d'une ouverture de chantier pendant la période de validité mentionnée ci-dessus. L'ouverture de chantier est définie à l'annexe I à l'article A 243-1 du code des assurances ;

- aux travaux réalisés en France Métropolitaine et dans les DROM ;

- aux chantiers dont le coût total de construction H.T. tous corps d'état (honoraires compris), déclaré par le maître d'ouvrage, n'est pas supérieur à la somme de 26 000 000 €.
  Cette somme est illimitée en présence d'un contrat collectif de responsabilité décennale bénéficiant à l'assuré, comportant à son égard une franchise absolue au maximum de :
  - 10 000 000 € par sinistre si l'assuré réalise des travaux incluant la structure ou le gros œuvre,
  - 6 000 000 € par sinistre si l'assuré réalise des travaux n'incluant pas la structure ou le gros œuvre,
  - 3 000 000 € par sinistre si l'assuré est concepteur, non réalisateur de travaux.

- aux travaux, produits et procédés de construction suivants :
  - travaux de construction traditionnels, c'est-à-dire ceux réalisés avec des matériaux et des modes de construction éprouvés de longue date,
  - Travaux de construction conformes au CCTG et ses fascicules ou à un référentiel spécifique à la technique utilisée publié par un organisme reconnu par la profession, dans le cadre de marchés de travaux publics,

- Travaux de construction conformes au CCTG et ses fascicules ou à un référentiel spécifique à la technique utilisée publié par un organisme reconnu par la profession, dans le cadre de marchés de travaux publics,
- Procédés ou produits faisant l'objet, au jour de la passation du marché, d'une Evaluation Technique Européenne (ETE) bénéficiant d'un Document Technique d'Application (DTA), ou d'un Avis Technique (Atec), valides et non mis en observation par la C2P.
- Procédés ou produits faisant l'objet, au plus tard le jour de la réception (au sens de l'article 1792-6 du code civil), d'une Appréciation Technique d'Expérimentation (Atex) avec avis favorable.

Les règles professionnelles acceptées par la C2P (commission prévention produits mise en œuvre par l'Agence Qualité Construction), les recommandations professionnelles acceptées par la C2P et les procédés ou produits mis en observation par la C2P sont consultables sur le site de l'Agence Qualité Construction (www.qualiteconstruction.com).

Dans le cas où les travaux réalisés ne répondent pas aux caractéristiques énoncées ci-dessus, l'assuré en informe l'assureur.

2.1 ASSURANCE DE RESPONSABILITE DECENNALE OBLIGATOIRE

Nature de la garantie	Montant de la garantie
Le contrat garantit la responsabilité décennale de l'assuré instaurée par les articles 1792 et suivants du code civil, dans le cadre et les limites prévus par les dispositions des articles L. 241-1 et L. 241-2 du code des assurances relatives à l'obligation d'assurance décennale, et pour des travaux de construction d'ouvrages qui y sont soumis, au regard de l'article L. 243-1-1 du même code. La garantie couvre les travaux de réparation, notamment en cas de remplacement des ouvrages, qui comprennent également les travaux de démolition, déblaiement, dépose ou démontage éventuellement nécessaires.	**En Habitation :** Le montant de la garantie couvre le coût des travaux de réparation des dommages à l'ouvrage.
	Hors habitation : Le montant de la garantie couvre le coût des travaux de réparation des dommages à l'ouvrage dans la limite du coût total de construction déclaré par le maître d'ouvrage et sans pouvoir être supérieur au montant prévu au I de l'article R. 243-3 du code des assurances.
	En présence d'un CCRD : Lorsqu'un Contrat Collectif de Responsabilité Décennale (CCRD) est souscrit au bénéfice de l'assuré, le montant de la garantie est égal au montant de la franchise absolue stipulée par ledit contrat collectif.
Durée et maintien de la garantie	
La garantie s'applique pour la durée de la responsabilité décennale pesant sur l'assuré en vertu des articles 1792 et suivants du code civil. Elle est maintenue dans tous les cas pour la même durée.	

La présente attestation ne peut engager l'assureur au-delà des clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

2.2 GARANTIE DE RESPONSABILITE DU SOUS-TRAITANT EN CAS DE DOMMAGES DE NATURE DECENNALE

Le contrat garantit la responsabilité de l'assuré qui intervient en qualité de sous-traitant, en cas de dommages de nature décennale dans les conditions et limites posées par les articles 1792 et 1792-2 du code civil, sur des ouvrages soumis à l'obligation d'assurance de responsabilité décennale. Cette garantie est accordée pour une durée ferme de dix ans à compter de la réception visée à l'article 1792-4-2 du code civil.

La garantie couvre les travaux de réparation, notamment en cas de remplacement des ouvrages, qui comprennent également les travaux de démolition, déblaiement, dépose ou démontage éventuellement nécessaires.

Le montant des garanties accordées reste celui prévu par l'ASSURANCE DE RESPONSABILITE DECENNALE OBLIGATOIRE.

2.3 GARANTIE DE BON FONCTIONNEMENT

Le contrat garantit la responsabilité de l'assuré en cas de dommages matériels affectant les éléments d'équipements relevant de la garantie de bon fonctionnement visée à l'article 1792-3 du code civil.

Cette garantie est accordée pour une durée de deux ans à compter de la réception et pour un montant de 2 500 000 € par sinistre.

3 – GARANTIE D'ASSURANCE DE RESPONSABILITE DECENNALE POUR LES OUVRAGES NON SOUMIS A L'OBLIGATION D'ASSURANCE

La garantie objet du présent paragraphe s'applique :

- aux réclamations formulées pendant la période de validité de la présente attestation ;
- aux travaux réalisés en France Métropolitaine et dans les DROM ;
- aux opérations de construction non soumises à l'obligation d'assurance dont le coût total de construction H.T. tous corps d'état (honoraires compris mais éléments d'équipement techniques spéciaux exclus), déclaré par le maître d'ouvrage, n'est pas supérieur à la somme de 6 000 000 €. Au-delà de ce montant, l'assuré doit nous déclarer le chantier concerné et souscrire auprès de l'assureur un avenant d'adaptation de garantie. A défaut, les garanties du contrat ne s'appliqueront pas ;
- aux activités, travaux, produits et procédés de construction listés au paragraphe 2 ci-avant.

Dans le cas où les travaux réalisés ne répondent pas aux caractéristiques énoncées ci-dessus, l'assuré en informe l'assureur. Tous travaux, ouvrages ou opérations ne correspondant pas aux conditions précitées peuvent faire l'objet sur demande spéciale de l'assuré d'une garantie spécifique, soit par contrat soit par avenant.

Nature de la garantie	Montant de garantie
Garantie de responsabilité décennale pour les ouvrages non soumis à l'obligation d'assurance mentionnés au contrat, y compris en sa qualité de sous-traitant, dans les conditions et limites posées par les articles 1792, 1792-2, 1792-4-1 et 1792-4-2 du code civil.	3 000 000 € par sinistre

4 – GARANTIE D'ASSURANCE DE RESPONSABILITE CIVILE (DOMMAGES EXTERIEURS A L'OUVRAGE)

Le contrat garantit la responsabilité civile de l'assuré en cas de dommages causés à des tiers en cours ou après exécution de ses travaux en dehors de tout dommage à l'ouvrage.

La garantie objet du présent paragraphe s'applique :

- aux activités professionnelles listées au paragraphe 1 ci-avant ;
- aux réclamations formulées pendant la période de validité de la présente attestation.

Nature de la garantie	Montant de garantie
Dommages corporels	8 000 000 € par sinistre
Dommages matériels	2 000 000 € par sinistre
Dommages immatériels	1 000 000 € par sinistre
Limite pour dommages matériels et immatériels résultant d'une erreur d'implantation	200 000 € par sinistre
Limite pour tous dommages confondus (corporels, matériels et immatériels) dus ou liés à l'amiante ou à tout matériau contenant de l'amiante	1 000 000 € par sinistre et par an
Limite pour tous dommages confondus d'atteinte à l'environnement	1 000 000 € par sinistre et par an

5- DISPOSITIONS DIVERSES

Il est entendu que l'activité Installation de bornes de recharge pour véhicules électriques est subordonnée à l'obtention de la qualification QUALIFELC mention IRVE.

La présente attestation ne peut engager l'assureur au-delà des clauses et conditions du contrat précité auquel elle se réfère.

Fait à Cournon D'Auvergne,
Le 18/12/2024

Le Directeur général

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Direction générale des Finances p

ATTESTATION DE REGULARITE FISCALE
TAX CLEARANCE CERTIFICATE

Numéro de délivrance *Certificate number* **:** 20335906

La société désignée ci-dessous *The company named below* :

DENOMINATION DE LA SOCIETE *Name of the company* **:**
SAS GESTION FACILITEE DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ENERGETIQUES GF3E

ADRESSE DU PRINCIPAL ETABLISSEMENT *Address of the main establishment* **:**
45 RUE JULES VERNE
63100 CLERMONT FERRAND

N° SIREN *Tax identification number (SIREN number)* **:** 452497860

est en règle au regard des obligations fiscales suivantes
is in good standing with respect to the following tax obligations :

- Dépôt des déclarations de résultats et de TVA
Filing of corporate income tax and VAT returns
- Paiement de la TVA[1]
Payment of VAT
- Paiement de l'impôt sur les sociétés[1]
Payment of corporate income tax

Date de délivrance *Date of issue* **: 05/08/2025**

Service gestionnaire *The administrative service* :
SERVICE IMPOTS DES ENTREPRISES CLERMONT-FERRAND
EQUIPE IFU
BRD BERTHELOT
63033 CLERMONT FERRAND CEDEX
LMMeJV 8h30-12h30
Tél. : 0473432000
SIE.CLERMONT-FD@DGFIP.FINANCES.GOUV.FR

[1] Y compris les pénalités y afférent éventuellement mises à sa charge *Including any penalties*

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

GF3e

ATTESTATION SUR L'HONNEUR

Je soussigné, Olivier MAITRIAS,
Agissant en qualité de Président
De la société GF3E 45 Rue Jules Verne 63100 Clermont-Ferrand
Immatriculé au Registre du Commerce de Clermont-Fd , N° 452497860 00034

1-Certifie sur l'honneur que les prestations convenues pour lesquelles vous nous avez missionné sont ou seront réalisées avec des salariés employés régulièrement conformément aux dispositions du Code du Travail notamment les articles :

- L 1221-10 à L 1221-12-1 du Code du Travail : déclaration préalable à l'embauche auprès des organismes.

- L 3243-1 à L 3243-5 du Code du Travail : remise au salarié d'un bulletin de paie conforme à la législation.

- L 1221-15 du Code du Travail : tenue d'un registre unique du personnel.

- L 5221-2 et L 5221-8 du Code du Travail : existence d'un titre autorisant le salarié étranger à exercer une activité salariée en France.

2- Atteste sur l'honneur que notre société :

- S'est acquittée de toutes ses obligations au regard de la législation sur le travail dissimulé et qu'elle a procédé aux déclarations exigées par les organismes de protection sociale et par l'administration fiscale (art. L8221-3 et L 8221-5 du Code du Travail)

- N'a fait l'objet, au cours des cinq dernières années, d'aucune condamnation inscrite au bulletin n°2 du casier judiciaire pour les infractions visées aux articles L 8221-1 et L 8221-5, L 8231-1 et L 8241-1 à L 8241-2 du Code du Travail.

- Ne tombe pas sous le coup de l'interdiction prévue à l'article 50 de la loi 52- 401 du 14 avril 1952 relative aux sanctions prévues par le Code Général des impôts.

- Est à jour dans le dépôt de ses déclarations fiscales et dans le règlement des sommes dûes à ce titre.

3- M'engage à ce que notre société respecte ces obligations pendant toute la durée de ses relations contractuelles avec votre société. 4- J'ai connaissance que dans le cas contraire, je m'expose à des sanctions pénales pour fausse déclaration.

Fait à CLERMONT- FERRAND
Le 22/01/2025

GF3e
45 Rue Jules Verne - 63100 Clermont Ferrand
Tél. : 04 73 25 62 08 - gf3e@gf3e.com
SAS au Capital de 60 000 €
Siret : 452 497 860 - RCS : Clermont-Ferrand
Gestion Facilitée Equipements Energétiques & Electriques au capital de 60000 €
Siège social : 45 Rue Jules Verne - 63100 CLERMONT FERRAND
RCS : Clermont Ferrand SIRET : 452 497 860 : Code APE : 4321A
TEL : 04 73 25 62 08 - Mail : gf3e@gf3e.com

Urssaf
Au service de notre protection sociale

URSSAF AUVERGNE
TSA 10134
69833 SAINT-PRIEST CEDEX 9

A CLERMONT-FERRAND, le 05/08/2025

Nous contacter

Courriel: depuis votre espace urssaf.fr
Tel.: 3957

Références

N°SIREN 452497860

Page 1/2

SAS GESTION FACILITEE DES
EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
45 RUE JULES VERNE
63100 CLERMONT FERRAND

Objet : attestation de fourniture des déclarations sociales et paiement des cotisations et contributions sociales.

CADRE LÉGAL

Article L.243-15 du code de la Sécurité sociale.

CODE DE SÉCURITÉ

G5M3NCNOGQJTYKZ

La vérification de l'authenticité et de la validité de ce document s'effectue sur urssaf.fr/portail/home/utile-et-pratique/verification-attestation.html

Madame, Monsieur,

Je vous adresse votre attestation de fourniture des déclarations sociales et de paiement des cotisations et contributions sociales.

En votre qualité d'employeur, cette attestation vous est délivrée pour les établissements dont la liste figure au verso.

J'attire votre attention sur le fait que ce document a été établi à partir de vos déclarations. Il ne préjuge pas de l'exactitude de ces déclarations et ne vaut pas renonciation au recouvrement d'éventuelles créances.

La validité de cette attestation et le détail des informations contenues doivent être contrôlés par votre cocontractant.

Pour tout renseignement complémentaire, n'hésitez pas à prendre contact avec nos conseillers Urssaf.

Cordialement,

La Directrice, Olivia GRANGERODET

Urssaf
Au service de notre protection sociale

ATTESTATION DE FOURNITURE DES DÉCLARATIONS SOCIALES ET DE PAIEMENT DES COTISATIONS ET CONTRIBUTIONS

Article L.243-15 du code de la Sécurité sociale

CODE DE SÉCURITÉ

G5M3NCNOGQJTYKZ

La vérification de l'authenticité et de la validité de ce document s'effectue sur urssaf.fr/portail/home/utile-et-pratique/verification-attestation.html

SAS GESTION FACILITEE DES
EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
45 RUE JULES VERNE
63100 CLERMONT FERRAND

En votre qualité d'employeur, la présente attestation de fourniture des déclarations et de paiement des cotisations de Sécurité sociale et d'allocations familiales, de contributions d'assurance chômage et de cotisations AGS, vous est délivrée :

- pour un effectif moyen mensuel de 21 salariés,
  L'effectif moyen mensuel calculé par l'Urssaf à partir des données issues de votre DSN
- pour une masse salariale de 57109 euros,
- au titre du mois de juin 2025,
- et au titre du (des) établissement(s) suivant(s) :

ÉTABLISSEMENTS CONCERNÉS	NUMÉRO SIRET
45 RUE JULES VERNE 63100 CLERMONT FERRAND	45249786000034

ATTESTATION DE L'UNION DE RECOUVREMENT

La présente attestation ne préjuge pas de l'exactitude des bases sur lesquelles elle a été établie et ne vaut pas renonciation au recouvrement des éventuelles créances contestées.

Le Directeur soussigné certifie qu'au titre du (des) établissement(s) ci-dessus désigné(s), l'entreprise est à jour de ses obligations en matière de cotisations de Sécurité sociale et d'allocations familiales, de contributions d'assurance chômage, de cotisations AGS*, et d'obligation d'emploi des travailleurs handicapés** à la date du 30/06/2025.

Fait à : CLERMONT-FERRAND
le : 05/08/2025

La Directrice, Olivia GRANGERODET

** Cette attestation concerne les contributions d'assurance chômage et cotisations AGS dues au titre des rémunérations versées à compter du 1er janvier 2011. Pour les périodes antérieures à cette date, il convient de se rapprocher de Pôle Emploi.*
*** Cette attestation concerne les contributions liées à l'obligation d'emploi des travailleurs handicapés dues au titre des périodes d'emploi à compter du 1er janvier 2020 lorsque votre entreprise y est assujettie. Pour les périodes antérieures à cette date, il convient de se rapprocher de l'Agefiph.*

COMMUNAUTE DE COMMUNE PLAINE
L
158 GRANDE RUE
63260 AIGUEPERSE

A l'attention de :

Correspondant : Olivier RABINO
Téléphone : 04 73 25 62 08
E-mail GF3e : gf3e@gf3e.com
E-mail : olivier.rabino@gf3e.com

CLERMONT FERRAND, le 10 octobre 2025

N° de devis : 00003875.B
Objet : CREATION D'UN ESPACE CULTUREL
4 Place des Charmes
63310 RANDAN
LOT 14 : ELECTRICITE COURANTS FAIBLES

Monsieur,

Suite à votre consultation dont nous vous remercions vivement, veuillez trouver ci-joint notre meilleure offre, et restons à votre disposition pour de plus amples informations.

Vous en souhaitant bonne réception,

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments distingués.

Olivier RABINO

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
		CREATION D'UN ESPACE CULTUREL **4 Place des Charmes** **63310 RANDAN LOT 14 : ELECTRICITE COURANTS FAIBLES** *Rappel CCTP* *Dans le CCTP, certains principes d'installations sont imposés pour bien préciser ce que l'on désire.* *Le titulaire du présent lot devra s'y conformer pour établir son offre.* *Les entrepreneurs devront obligatoirement prévoir dans leur offre de base, le matériel désigné au titre de référence de qualité dans le CCTP et les documents du Maître d'Ouvrage.* *Les matériels mentionnées dans le marché seront obligatoirement respectées pour la remise de l'offre de base.* *Nota 1 : Avant de chiffrer la DPGF, il est fortement recommandé de lire le CCTP pour éviter tous malentendus lors de l'exécution des travaux.* *La DPGF est une pièce constitutive du dossier de consultation, non contractuelle.* *Les quantités inscrites dans le présent document sont données à titre indicatives.* *Nota 2 : Le titulaire est réputé avoir pris connaissance des lieux et de tous les éléments afférents à l'exécution des travaux.* *L'entreprise se rendra compte sur place de l'état des lieux avant chiffrage, et ne pourra prétendre à une majoration de son offre pour une méconnaissance des lieux.* *Nota 3 : Coordination avec les lots Gros Œuvre, VRD, Plâtrerie, menuiseries, CVC, photovoltaïque à prévoir pour les réservations.* *NOTA 4 : La notion d'équivalence implique la technicité (toutes les caractéristiques et paramètres techniques sans exception de l'équipement concerné), la qualité, l'esthétique et la valeur marchande. Quel que soit l'équipement concerné, si une des caractéristiques (paramètres) techniques n'est pas respectée alors le produit ne sera pas considéré comme équivalent. Il sera alors systématiquement refusé par le BET sans plus de justification.* *Nota 5 : Annotation "PM" = Pour Mémoire* **DESCRIPTION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES**				

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
		1 - GENERALITES				
	☐	- Réservations, trous, percements, rebouchages, calfeutrement, suivant CCTP	ENS	1	686,98 €	686,98 €
	☐	- Remise en état des parois suite saignées et percements et restitution des degré coupe feu des percements au mortier technique suivant CCTP	ENS	1	196,90 €	196,90 €
	☐	- Vérifications des installations de chantier par un organisme agréé, suivant CCTP	ENS	1	336,65 €	336,65 €
	☐	- Installations provisoires necessaires au phasage des travaux suivant CCTP	ENS	1	483,24 €	483,24 €
	☐	- Documents Cerfa du Consuel pour le chantier suivant CCTP	ENS	1	159,94 €	159,94 €
	☐	- Contrôle des travaux du lot électricité pour la conformité du CONSUEL suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
	☐	- Attestations AQC	ENS	1		COMPRIS
	☐	- Documents nécessaires à l'élaboration du rapport du CT, suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
	☐	- Dossier des Ouvrages Exécutés : Plans, schémas, synoptiques et dossier technique à jour en 2 exemplaires papiers et 1 au format informatique sur clé USB, suivant la liste décrite au CCTP	ENS	1		COMPRIS
		SOUS TOTAL H.T. GENERALITES				**1 863,71 €**
		2 - INSTALLATION DE CHANTIER				
	☐	- Installation de chantier (coffrets de chantier étanches, alimentations provisoires, éclairage, installations de chantier, ….etc.) suivant CCTP	ENS	1	359,50 €	359,50 €
	☐	- Nettoyage fréquent, évacuation et tri sélectif de ses propres déchets, suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
	☐	- Protections individuelles, suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
		SOUS TOTAL H.T. INSTALLATION DE CHANTIER				**359,50 €**

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
		3 - CIRCUIT DE TERRE				
		Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements :				
	☐	- Prises de terre dans fond de fouilles en cuivre 25 mm² nu suivant CCTP	ML	120	4,94 €	592,80 €
	☐	- Barrette de mesure , suivant CCTP	U	1	10,71 €	10,71 €
	☐	- Borne principale de terre 12 départs avec capot suivant CCTP	U	1	36,24 €	36,24 €
	☐	- Liaisons Equipotentielles Principales, y compris barette et borne de terre, suivant CCTP	ENS	1	235,00 €	235,00 €
	☐	- Liaisons Equipotentielles locales suplémentaires et spécifiques de toutes les parties métalliques du bâtiment (charpente métallique, structure métalique escaliers, fers porteurs des dalles de plafond, huisseries métalliques, sanitaires, douches, terre informatique, mâts d'éclairage 100 mètres, etc…), suivant CCTP	ENS	1	1 221,50 €	1 221,50 €
	☐	- Liaisons Equipotentielles locales de toutes les canalisations fluides (eau, gaz, air…), suivant CCTP	ENS	1	95,50 €	95,50 €
	☐	- Liaisons équipotentielles en câble cuivre sur les chemins de câbles, suivant CCTP	ENS	1	988,00 €	988,00 €
	☐	- Raccordement des parafoures en tableaux électriques suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
		SOUS TOTAL H.T. CIRCUIT DE TERRE				**3 179,75 €**
		4 - BRANCHEMENT ELECTRIQUE				
		- Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements et pose :				
	☐	- Démarches et demandes auprés du concéssionnaire et du fournisseur suivant CCTP	ENS	1		HORS LOT
	☐	- Branchement ENEDIS: coffret de branchement extérieur, câble d'alimentation entre coffret de branchement et compteur, câble de téléreport et compteur suivant CCTP	ENS	1		HORS LOT
	☐	- Pose des chambres de tirage extérieures, du coffret de branchement extérieur et des conduits enterrés TPC N rouge suivant CCTP	ENS	1		HORS LOT

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
	☐	- Logette tarif jaune équipée, fourniture et pose y compris divers accessoires de raccordement et de fixation suivant CCTP	ENS	1	2 012,40 €	2 012,40 €
	☐	- Inter sectionneur à coupure visible et pleinement apparente de type Interpact et son support suivant CCTP	ENS	1		HORS LOT
	☐	- Disjoncteur général de branchement (DGBT) de type DPX 250 avec bloc S2 2.3 magnétique réglable et bloc differentiel réglable, suivant CCTP	ENS	1	1 861,89 €	1 861,89 €
	☐	- Fouets d'alimentation 4x1x240 mm² à raccorder, depuis l'inter-sectionneur jusqu'au disjoncteur de branchement (DGBT) y compris cosses de raccordement (longueur du groupe de câbles 4x1x240 mm² inférieur à 3m) suivant CCTP	ML	3		0,00 €
	☐	- Câble d'alimentation 4 x 1 x 240 mm² Alu à raccorder, depuis le disjoncteur de branchement (DGBT) jusqu'au TGBT, y compris cosses de raccordement, suivant CCTP : longueur totale pour du 1x240mm² : à confirmer par note de calcul en EXE	ML	160	23,67 €	3 787,20 €
	☐	- Câble d'asservissement tarifaire 5G 2,5mm² à raccorder, depuis le compteur ENEDIS jusqu'au TGBT suivant CCTP	ML	40	3,30 €	132,00 €
	☐	- Divers accessoires de raccordement, de fixation et de protection du câble suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
	☐	- Contacts, demandes, rendez-vous, présence techniques et diverses démarches auprès des services d'ENEDIS, suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
	☐	- Le client devra prendre contact avec un fournisseur, suivant CCTP	hors	LOT		
		SOUS TOTAL H.T. BRANCHEMENT ELECTRIQUE				**7 793,49 €**
		5 - BRANCHEMENT TELEPHONIQUE				
		- Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements:				
	☐	- Pose des chambres de tirage et des conduits enterrés PVC rigide suivant CCTP	PM	1		HORS LOT
	☐	- Conduits PVC rigides Ø 45 x 1.8 mm à aiguiller,en entérrés, pour le passage des liaisons de communication depuis la chambre de tirage jusqu'au bureau du chef suivant CCTP et recommandations d'ORANGE	PM	1		HORS LOT
	☐	- Boîtier fibre optique suivant CCTP	ENS	1	158,44 €	158,44 €

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
	☐	- Liaisons et raccordements boitiers FO suivant CCTP	ENS	1	38,50 €	38,50 €
	☐	- Divers accessoires de raccordement et de fixation	ENS	1		COMPRIS
	☐	- Contacts, demandes, rendez-vous et diverses démarches auprès des services d'Orange (FT), suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
		SOUS TOTAL H.T. BRANCHEMENT TELEPHONIQUE				**196,94 €**
		6 - TABLEAUX ELECTRIQUES				
1		**TGBT**	ens	1		
		Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements :				
		Fourniture:				
	☐	- Tableau TGBT XL3-400 avec gaine à câbles 24 modules par rangées, classe 2, avec porte IP40, IK08, réserve de 50% suivant CCTP et équipé de : *'-Jeu de barre d'arrivée.* *-Le sectionneur de tête type DPX3-I 250A avec bobine de déclenchement à émission de tension pour la coupure d'urgence électrique.* *'En amont de l'Interrupteur Sectionneur Général, il sera prévu les départs suivants :* *-1 disjoncteur différentiel 30mA pour la Coupure d'Urgence Electrique et l'arrêt d'urgence ventilation.* *-1 disjoncteur différentiel 30mA pour la Coupure d'Urgence Electrique photovoltaïque.* *-1 disjoncteur différentiel 30mA pour l'Alarme Incendie (câble CR1).* *-1 disjoncteur différentiel 30mA pour L'AES de l'Alarme Incendie (câble CR1).* *-1 disjoncteur différentiel 300mA l'alimentation du caisson de VMC à fonctionnement permanent (câble CR1) (prévoir les compteurs d'énergie 1 par centrale).* *'En aval du sectionneur de tête précédemment cité, il sera prévu les départs suivants :* *-1 disjoncteur différentiel 30mA (tétra) pour le Parafoudre suivant données du fabricant de parafoudre (avec auxiliaire de signalisation).* *-1 disjoncteur différentiel 30mA (mono) pour le Parafoudre secondaire suivant données du fabricant de parafoudre (avec auxiliaire de signalisation).* *-1 disjoncteur différentiel 300mA pour l'alimentation amont des onduleurs de sauvegarde* *-1 disjoncteur différentiel 30mA pour l'alimentation aval des onduleurs de sauvegarde avec bobines de déclenchement asservies à la coupure d'urgence électrique* *-1 disjoncteur différentiel 300mA pour l'alimentation de l'ascenseur courbe suivant demande ascensoriste* *-1 disjoncteur différentiel 30mA pour la GTC.* *-1 disjoncteur Tétra 32A différentiel réglable (prévoir compteur d'énergie) pour l'armoire TD photovoltaïque.* *-1 disjoncteur Tétra non différentiel (prévoir compteur d'énergie) pour l'armoire TD Médiathèque.*	ENS	1	23 296,64 €	23 296,64 €

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
		-1 disjoncteur Tétra non différentiel (prévoir compteur d'énergie) pour l'armoire TD ALSH. *-1 disjoncteur Tétra non différentiel (prévoir compteur d'énergie) pour l'armoire TD Auditorium (passage du câble en fourreau sous dallage afin d'éviter la cage d'escalier encloisonnée).* *'Éclairage* *-1 disjoncteur Général Eclairage (prévoir les compteurs d'énergie)* *-1 départ différentiel 300mA pour l'éclairage accessible au public.* *-1 départ différentiel 30mA pour l'éclairage (compris sanitaires) accessible au public.* *-1 départ différentiel 30mA pour l'éclairage des locaux techniques (TGBT et courants faibles) et des combles non accessibles au public.* *-1 départ différentiel 30mA pour l'éclairage extérieur.* *-1 disjoncteur divisionnaire 2x 10A pour la télécommande Eclairage de Sécurité* *-Les disjoncteurs divisionnaires 2x10A Courbe C : limiter impérativement à 300Watts maximum la puissance de l'ensemble des luminaires led sur un départ 10A (à confirmer cependant avec les valeurs données par les fabricants des luminaires).* *'Prises de courant et divers* *-1 disjoncteur Général Prise de courant (prévoir compteur d'énergie)* *-1 départ différentiel 30mA pour les prises courant accessibles au public.* *-1 départ différentiel 30mA pour les prises de courant (combles et locaux techniques) non accessible au public.* *-Les disjoncteurs divisionnaires 2x16A Courbe C.* *'Départs divers équipements* *-1 départ différentiel 2x16A 30mA à immunité renforcée pour l'alarme technique, le traceur hors gel* *-1 départ différentiel 2x16A 30mA à immunité renforcée pour le visiophone, l'alarme anti-intrusion, le système de contrôle d'accès, le système PPMS* *-1 départ différentiel 2x16A 30mA à immunité renforcée pour le système de vidéoprotection* *-1 départ différentiel 4x32A 30mA à immunité renforcée courbe B pour la borne IRVE* *-2 départs différentiels 2x16A 30mA pour les sèche-mains, volets roulant motorisé de billetterie, les BSO du niveau R+1.* *-1 départ différentiel 2x32A 30mA pour les portails motorisés* *-1 départ différentiel 2x32A 30mA pour le système de récupération EP* *-1 départ différentiel 30mA pour la boucle à induction de la billetterie.* *-Les disjoncteurs divisionnaires 2x10A Courbe C.* *-Les disjoncteurs divisionnaires 2x16A Courbe C.* *'Postes de travail (réseau normal) (prévoir compteur d'énergie)* *-1 départ différentiel 2x16A 30mA à immunité renforcée pour les postes de travail* *-1 départ différentiel 2x16A 30mA à immunité renforcée pour la baie de brassage* *'Ventilation* *-Les disjoncteurs différentiels 300mA les alimentations des caissons de VMC à fonctionnement permanent (câble CR1) (prévoir les compteurs d'énergie 1 par centrale) et ventilateur de paroi pour le placard TGBT.* *'Production d'ECS* *-1 départ Général ECS (prévoir compteur d'énergie)* *-1 disjoncteur différentiel 2x20A 30mA pour l'alimentation du ballon électrique ECS.* *-Le départ divisionnaire pour les ballons.* *'Chauffage climatisation* *-1 départ Général chauffage climatisation (prévoir compteur d'énergie)* *-1 disjoncteur 80A différentiel 300mA pour l'alimentation de la pompe à chaleur* *-1 disjoncteur 2x16A différentiel 300mA pour l'alimentation de l'armoire CSV*				

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
		-1 départ différentiel 2x16A 30mA pour le groupe extérieur du local info *-Les départs divisionnaires.* *'Chauffage électrique* *-1 disjoncteur différentiel 30mA pour le chauffage électrique d'appoint (prévoir compteur d'énergie)* *-Les départs divisionnaires avec disjoncteurs 2x16A pour les cassettes et les thermostats.* *'Les divers autres appareils modulaires :* *-Borniers d'arrivée d'asservissements tarifaires* *-1 contacteur jour/nuit y compris protection bobine.* *-1 horloge astronomique 2 canaux pour le pilotage de l'éclairage extérieur* *-1 transformateur d'alimentation 24 Volts 50VA pour pilotage des contacteurs d'asservissements alarme incendie, etc, + protection par disjoncteurs au secondaire.* *-Des télérupteurs.* *-Des contacteurs de puissance.* *-Les contacteurs de commandes.* *-Des contacts et auxiliaires de signalisations.* *-Les déclencheurs et bobines MNs, MNx, MX suivant les cas.* *-1 télécommande pour l'éclairage de sécurité.* *-La réserve répartie de 50 % (pour installation future d'appareillages modulaires).* *-Les bagues de repérage sur les câbles type CAB* *-Les blocs de jonction type Viking 3.* *-Les accessoires, borniers, équipements de consignations, cadenas, etc.* *-Les étiquettes gravées pour le repérage des circuits.* *-Les notes de calculs et les schémas, etc.* *Les protections terminales seront réalisées par disjoncteurs divisionnaires appropriés.*				
	☐	- Câble d'alimentation 4 x 1x 240 mm² Alu à raccorder, depuis le disjoncteur de branchement (DGBT) jusqu'au TGBT, y compris cosses de raccordement, suivant CCTP : longueur totale pour du 1x240mm² : à confirmer par note de calcul en EXE	PM	§2.4		PM
	☐	- Câble d'asservissement tarifaire 5G 2,5mm² à raccorder, depuis le compteur ENEDIS jusqu'au TGBT suivant CCTP	PM	§2.4		PM
		Main d'œuvre :				
	☐	- Montage, pose, raccordement du tableau, suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
		SOUS TOTAL H.T. TGBT	ens	1	23 296,64 €	**23 296,64 €**
2		**TD AUDITORIUM**	ens	1		
		Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements :				
		Fourniture:				
	☐	- Tableau TGBT XL3-160 avec gaine à câbles 24 modules par rangées, classe 2, avec porte IP40, IK08, réserve de 50% suivant CCTP et équipé de : *'-Jeu de barre d'arrivée.* *-Le sectionneur de tête type DPX3-I 100A* *'Éclairage*	ENS	1	11 906,76 €	11 906,76 €

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
		-1 disjoncteur Général Eclairage (prévoir les compteurs d'énergie) *-1 départ différentiel 300mA pour l'éclairage accessible au public.* *-1 départ différentiel 30mA pour l'éclairage (compris sanitaires) accessible au public.* *-1 départ différentiel 30mA pour l'éclairage non accessible au public.* *-Les disjoncteurs divisionnaires 2x10A Courbe C : limiter impérativement à 300Watts maximum la puissance de l'ensemble des luminaires led sur un départ 10A (à confirmer cependant avec les valeurs données par les fabricants des luminaires).* *'Prises de courant et divers* *-1 disjoncteur Général Prise de courant (prévoir compteur d'énergie)* *-1 départ différentiel 30mA pour les prises courant accessibles au public.* *-1 départ différentiel 30mA pour les prises de courant (combles et locaux techniques) non accessible au public.* *-Les disjoncteurs divisionnaires 2x16A Courbe C.* *'Postes de travail (réseau normal) (prévoir compteur d'énergie)* *-Des départs différentiels 2x16A 30mA à immunité renforcée pour les postes de travail (1 départ pour 5 postes info)* *'Ventilation* *-1 départ Général ventilation différentiel 300mA (prévoir les compteurs d'énergie 1 par centrale) avec bobine de déclenchement asservie à l'arrêt d'urgence ventilation* *-Les départs divisionnaires (CTA, ventilateur mural).* *'Production d'ECS* *-1 départ Général ECS (prévoir compteur d'énergie)* *-1 disjoncteur différentiel 2x20A 30mA pour l'alimentation du ballon électrique ECS.* *-Le départ divisionnaire pour les ballons.* *'Chauffage climatisation* *-1 départ Général chauffage climatisation (prévoir compteur d'énergie)* *-Les disjoncteurs différentiel 30mA pour les cassettes* *-Les départs divisionnaires.* *'Chauffage électrique* *-1 disjoncteur différentiel 30mA pour le chauffage électrique d'appoint (prévoir compteur d'énergie)* *-Les départs divisionnaires avec disjoncteurs 2x16A pour les cassettes et les thermostats.* *'Alimentations diverses* *-1 départ différentiel 30mA pour la boucle à induction de l'auditorium.* *-1 disjoncteur Tétra 32A différentiel 30mA pour la prise de courant dédiée au gradin.* *-1 disjoncteur Tétra 63A différentiel 300mA pour le coffret de scène avec bobine MX pour asservissement à l'alarme incendie.* *-1 départ différentiel 2x16A 30mA pour les sèche-mains* *-1 départ différentiel 2x16A 30mA à immunité renforcée pour le vidéoprojecteur avec contact NO/NF pour asservissement à la remise en lumière de la salle suivant l'article L43§1.* *-1 départ différentiel 2x16A 30mA pour le rideau d'avant-scène et l'écran rétractable* *'Alimentations scéniques* *-1 disjoncteur Tétra 32A différentiel 30mA pour les blocs de prises sur porteuse avec bobine MX pour asservissement à l'alarme incendie.* *-2 départs divisionnaires 16A pour les blocs de prises* *-1 disjoncteur Tétra 16A différentiel 30mA pour la porteuse.* *'Les divers autres appareils modulaires :* *-Borniers d'arrivée d'asservissements tarifaires* *-1 contacteur jour/nuit y compris protection bobine.* *-1 transformateur d'alimentation 24 Volts 50VA pour pilotage des contacteurs d'asservissements alarme incendie, etc, + protection par disjoncteurs au secondaire.* *-Des télérupteurs.* *-Des contacteurs de puissance.*				

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
		-Les contacteurs de commandes. *-Des contacts et auxiliaires de signalisations.* *-Les déclencheurs et bobines MNs, MNx, MX suivant les cas.* *-La réserve répartie de 50 % (pour installation future d'appareillages modulaires).* *-Les bagues de repérage sur les câbles type CAB* *-Les blocs de jonction type Viking 3.* *-Les accessoires, borniers, équipements de consignations, cadenas, etc.* *-Les étiquettes gravées pour le repérage des circuits.* *-Les notes de calculs et les schémas, etc.* *Les protections terminales seront réalisées par disjoncteurs divisionnaires appropriés.*				
	☐	- Câble d'alimentation 5G 70 mm² Alu à raccorder, depuis le disjoncteur en TGBT jusqu'au TD, y compris cosses de raccordement, suivant CCTP : longueur totale pour du 5G 70mm² : à confirmer par note de calcul en EXE	ML	40	22,60 €	904,00 €
	☐	- Câble d'asservissement tarifaire 5G 2,5mm² à raccorder, depuis le bornier asservissement en TGBT suivant CCTP	ML	40	3,30 €	132,00 €
		Main d'œuvre :				
	☐	- Montage, pose, raccordement du tableau, suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
		SOUS TOTAL H.T. TD AUDITORIUM	ens	1	12 942,76 €	**12 942,76 €**
3		**TD MEDIATHEQUE**	ens	1		
		Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements :				
		Fourniture:				
	☐	- Tableau TGBT XL3-160 avec gaine à câbles 24 modules par rangées, classe 2, avec porte IP40, IK08, réserve de 50% suivant CCTP et équipé de :	ENS	1	7 267,06 €	7 267,06 €
		'-Jeu de barre d'arrivée. *-Le sectionneur de tête type DPX3-I 100A*	Jeu d	sectionne		
		'Éclairage *-1 disjoncteur Général Eclairage (prévoir les compteurs d'énergie)* *-1 départ différentiel 300mA pour l'éclairage accessible au public.* *-1 départ différentiel 30mA pour l'éclairage (compris sanitaires) accessible au public.* *-1 départ différentiel 30mA pour l'éclairage non accessible au public.* *-Les disjoncteurs divisionnaires 2x10A Courbe C : limiter impérativement à 300Watts maximum la puissance de l'ensemble des luminaires led sur un départ 10A (à confirmer cependant avec les valeurs données par les fabricants des luminaires).*				
		'Prises de courant et divers *-1 disjoncteur Général Prise de courant (prévoir compteur d'énergie)* *-1 départ différentiel 30mA pour les prises courant accessibles au public.* *-1 départ différentiel 30mA pour les prises de courant (combles et locaux techniques) non accessible au public.*				

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
		-Les disjoncteurs divisionnaires 2x16A Courbe C. *'Postes de travail (réseau normal) (prévoir compteur d'énergie)* *-Des départs différentiels 2x16A 30mA à immunité renforcée pour les postes de travail (1 départ pour 5 postes info)* *'Ventilation* *-1 départ Général ventilation différentiel 300mA (prévoir les compteurs d'énergie 1 par centrale) avec bobine de déclenchement asservie à l'arrêt d'urgence ventilation* *-Les départs divisionnaires (CTA, ventilateur mural).* *'Chauffage climatisation* *-1 départ Général chauffage climatisation (prévoir compteur d'énergie)* *-Les disjoncteurs différentiel 30mA pour les cassettes* *-Les départs divisionnaires.* *'Chauffage électrique* *-1 disjoncteur différentiel 30mA pour le chauffage électrique d'appoint (prévoir compteur d'énergie)* *-Les départs divisionnaires avec disjoncteurs 2x16A pour les cassettes et les thermostats.* *'Alimentations diverses* *-1 départ différentiel 30mA pour la boucle à induction de l'accueil médiathèque et de la salle d'animations.* *-2 départs différentiels 2x16A 30mA à immunité renforcée pour les vidéoprojecteurs avec contact NO/NF pour asservissement à la remise en lumière de la salle suivant l'article L43§1.* *'Les divers autres appareils modulaires :* *-Borniers d'arrivée d'asservissements tarifaires* *-1 contacteur jour/nuit y compris protection bobine.* *-1 transformateur d'alimentation 24 Volts 50VA pour pilotage des contacteurs d'asservissements alarme incendie, etc, + protection par disjoncteurs au secondaire.* *-Des télérupteurs.* *-Des contacteurs de puissance.* *-Les contacteurs de commandes.* *-Des contacts et auxiliaires de signalisations.* *-Les déclencheurs et bobines MNs, MNx, MX suivant les cas.* *-La réserve répartie de 50 % (pour installation future d'appareillages modulaires).* *-Les bagues de repérage sur les câbles type CAB* *-Les blocs de jonction type Viking 3.* *-Les accessoires, borniers, équipements de consignations, cadenas, etc.* *-Les étiquettes gravées pour le repérage des circuits.* *-Les notes de calculs et les schémas, etc.* *Les protections terminales seront réalisées par disjoncteurs divisionnaires appropriés.*				
	☐	- Câble d'alimentation 5G 50 mm² Alu à raccorder, depuis le disjoncteur en TGBT jusqu'au TD, y compris cosses de raccordement, suivant CCTP : longueur totale pour du 5G 70mm² : à confirmer par note de calcul en EXE	ML	20	20,00 €	400,00 €
	☐	- Câble d'asservissement tarifaire 5G 2,5mm² à raccorder, depuis le bornier asservissement en TGBT suivant CCTP	ML	20	3,30 €	66,00 €
		Main d'œuvre :				
	☐	- Montage, pose, raccordement du tableau, suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
		SOUS TOTAL H.T. TD MEDIATHEQUE	ens	1	7 733,06 €	**7 733,06 €**

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
4		**TD ALSH**	ens	1		
		Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements :				
		Fourniture:				
	☐	- Tableau TGBT XL3-160 avec gaine à câbles 24 modules par rangées, classe 2, avec porte IP40, IK08, réserve de 50% suivant CCTP et équipé de : *'-Jeu de barre d'arrivée.* *-Le sectionneur de tête type DPX3-I 100A* *'Éclairage* *-1 disjoncteur Général Eclairage (prévoir les compteurs d'énergie)* *-1 départ différentiel 300mA pour l'éclairage accessible au public.* *-1 départ différentiel 30mA pour l'éclairage (compris sanitaires) accessible au public.* *-1 départ différentiel 30mA pour l'éclairage non accessible au public.* *-Les disjoncteurs divisionnaires 2x10A Courbe C : limiter impérativement à 300Watts maximum la puissance de l'ensemble des luminaires led sur un départ 10A (à confirmer cependant avec les valeurs données par les fabricants des luminaires).* *'Prises de courant et divers* *-1 disjoncteur Général Prise de courant (prévoir compteur d'énergie)* *-1 départ différentiel 30mA pour les prises courant accessibles au public.* *-1 départ différentiel 30mA pour les prises de courant (combles et locaux techniques) non accessible au public.* *-Les disjoncteurs divisionnaires 2x16A Courbe C.* *'Postes de travail (réseau normal) (prévoir compteur d'énergie)* *-Des départs différentiels 2x16A 30mA à immunité renforcée pour les postes de travail (1 départ pour 5 postes info)* *'Ventilation* *-1 départ Général ventilation différentiel 300mA (prévoir les compteurs d'énergie 1 par centrale) avec bobine de déclenchement asservie à l'arrêt d'urgence ventilation* *-Les départs divisionnaires (CTA, ventilateur mural).* *'Production d'ECS* *-1 départ Général ECS (prévoir compteur d'énergie)* *-1 disjoncteur différentiel 2x20A 30mA pour l'alimentation du ballon électrique ECS.* *-Le départ divisionnaire pour les ballons.* *'Chauffage climatisation* *-1 départ Général chauffage climatisation (prévoir compteur d'énergie)* *-Les disjoncteurs différentiel 30mA pour les cassettes* *-Les départs divisionnaires.* *'Chauffage électrique* *-1 disjoncteur différentiel 30mA pour le chauffage électrique d'appoint (prévoir compteur d'énergie)* *-Les départs divisionnaires avec disjoncteurs 2x16A pour les cassettes et les thermostats.* *'Alimentations diverses* *-1 départ différentiel 2x16A 30mA pour le sèche-mains* *'Les divers autres appareils modulaires :* *-Borniers d'arrivée d'asservissements tarifaires* *-1 contacteur jour/nuit y compris protection bobine.* *-1 transformateur d'alimentation 24 Volts 50VA pour pilotage des contacteurs d'asservissements alarme incendie, etc, + protection par disjoncteurs au secondaire.* *-Des télérupteurs.* *-Des contacteurs de puissance.* *-Les contacteurs de commandes.* *-Des contacts et auxiliaires de signalisations.* *-Les déclencheurs et bobines MNs, MNx, MX suivant les cas.*	ENS	1	8 217,36 €	8 217,36 €

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
		-La réserve répartie de 50 % (pour installation future d'appareillages modulaires). *-Les bagues de repérage sur les câbles type CAB* *-Les blocs de jonction type Viking 3.* *-Les accessoires, borniers, équipements de consignations, cadenas, etc.* *-Les étiquettes gravées pour le repérage des circuits.* *-Les notes de calculs et les schémas, etc.* *Les protections terminales seront réalisées par disjoncteurs divisionnaires appropriés.*				
	☐	- Câble d'alimentation 5G 50 mm² Alu à raccorder, depuis le disjoncteur en TGBT jusqu'au TD, y compris cosses de raccordement, suivant CCTP : longueur totale pour du 5G 50mm² : à confirmer par note de calcul en EXE	ML	10	20,00 €	200,00 €
	☐	- Câble d'asservissement tarifaire 5G 2,5mm² à raccorder, depuis le bornier asservissement en TGBT suivant CCTP	ML	10	3,30 €	33,00 €
		Main d'œuvre :				
	☐	- Montage, pose, raccordement du tableau, suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
		SOUS TOTAL H.T. TD ALSH	ens	1	8 450,36 €	**8 450,36 €**
5		**COFFRET DE SCENE**	ens	1		
		Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements :				
		Fourniture:				
	☐	- Coffret Legrand Hypra à composer pré percé avec rail 2x 9 modules pour 6 prises avec obturateurs. suivant CCTP et équipé de : *'-1 interrupteur de tête 4x 63A.* *-1 répartiteur modulaire* *-1 disjoncteur 4x 32A 30mA* *-3 disjoncteurs 2x 16A 30 mA* *-1 prise de courant 32A tétrapolaire Hypra* *-3 prises de courant brochage domestique Hypra* *'Les divers autres appareils modulaires :* *-Les bagues de repérage sur les câbles type CAB* *-Les blocs de jonction type Viking 3.* *-Les accessoires, borniers, équipements de consignations, cadenas, etc.* *-Les étiquettes gravées pour le repérage des circuits.* *-Les notes de calculs et les schémas, etc.* *Les protections terminales seront réalisées par disjoncteurs divisionnaires appropriés.*	ENS	1	1 640,68 €	1 640,68 €
	☐	- Câble d'alimentation 5G 16 mm² cuivre HO7RNF à raccorder, depuis le disjoncteur en TD Auditorium jusqu'au Coffret, y compris cosses de raccordement, suivant CCTP : longueur totale pour du 5G 16mm² : à confirmer par note de calcul en EXE	ML	30	19,22 €	576,60 €
		Main d'œuvre :				

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
	☐	- Montage, pose, raccordement du coffret, suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
		SOUS TOTAL H.T. COFFRET DE SCENE	ens	1	2 217,28 €	**2 217,28 €**
		SOUS TOTAL H.T. TABLEAUX ELECTRIQUES				**54 640,10 €**
		7 - COMPTAGE D'ENERGIE				
		Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements :				
	☐	- Compteur d'énergie suivant calibre et suivant CCTP	U	23		COMPRIS
	☐	- Serveur de tableau éthernet suivant CCTP	U	1		COMPRIS
	☐	- Accessoires, pose et raccordement suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
	☐	- Réglage, programmation et mise en service suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
		SOUS TOTAL H.T. COMPTAGE D'ENERGIE				**0,00 €**
		8- PROTECTION PARAFOUDRE				
		Fourniture :				
	☐	- Parafoudre de tête tétrapolaire débrochable, modulaire, énergie Type 1/2, PMD40 Tétra TS , suivant CCTP	U	1		0,00 €
	☐	- Parafoudre de tête bipolaire débrochable, modulaire, énergie Type 2, PMD15 Bi Res TS , suivant CCTP	U	1		0,00 €
		Main d'œuvre :				
	☐	- Raccordements des parafoudres, suivant CCTP	ENS	1		0,00 €
	☐	- Câble cuivre isolé 16mm² HO7-RNF, suivant CCTP	ENS	1	19,30 €	19,30 €

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
		SOUS TOTAL H.T. PROTECTION PARAFOUDRE				**19,30 €**
		9 - CANALISATIONS ET MODES DE POSES				
	☐	- Chemin de câbles courants forts 400, en fils soudés Electrozingué, y compris accessoires de fixation suivant CCTP	ML	10	35,59 €	355,90 €
	☐	- Chemin de câbles courants forts 200 , en fils soudés Electrozingué, y compris accessoires de fixation suivant CCTP	ML	130	30,97 €	4 026,10 €
	☐	- Chemin de câbles courants forts 100, en fils soudés Electrozingué, y compris accessoires de fixation suivant CCTP	ML	70	29,91 €	2 093,70 €
	☐	- Chemin de câbles courants faibles 200, en tôle Electrozingué, y compris accessoires de fixation suivant CCTP.	ML	90	30,97 €	2 787,30 €
	☐	- Chemin de câbles courants faibles 100, en tôle Electrozingué, y compris accessoires de fixation suivant CCTP.	ML	70	29,91 €	2 093,70 €
	☐	- Large Goulotte technique à l'arrivée et/ou au départ du tableau électrique et coffret informatique et passage en apparents, suivant CCTP	ML	10	35,59 €	355,90 €
	☐	- Goulotte de distribution pour postes de travail, suivant CCTP	ML	10		COMPRIS
	☐	- Conduits ICTA noyés en maçonnerie, y compris accessoires, suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
	☐	- Conduits IRL y compris accessoires suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
	☐	- Conduits TPC Non propagateur de la flamme y compris accessoires suivant CCTP	ENS	1		PM
	☐	- Boites de raccordement 750°, suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
	☐	- Boites de raccordement 960°, suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
		SOUS TOTAL H.T. CANALISATIONS ET MODES DE POSES				**11 712,60 €**
		10 - APPAREILLAGES				

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
		Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements et câblages :				
	☐	- Interrupteur simple allumage IP31 IK04	U	3	59,14 €	177,42 €
	☐	- Interrupteur simple allumage IP55 IK08 avec Voyant Lumineux	U	4	80,72 €	322,88 €
	☐	- Interrupteur simple allumage IP55 IK08 avec Témoin Lumineux	U	1	80,72 €	80,72 €
	☐	- Interrupteur à clé maintenu ou non maintenu suivant le cas IP21 IK04	U	5	143,40 €	717,00 €
	☐	- BP IP21 IK04	U	20	100,78 €	2 015,60 €
	☐	- BP IP55 IK08 avec Voyant Lumineux	U	2	130,83 €	261,66 €
	☐	- Détecteur de présence circulation PD4-M-1C-C-FP de couleur au choix de l'architecte	U	8	130,32 €	1 042,56 €
	☐	- Détecteur de présence circulation PD2-M-1C-C-FP de couleur au choix de l'architecte	U	4	130,32 €	521,28 €
	☐	- Détecteur de présence local PD3N -1C -FP de couleur au choix de l'architecte	U	13	89,57 €	1 164,41 €
	☐	- Détecteur de présence PD9-M-1C-SDB-IP65-FP de couleur blanche	U	1	75,13 €	75,13 €
	☐	- P.C. 2 x 10/16 A + T IP21 IK04	U	157	58,37 €	9 164,09 €
	☐	- P.C. 2 x 10/16 A + T en sol avec système adapté câblage en HO7RNF	U	10	139,61 €	1 396,10 €
	☐	- P.C. 2 x 10/16 A + T Spé IP21 IK04	U	4	58,37 €	233,48 €
	☐	- P.C. 2 x 10/16 A + T Fr et Hotte IP21 IK04	U	5	58,37 €	291,85 €
	☐	- P.C. 2 x 10/16 A + T IP55 IK08 câblage en U1000RO2V	U	4	78,58 €	314,32 €
	☐	- P.C. 2 x 10/16 A + T IP55 IK08 câblage en HO7RNF vers pac	U	1	78,58 €	78,58 €
	☐	- Sortie 32A y compris câblage	U	1	34,73 €	34,73 €
	☐	- Accessoires complémentaires	ENS	1		0,00 €

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
	☐	- Controleurs DALI2 pour 32 points suivant CCTP	U	9	88,73 €	798,57 €
	☐	- Micro-modules DALI2 pour 4 commandes suivant CCTP	U	7	116,68 €	816,76 €
	☐	- Coffret de commandes médiathèques avec 6 appareillages de commandes pour les différents circuits. Le coffret sera fermé à clé avec des témoins lumineux pour chaque circuit suivant CCTP	U	1	750,59 €	750,59 €
	☐	- Coffret de commandes dans la régie avec 4 appareillages de commandes pour les différents circuits de l'auditorium. Le coffret sera avec des témoins lumineux pour chaque circuit suivant CCTP	U	1	345,22 €	345,22 €
	☐	- Coffret de commandes sur la scène avec 4 appareillages de commandes pour les différents circuits de l'auditorium. sera fermé à clé avec des témoins lumineux pour chaque circuit suivant CCTP	U	1	345,22 €	345,22 €
		SOUS TOTAL H.T. APPAREILLAGES				**20 948,17 €**
		11 - ECLAIRAGE INTERIEUR				
		Fourniture lustrerie y compris source, fixations,câbles metalliques de supportage desluminaires de masse ? 200 grammes, canalisations, raccordements et câblages :				
	☐	- Point lumineux intérieur en câble U1000RO2V + câble de supportage	U	233		COMPRIS
	☐	- Point lumineux intérieur en câble HO7RNF + câble de supportage	U	1		COMPRIS
	☐	- Luminaire type A1 selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	38	78,09 €	2 967,42 €
	☐	- Luminaire type A2 selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	6	103,85 €	623,10 €
	☐	- Luminaire type B selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	28	245,85 €	6 883,80 €
	☐	- Luminaire type C selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	14	102,14 €	1 429,96 €
	☐	- Luminaire type D selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	10	140,72 €	1 407,20 €
	☐	- Luminaire type E selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	6	890,80 €	5 344,80 €

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
	☐	- Luminaire type F1 selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	6	188,62 €	1 131,72 €
	☐	- Luminaire type F2 selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	6	203,76 €	1 222,56 €
	☐	- Luminaire type G1 selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	21	71,85 €	1 508,85 €
	☐	- Luminaire type G2 selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	12	112,76 €	1 353,12 €
	☐	- Luminaire type H selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	13	68,36 €	888,68 €
	☐	- Luminaire type I selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	4	234,84 €	939,36 €
	☐	- Luminaire type J selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	1	1 115,60 €	1 115,60 €
	☐	- Luminaire type K 0,57m selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	13	183,10 €	2 380,30 €
	☐	- Luminaire type K 1,41m selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	3	220,79 €	662,37 €
	☐	- Luminaire type K 4,21m selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	14	469,33 €	6 570,62 €
	☐	- Luminaire type L1 selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	7	206,17 €	1 443,19 €
	☐	- Luminaire type L2 selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	14	281,31 €	3 938,34 €
	☐	- Luminaire type M selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	18	89,52 €	1 611,36 €
		Main d'œuvre y compris découpe de dalles de faux plafonds ou plaques de plâtres, pose avec gants, fixations, raccordements :				
	☐	- Pose et raccordement des luminaires, suivant CCTP	U	234		COMPRIS
		SOUS TOTAL H.T. ECLAIRAGE INTERIEUR				**43 422,35 €**
		12 - ECLAIRAGE EXTERIEUR				
		Fourniture lustrerie y compris source, fixations, canalisations, pose, raccordements et câblages :				
	☐	- Point lumineux extérieur en câble HO7RNF exclusivement	U	17		COMPRIS

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
	☐	- Luminaire type F3 selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	5	223,58 €	1 117,90 €
	☐	- Luminaire type N selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	5	472,78 €	2 363,90 €
	☐	- Luminaire type O selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	2	356,28 €	712,56 €
	☐	- Luminaire type Q selon CCTP, Plans & Annexe 1	U	6	277,06 €	1 662,36 €
	☐	- Luminaire type R selon CCTP, Plans & Annexe 1 (y compris mât AM-C4 cylindro-conique en acier peint de 5 mètres de haut couleur au choix de l'architecte et coffret Mini Pack avec parasurtenseur et coupe circuit)	U	5	1 180,29 €	5 901,45 €
		Main d'œuvre y compris fixations, raccordements :				
	☐	- Pose et raccordement des luminaires, suivant CCTP	U	17		COMPRIS
		SOUS TOTAL H.T. ECLAIRAGE EXTERIEUR				**11 758,17 €**
		13 - ALIMENTATIONS ET EQUIPEMENTS SPECIFIQUES				
		Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements :				
1		*Alimentations*				
		Depuis TGBT en amont de la coupure d'urgence				
	☐	- Alarme Incendie : CR1 - 3G 1,5 mm² raccordé sur Centrale d'alarme incendie, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	50,85 €	50,85 €
	☐	- AES : CR1 - 3G 1,5 mm² raccordé sur AES, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	50,85 €	50,85 €
		Depuis TGBT				
	☐	- VMC : CR1 - 3G 2,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	160,00 €	160,00 €
	☐	- Alim amont Onduleur de sauvegarde : CR1 - 3G 2,5 mm² raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	120,00 €	120,00 €
	☐	- Alim aval Onduleur de sauvegarde : CR1 - 3G 2,5 mm² raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	120,00 €	120,00 €
	☐	- Alim ascenseur : 5G 6 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	164,25 €	164,25 €

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
	☐	- Alim éclairage ascenseur : 3G 2,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	78,50 €	78,50 €
	☐	- Alim GTC : 3G 1,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	12,65 €	12,65 €
	☐	- Alim TD PV : 5G 10 mm² HO7RNF en attente avec 3 mètres de mou dans boite de connexions sur presse étoupes IP55 IK08, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	271,50 €	271,50 €
	☐	- Alim taceur HG : 3G 1,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	151,80 €	151,80 €
	☐	- Alim Visiophonie : 3G 2,5 mm² raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	25,30 €	25,30 €
	☐	- Alim centrale anti-intrusion : 3G 2,5 mm² raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	62,80 €	62,80 €
	☐	- Alim centrale contrôle d'accès : 3G 2,5 mm² raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	62,80 €	62,80 €
	☐	- Alim centrale PPMS : 3G 2,5 mm² raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	62,80 €	62,80 €
	☐	- Alim baie vidéo : 3G 2,5 mm² raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	78,50 €	78,50 €
	☐	- Alim borne IRVE : 5G 10 mm² HO7RNF raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	261,60 €	261,60 €
	☐	- Alim seche mains : 3G 2,5 mm² raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	2	62,80 €	125,60 €
	☐	- Alim grille billeterie : 3G 1,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	50,60 €	50,60 €
	☐	- Alim BSO : 3G 1,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	3	50,60 €	151,80 €
	☐	- Alim portail motorisé : 3G 6 mm² HO7RNF en attente à disposition du lot concerné, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	2	3,83 €	7,66 €
	☐	- Alim cuve EP : 3G 6 mm² HO7RNF en attente à disposition du lot concerné, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	326,90 €	326,90 €
	☐	- Alim boucle à induction : 3G 2,5 mm² raccordé sur PC, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	62,80 €	62,80 €
	☐	- Alim. Baie de brassage (230V) : 3G 2,5 mm² raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	78,50 €	78,50 €
	☐	- Alim ventilateur mural : 3G 2,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	62,80 €	62,80 €

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
	☐	- Alim ventilateur mural : 3G 2,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	62,80 €	62,80 €
	☐	- Alim BECS : 3G 2,5 mm² en attente sur interrupteur PAC avec presse étoupes IP55, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	62,80 €	62,80 €
	☐	- Alim PAC Air eau : 5G 25 mm² HO7RNF en attente avec 3 mètres de mou dans boite de connexions sur presse étoupes IP55, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	437,15 €	437,15 €
	☐	- Alim armoire de régulation : 3G 2,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	141,30 €	141,30 €
	☐	- Alim unité extérieurel : 3G 2,5 mm² HO7RNF en attente avec 3 mètres de mou dans boite de connexions sur presse étoupes IP55, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	94,20 €	94,20 €
	☐	- Alim k7 de clim : 3G 2,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	3	62,80 €	188,40 €
	☐	- Alim chauffage électrique : 4G 2,5 mm² raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	2	66,00 €	132,00 €
	☐	- Alim thermostat : 4G 2,5 mm² raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	14,50 €	14,50 €
		Depuis TD AUDITORIUM				
	☐	- Alim. CTA : 5G 4 mm² en attente avec 3 mètres de mou dans boite de connexions sur presse étoupes IP55, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	118,80 €	118,80 €
	☐	- Alim ventilateur mural : 3G 2,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	3	47,10 €	141,30 €
	☐	- Alim BECS : 3G 2,5 mm² en attente sur interrupteur PAC avec presse étoupes IP55, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	31,40 €	31,40 €
	☐	- Alim k7 de clim : 3G 2,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	47,10 €	47,10 €
	☐	- Alim chauffage électrique : 4G 2,5 mm² raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	8	33,00 €	264,00 €
	☐	- Alim thermostat : 4G 2,5 mm² raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	4	14,50 €	58,00 €
	☐	- Alim boucle à induction : 3G 2,5 mm² raccordé sur PC, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	25,12 €	25,12 €
	☐	- Alim gradin : 5G 2,5 mm² raccordé sur PC tétra, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	99,00 €	99,00 €
	☐	- Alim seche mains : 3G 2,5 mm² raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	62,80 €	62,80 €

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
	☐	- Alim vidéo projecteur : 3G 2,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	94,20 €	94,20 €
	☐	- Alim rideau avant scène : 3G 2,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	94,20 €	94,20 €
	☐	- Alim écran rétractable : 3G 2,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	94,20 €	94,20 €
	☐	- Alim gache garde corps : 3G 2,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	2	94,20 €	188,40 €
	☐	- Alim porteuse de scène : 5G 2,5 mm² HO7RNF en attente avec 3 mètres de mou dans boite de connexions sur presse étoupes IP55, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	189,00 €	189,00 €
		Depuis TD MEDIATHEQUE				
	☐	- Alim. CTA : 5G 4 mm² en attente avec 3 mètres de mou dans boite de connexions sur presse étoupes IP55, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	118,80 €	118,80 €
	☐	- Alim ventilateur mural : 3G 2,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	47,10 €	47,10 €
	☐	- Alim k7 de clim : 3G 2,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	47,10 €	47,10 €
	☐	- Alim k7 de clim : 3G 2,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	6	47,10 €	282,60 €
	☐	- Alim k7 de clim ventilo conv : 3G 2,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	3	47,10 €	141,30 €
	☐	- Alim chauffage électrique : 4G 2,5 mm² raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	3	33,00 €	99,00 €
	☐	- Alim chauffage électrique : 4G 2,5 mm² raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	2	33,00 €	66,00 €
	☐	- Alim thermostat : 4G 2,5 mm² raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	2	14,50 €	29,00 €
	☐	- Alim boucle à induction : 3G 2,5 mm² raccordé sur PC, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	25,12 €	25,12 €
	☐	- Alim boucle à induction : 3G 2,5 mm² raccordé sur PC, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	25,12 €	25,12 €
	☐	- Alim vidéo projecteur : 3G 2,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	2	94,20 €	188,40 €
	☐	- Alim registre 24V : 2x 1,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	2	37,95 €	75,90 €

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
		Depuis TD ALSH				
	☐	- Alim. CTA : 5G 6 mm² en attente avec 3 mètres de mou dans boite de connexions sur presse étoupes IP55, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	164,25 €	164,25 €
	☐	- Alim BECS : 3G 2,5 mm² en attente sur interrupteur PAC avec presse étoupes IP55, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	4	47,10 €	188,40 €
	☐	- Alim k7 de clim : 3G 2,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	6	47,10 €	282,60 €
	☐	- Alim k7 de clim ventilo conv : 3G 2,5 mm² en attente à disposition du lot concerné, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	3	47,10 €	141,30 €
	☐	- Alim chauffage électrique : 4G 2,5 mm² raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	33,00 €	33,00 €
	☐	- Alim thermostat : 4G 2,5 mm² raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	14,50 €	14,50 €
	☐	- Alim seche mains : 3G 2,5 mm² raccordé, suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	47,10 €	47,10 €
	☐	- Alim 32A : 3G 6 mm² raccordé, , suivant CCTP, Annexe 2 et Plans	U	1	140,10 €	140,10 €
2		**Câblage Divers**				
	☐	- Coupure d'Urgence Electrique Générale bâtiment : 7x1,5mm² , Raccordé sur coupure d'urgence élec générale, suivant CCTP et annexe 3	U	1	47,30 €	47,30 €
	☐	- Arrêt d'urgence ventilation : 5x1,5mm² , Raccordé sur arrêt d'urgence ventilation, suivant CCTP et annexe 3	U	1	14,50 €	14,50 €
	☐	- Coupure d'Urgence Electrique photovoltaïque : 7x1,5mm² , Raccordé sur coupure d'urgence élec générale, suivant CCTP et annexe 3	U	1	47,30 €	47,30 €
	☐	- Télésignalisation des parafoudres : 2x 1,5mm² raccordé, suivant CCTP et annexe 3	U	2	37,95 €	75,90 €
	☐	- Horloge astronomique : 2x 1,5mm² raccordé, suivant CCTP et annexe 3	U	1	37,95 €	37,95 €
	☐	- Mise en fonctionnement blocs d'évacuation : 2x 1,5mm² raccordé, suivant CCTP et annexe 3	ENS	1	126,50 €	126,50 €
	☐	- Asservissements liés à la sécurité incendie : 2x 1,5mm² raccordé, suivant CCTP et annexe 3	ENS	1	50,60 €	50,60 €
	☐	- Liaisons compteurs d'énergie à la GTB : Bus RTU raccordé, suivant CCTP et annexe 3	ENS	1	444,00 €	444,00 €

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
	☐	- Liaisons anti intrusion à la GTB : Bus raccordé, suivant CCTP et annexe 3	ENS	1	44,40 €	44,40 €
	☐	- Liaisons gestion de l'extinction d'éclairage à la GTB : 5x 2x raccordé, suivant CCTP et annexe 3	ENS	1	444,00 €	444,00 €
	☐	- Liaisons DALI2 éclairage à la GTB : 5x 2x raccordé, suivant CCTP et annexe 3	ENS	1	444,00 €	444,00 €
	☐	- Liaisons permettant de remonter les défauts ramenées sur les automates de la GTB via du câblage approprié, suivant CCTP	ENS	1	444,00 €	444,00 €
	☐	- Liaisons borne IRVE à la GTB/baie info : raccordé, suivant CCTP et annexe 3	ENS	1	230,40 €	230,40 €
	☐	- Liaison bus DALI2 auditorium, chapelle animation, médiathèque, bureau et direction, dortoir : 5x 2x raccordé sur drivers luminaires, micro-modules BP et TCE, suivant CCTP, Annexe 3 et Plans	ENS	1	444,00 €	444,00 €
3		**Equipements**				
	☐	- Boitier de Coupure d'Urgence Electrique générale rouge, suivant CCTP	U	1	253,95 €	253,95 €
	☐	- Coffret métallique pour Coupure d'Urgence Electrique générale rouge, suivant CCTP	U	1	213,40 €	213,40 €
	☐	- Boitier de Coupure d'Urgence Ventilation blanc, suivant CCTP	U	1	187,78 €	187,78 €
	☐	- Boitier de Coupure d'Urgence Electrique photovoltaique, suivant CCTP	U	1	187,78 €	187,78 €
	☐	- Boitier de Coupure d'Urgence Electrique éclairage extérieur, suivant CCTP	U	1	187,78 €	187,78 €
	☐	- Transformateur d'alimentation 24 Volts, suivant CCTP	U	2		COMPRIS
	☐	- Témoins led pour parafoudre, suivant CCTP	U	3		COMPRIS
	☐	- P.C. 2 x 10/16 A + T IP21 IK04	U	13	64,65 €	840,45 €
	☐	- P.C. 2 x 10/16 A + T IP55 IK08	U	5	72,70 €	363,50 €
	☐	- P.C. 3P+N+T IP55 IK08	U	1	61,55 €	61,55 €
	☐	- Plaquettes dilophanes de signalisations, suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
	☐	- Contacts et relais, suivant CCTP	ENS	1		0,00 €
	☐	- boites de raccordement étanches avec presse étoupes, suivant CCTP	ENS	1		0,00 €
	☐	- Interrupteur à cartouche PAC pour BECS, suivant CCTP	U	7	81,65 €	571,55 €
	☐	- Interrupteur de proximité bipolaire, suivant CCTP	ENS	1	35,94 €	35,94 €
	☐	- Interrupteur de proximité tétrapolaire, suivant CCTP	ENS	1	40,75 €	40,75 €
	☐	- Onduleur 650VA, suivant CCTP	U	2	198,55 €	397,10 €
	☐	- Sèche mains électriques couleur au choix de l'architecte suivant CCTP	U	4	233,96 €	935,84 €
		SOUS TOTAL H.T. ALIMENTATIONS ET EQUIPEMENTS SPECIFIQUES				**14 570,44 €**
		14 - CHAUFFAGE ELECTRIQUE D'APPOINT				
		Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements :				
		Equipements de chauffage				
	☐	- Cassette rayonnnante encastrée type HC300 IP44, IK08, 230V de chez FRICO, suivant CCTP de couleur noire	U	2	369,14 €	738,28 €
	☐	- Cassette rayonnnante encastrée type HC300 IP44, IK08, 230V de chez FRICO, suivant CCTP de couleur blanche	U	13	254,86 €	3 313,18 €
	☐	- Bandeau rayonnnant en saillie avec grille type 700W IP44, IK08, 230V de chez FRICO, suivant CCTP couleur au choix de l'architecte	U	2	614,63 €	1 229,26 €
	☐	- Accessoires de fixations, suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
	☐	- Accessoires de liaisons et raccordements suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
		Régulation	ens	1		
	☐	- Thermostat TWPRPM, pour cassettes rayonnantes encastrées, suivant CCTP	U	7	191,28 €	1 338,96 €

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
	☐	- Thermostat TWPRPM, pour cassettes rayonnantes saillies, suivant CCTP	U	1	191,28 €	191,28 €
	☐	- Sonde déportée IP54 avec son support TEP44 suivant CCTP	U	1		COMPRIS
	☐	- Liaisons et raccordements de l'ensemble, suivant CCTP et schémas du fabriquant	ENS	1		0,00 €
	☐	- Mise en services et essais, suivant CCTP	ENS	1	209,64 €	209,64 €
		SOUS TOTAL H.T. CHAUFFAGE ELECTRIQUE D'APPOINT				**7 020,60 €**
		15 - ECLAIRAGE DE SECURITE				
		Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements :				
	☐	- Point d'éclairage d'évacuation	U	58		COMPRIS
	☐	- Point d'éclairage d'ambiance	U	5		COMPRIS
	☐	- Bloc d'Evacuation BAES IP43 IK07, suivant CCTP	U	46	123,14 €	5 664,44 €
	☐	- Bloc d'Evacuation BAES IP66 IK10, suivant CCTP	U	11	136,38 €	1 500,18 €
	☐	- Bloc d'ambiance IP43 IK07, suivant CCTP	U	5	176,08 €	880,40 €
	☐	- Bloc Autonome Portable d'Intervention (BAPI) IP44 IK 08, suivant CCTP	U	1	152,63 €	152,63 €
	☐	- Télécommande dans TGBT, suivant CCTP	U	1		COMPRIS
	☐	- Accessoires : marquage, étiquetage, boites de dérivation, … etc.	ENS	1		COMPRIS
	☐	- Mise en service et essais suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
		SOUS TOTAL H.T. ECLAIRAGE DE SECURITE				**8 197,65 €**

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
		16 - ALARME INCENDIE				
		Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements :				
1		**Equipements:**				
	☐	- Alarme type 2b à 8 boucles de couleur noire ou blanche suivant choix de l'architecte suivant CCTP	U	1	438,33 €	438,33 €
	☐	- Sirène BAAS Sa, suivant CCTP de couleur blanche ou noire suivant choix de l'architecte suivant CCTP	U	9	242,10 €	2 178,90 €
	☐	- Sirène BAAS Sa + flash rouge, de couleur blanche ou noire suivant choix de l'architecte suivant CCTP	U	7	242,10 €	1 694,70 €
	☐	- Sirène BAAS Sa Me + flash rouge, de couleur blanche ou noire suivant choix de l'architecte suivant CCTP	U	6	420,14 €	2 520,84 €
	☐	- Flash rouge sans son BAAL Sa, de couleur blanche ou noire suivant choix de l'architecte suivant CCTP	U	11	266,16 €	2 927,76 €
	☐	- Déclencheur manuel incendie à membrane déformable avec couvercle de protection transparent IP42, IK07 , suivant CCTP	U	11	119,11 €	1 310,21 €
	☐	- Déclencheur manuel incendie à membrane déformable avec couvercle de protection transparent IP65, IK07 , suivant CCTP	U	1	158,61 €	158,61 €
	☐	- Tableau de synthèses, suivant CCTP	U	2	228,40 €	456,80 €
2		**Câblages:**				
	☐	- Liaisons et raccordements à la centrale des déclencheurs manuels en câbles SYT 1 en 9/10ème (avec condensateur en fin de chaque boucle) suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
	☐	- Liaisons et raccordements des BAAS Sa , BAAS Sa + flash, BAASL Sa, BAAS Sa Me + flash, en câbles CR1 2x 1,5mm² suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
	☐	- Liaisons et raccordements des BAAS Sa , BAAS Sa + flash, BAASL Sa , BAAS Sa Me + flash, en câbles SYS 1 en 9/10ème, suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
	☐	- Liaisons et raccordements du tableau de synthèse en 3G1,5 mm² et SYS 1 en 9/10ème, suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
	☐	- Liaisons et raccordements des ventouses de portes en câbles C2 2x 1,5mm² suivant CCTP	U	11	50,60 €	556,60 €
3		**Asservissements:**				
	☐	- Dévérouillage issues de secours en câbles 2x 1,5mm² suivant CCTP	U	5	64,78 €	323,90 €

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
	☐	- Coupure des prises de courants, suivant CCTP	U	1	64,78 €	64,78 €
	☐	- Coupure des postes de travail, suivant CCTP	U	3	64,78 €	194,34 €
	☐	- Coupure des alimentations en régie, suivant CCTP	U	3	64,78 €	194,34 €
	☐	- Coupure de la sonorisation, suivant CCTP	U	1	64,78 €	64,78 €
	☐	- Coupure des coffrets de scène et extérieur, suivant CCTP	U	2	64,78 €	129,56 €
	☐	- Mise en lumière normale par coupure du bus DALI2, suivant CCTP	U	5	64,78 €	323,90 €
4		**Essais et mise en service:**				
	☐	- Etiquetage approprié, suivant CCTP	ENS	1	335,46 €	335,46 €
	☐	- Essais et contrôle des actions automatiques associées, Rapport d'essais et P.V. de réception, suivant CCTP	ENS	1	157,23 €	157,23 €
	☐	- Formation de l'utilisateur avec remise d'une attestation de formation, fourniture de l'ensemble des documents, documentations, schémas et synoptiques de câblage de l'équipement d'alarme 2b pour le coordonnateur SSI, suivant CCTP	ENS	1	104,82 €	104,82 €
	☐	- Formation du personnel, suivant CCTP	ENS	1	104,82 €	104,82 €
		SOUS TOTAL H.T. ALARME INCENDIE				**14 240,68 €**
		17 - POSTES DE TRAVAIL				
		Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements :				
		Equipement :				
	☐	- Poste de travail PT1 : 2 PC 2P+T 16A + 2 PC 2P+T 16A rouge avec détrompeur + 2 RJ45 catégorie 6A, suivant CCTP	ENS	13	134,88 €	1 753,44 €
	☐	- Poste de travail PT2 : 1 PC 2P+T 16A + 1 PC 2P+T 16A rouge avec détrompeur + 1 RJ45 catégorie 6A, suivant CCTP	ENS	5	87,03 €	435,15 €
	☐	- Poste de travail PT3 : 2 PC 2P+T 16A + 1 PC 2P+T 16A rouge avec détrompeur + 1 RJ45 catégorie 6A + 1 HDMI femelle préconectorisée + 1 USB, suivant CCTP	ENS	7	191,89 €	1 343,23 €
	☐	- Poste de travail PT4 : 1 RJ45 catégorie 6A, suivant CCTP	ENS	34	36,63 €	1 245,42 €

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
	☐	- Poste de travail PT5 : 1 RJ45 catégorie 6A avec enveloppe étanche IP68, suivant CCTP	ENS	0		SO
	☐	- Poste de travail PT6 : 1 PC 2P+T 16A + 1 PC 2P+T 16A rouge avec détrompeur + 1 RJ45 catégorie 6A en boitier de sol y compris le boitier de sol avec couvercle alu, suivant CCTP	ENS	0		SANS OBJET
		Câblages :				
	☐	- Câblage des prises de courant des PT1 par câble U1000R2V 3G2.5mm² depuis le tableau approprié suivant CCTP	U	13	106,60 €	1 385,80 €
	☐	- Câblage des prises RJ45 des PT1, par câble catégorie 6A - 2x4 paires depuis la baie de brassage appropriée, suivant CCTP	U	13	159,15 €	2 068,95 €
	☐	- Câblage des prises de courant des PT2 par câble U1000R2V 3G2.5mm² depuis le tableau approprié suivant CCTP	U	5	106,60 €	533,00 €
	☐	- Câblage des prises RJ45 des PT2, par câble catégorie 6A - 1x4 paires depuis la baie de brassage appropriée, suivant CCTP	U	5	138,90 €	694,50 €
	☐	- Câblage des prises de courant des PT3 par câble U1000R2V 3G2.5mm² depuis le tableau approprié suivant CCTP	U	7	144,20 €	1 009,40 €
	☐	- Câblage des prises RJ45 des PT3, par câble catégorie 6A - 1x4 paires depuis la baie de brassage appropriée, suivant CCTP	U	7	138,90 €	972,30 €
	☐	- Câblage HDMI des PT3, par câbles spécifiques, suivant CCTP	U	7	352,33 €	2 466,31 €
	☐	- Câblage USBc des PT3, par câbles spécifiques, suivant CCTP	U	7	290,84 €	2 035,88 €
	☐	- Câblage des prises RJ45 des PT4, par câble catégorie 6A - 1x4 paires depuis la baie de brassage appropriée, suivant CCTP	U	34	147,84 €	5 026,56 €
	☐	- Câblage des prises RJ45 des PT5, par câble catégorie 6A - 1x4 paires depuis la baie de brassage appropriée, suivant CCTP	U	0		SANS OBJET
	☐	- Câblage des prises de courant des PT6 par câble U1000R2V 3G2.5mm² depuis le tableau approprié suivant CCTP	U	0		SANS OBJET
	☐	- Câblage des prises RJ45 des PT6, par câble catégorie 6A - 1x4 paires depuis la baie de brassage appropriée, suivant CCTP	U	0		SANS OBJET

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
		SOUS TOTAL H.T. POSTES DE TRAVAIL				**20 969,94 €**
		18 - PRECABLAGE VDI				
		- Fourniture et pose y compris fixations, canalisations, raccordements :				
1		**Câblages**				
	☐	- Liaisons et raccordements des prises RJ 45 des Postes de Travail PT en catégorie 6A avec câbles 2 x 4 paires jusqu'à la baie de brassage, suivant CCTP	PM	1		PM
	☐	- Liaison et raccordement des prises RJ 45 des Postes de Travail PT en catégorie 6A avec câbles 1 x 4 paires jusqu'à la baie de brassage, suivant CCTP	PM	1		PM
2		**Baie de brassage**				
	☐	'- Baie de brassage 21U à compléter suivant liste des équipements suivants : -6 bandeaux 19 pouces 24 ports avec connecteurs catégorie 6A. -96 noyaux RJ45 catégorie 6A génériques De-Embedded 9 points -Des bandeaux d'organisation passe-fils en façade. -Des barrettes frein de câbles à l'arrière des bandeaux 19 pouces, -120 cordons catégorie 6A F/FTP. -Des plastrons d'identification et de repérage. -2 bandeaux de 9 prises de courant fixés sur les montants latéraux. -4 étagères pour les ressources actives. -Divers accessoires d'organisation et de fixation	ENS	1	2 189,18 €	2 189,18 €
3		**Tests cuivre**				
	☐	- Essais, mesures, tests et fourniture d'une feuille de test pour chaque prise RJ45, suivant CCTP	ENS	1	743,04 €	743,04 €
4		**Etiquetage**				
	☐	- Etiquetage et DOE suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
		SOUS TOTAL H.T. PRECABLAGE VDI				**2 932,22 €**
		19 - VISIOPHONIE				
		- Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements:				
1		**Equipements :**				
	☐	-Ensemble portier de rue encastré ou saillie, avec 5 boutons d'appel, 1 lecteur de badges conforme ERP, avec carte relais, Boitier sailli et casquette suivant CCTP	ENS	1	1 488,30 €	1 488,30 €

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
	☐	-Ensemble portier de rue encastré ou saillie, avec 1 boutons d'appel, 1 lecteur de badges conforme ERP, avec carte relais, Boitier sailli et casquette suivant CCTP	ENS	1	1 348,55 €	1 348,55 €
	☐	-Ensemble portier de rue encastré ou saillie, avec 1 bouton d'appel, 1 lecteur de badges conforme ERP, avec carte relais, Boitier sailli suivant CCTP	ENS	1	82,80 €	82,80 €
	☐	- Alimentation centralisée 72h pour le système vidéophonie, alimentations des dispositifs de maintien des portes avec autonomie de 72 heures pour l'ensemble suivant CCTP	ENS	1		PM
	☐	-Bouton poussoir, contact NO/NF, PMR avec boite d'encastrement spécifique suivant CCTP	U	3		PM
	☐	- BG Vert suivant CCTP	U	2		PM
	☐	- Poste de vidéophonie audio/vidéo pour bureau, caractéristiques selon CCTP	U	3	585,68 €	1 757,04 €
	☐	'-1 switch informatique POE mis à disposition du maitre d'ouvrage : avec 16 ports RJ45 Gigabits, 2 entrées FO, administrable ou non, suivant CCTP	ENS	1	178,03 €	178,03 €
	☐	Logiciel de programmation, Renvois sur moniteurs et PC suivant CCTP	U	1		PM
	☐	- Badges	U	50		PM
	☐	- Divers accessoires de raccordement et de fixation	ENS	1		0,00 €
2		**Câblages :**				
	☐	-Câblages suivant fabricant 4 paires cat 6A et suivant CCTP	ENS	1	1 176,72 €	1 176,72 €
3		**Essais, réglage et mise en service :**				
	☐	- Fourniture, pose, essais, réglages, de toute l'installation, en vue de livrer au Maître d'Ouvrage une installation en parfait état de marche et formation du maitre d'ouvrage à l'utilisation du système, suivant CCTP	ENS	1	104,82 €	104,82 €
		SOUS TOTAL H.T. VISIOPHONIE				**6 136,26 €**
		20 - ALARME ANTI-INTRUSION				
		- Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements:				

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
1		**Equipements :**				
	☐	'-Centrale d'alarme galaxy dimension gd96 équipées de 16 entrées en cofret équipé suivant CCTP: transmetteur intégré, 2 bus RS485, 16 groupes et 250 utilisateurs. •1 module Ethernet •Les batteries •Les cartes relais •1 modules G1R carte relais et interface sur sortie transistor. •1 batterie au plomb étanche 12 Volts 36 Ah minimum gamme V-O pour la centrale. •Des modules d'extension RIO F bus 8 entrées /4 sorties (400 mA). •Des modules d'extension SMART EN RIO F bus 8 entrées /4 sorties en boitier avec alim. •1 batterie au plomb étanche 12 Volts 18 Ah gamme V-O pour module RIO	ENS	1	1 344,60 €	1 344,60 €
	☐	-Clavier suivant CCTP	U	4	141,30 €	565,20 €
	☐	-Sirene intérieure avec batterie suivant CCTP	ENS	8	106,21 €	849,68 €
	☐	-Sirene extérieure avec batterie suivant CCTP	ENS	3	123,25 €	369,75 €
	☐	-détecteur suivant CCTP	U	20	69,43 €	1 388,60 €
	☐	-contact de portes suivant CCTP	U	9	28,80 €	259,20 €
	☐	- transmetteur vocal GSM/IP avec batterie suivant CCTP	ENS	1	288,23 €	288,23 €
	☐	- Divers accessoires de raccordement et de fixation	ENS	1		0,00 €
2		**Câblages :**				
	☐	-Câblages suivant fabricant et suivant CCTP	ENS	1	3 642,00 €	3 642,00 €
3		**Essais, réglage et mise en service :**				
	☐	- Logiciel suivant CCTP	ENS	1		0,00 €
	☐	- Fourniture, pose, installation et paramétrage du logiciel, essais, réglages, de toute l'installation, en vue de livrer au Maître d'Ouvrage une installation en parfait état de marche y compris formation de l'utilisateur suivant CCTP.	ENS	1	524,10 €	524,10 €
		SOUS TOTAL H.T. ALARME ANTI-INTRUSION				**9 231,36 €**

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
		21 - VIDEOPROTECTION PERIPHERIQUE				
		- Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements:				
1		**Equipements :**				
	☐	-Caméra bullet IP suivant CCTP	U	6	310,95 €	1 865,70 €
	☐	-Boites de raccordement et supports de poteaux suivant CCTP	ENS	6		SANS OBJET
	☐	-Enregistruer 16 canaux avec 2 disques dur de 4 To suivant CCTP	ENS	1	987,75 €	987,75 €
	☐	-Ecran avec support suivant CCTP	ENS	1	158,05 €	158,05 €
	☐	-coffret avec onduleur suivant CCTP	ENS	1		PM
	☐	- Switch POE suivant CCTP	ENS	1	184,48 €	184,48 €
	☐	- Divers accessoires de raccordement et de fixation	u	1		COMPRIS
2		**Câblages :**				
	☐	-Câblages cordon de brassage suivant fabricant et suivant CCTP	ENS	1	864,00 €	864,00 €
3		**Essais, réglage et mise en service :**				
	☐	-Logiciel d'exploitation suivant CCTP	ENS	1		0,00 €
	☐	- Fourniture, pose, installation et paramétrage du logiciel, essais, réglages, de toute l'installation, en vue de livrer au Maître d'Ouvrage une installation en parfait état de marche y compris formation de l'utilisateur suivant CCTP.	ENS	1		0,00 €
		SOUS TOTAL H.T. VIDEOPROTECTION PERIPHERIQUE				**4 059,98 €**
		22 - CONTRÔLE D'ACCES				
		- Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements:				
1		**Equipements :**				
	☐	-Centrale IIGUARDX avec alim et batteries 72h suivant CCTP	ENS	2	1 083,81 €	2 167,62 €
	☐	-Lecteurs suivant CCTP	U	3	153,55 €	460,65 €

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
	☐	-BP suivant CCTP	U	3	58,72 €	176,16 €
	☐	-BG vert suivant CCTP	U	3	41,30 €	123,90 €
	☐	-Kit de programmation suivant CCTP	ENS	1		0,00 €
	☐	-Badges suivant CCTP	U	100	6,97 €	697,00 €
	☐	- Divers accessoires de raccordement et de fixation	ENS	1		0,00 €
2	☐	**Câblages :** -Câblages suivant fabricant et suivant CCTP	ENS	1	4 817,50 €	4 817,50 €
3		*Essais, réglage et mise en service :*				
	☐	- Logiciel suivant CCTP	ENS	1		0,00 €
	☐	- Fourniture, pose, installation et paramétrage du logiciel, essais, réglages, de toute l'installation, en vue de livrer au Maître d'Ouvrage une installation en parfait état de marche y compris formation de l'utilisateur suivant CCTP.	ENS	1	209,64 €	209,64 €
		SOUS TOTAL H.T. CONTRÔLE D'ACCES				**8 652,47 €**
		23 - PRE CABLAGE SONORISATION				
		- Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements:				
1		**Câblages :**				
	☐	-Câblages, pour 6 sorties HP vers la scène, passés sous gaine ICTA de 25mm y compris connectiques en volant côté salle et sur embase en coffret côté scène suivant CCTP	ENS	1	644,40 €	644,40 €
	☐	-Câblages pour XLR 5 broches audio en 75 Ohms entre scène et régie, passé sous gaine ICTA de 25mm y compris connectiques sur embase en coffret côté scène et coté régie suivant CCTP	ENS	1	961,20 €	961,20 €
2		**Essais, mesures, réglages et mise enservice :**				
	☐	-Essais, tests, formation utilisateur et affiches plastifiées, suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
		SOUS TOTAL H.T. PRE CABLAGE SONORISATION				**1 605,60 €**

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
		24-BOUCLES A INDUCTION MAGNETIQUE				
1		**Equipements :**				
		Pour salle				
	☐	-Kit Amplificateur, avec caractéristiques et équipements précisés dans le CCTP	ENS	2	932,29 €	1 864,58 €
	☐	-Tablette fixé au mur pour permettre la pose de l'amplificateur	U	2	16,18 €	32,36 €
	☐	-Microphone mural type APM signet A C	U	2	248,47 €	496,94 €
		Pour accueil				
	☐	- système portatif de guichet de type PDA103C de chez Rodson ou LA90 set de chez Majorcom ou équivalent. L'ampli sera alimenté sur prise de courant.	ENS	1	317,12 €	317,12 €
2		**Câblages :**				
	☐	-Liaisons et raccordement pour la boucle, suivant CCTP	ENS	2	792,49 €	1 584,98 €
3		**Essais, mesures, réglages et mise enservice :**				
	☐	-Essais fonctionnels et mise en service, affiches plastifiées suivant CCTP	ENS	1	104,82 €	104,82 €
	☐	-Formation du personnel, suivant CCTP	ENS	1	104,82 €	104,82 €
		SOUS TOTAL H.T. BOUCLES A INDUCTION MAGNETIQUE				**4 505,62 €**
		25 - BORNE IRVE				
		- Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements:				
1		**Equipements :**				
	☐	-Borne IRVE 22kVA communicante suivant CCTP	ENS	1	2 089,99 €	2 089,99 €
	☐	- Divers accessoires de raccordement et de fixation	ENS	1		COMPRIS
2		**Câblages :**				
	☐	-Câblages et connectiques suivant fabricant et suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
3		*Essais, réglage et mise en service :*				
	☐	- Logiciel suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
	☐	- Fourniture, pose, installation et paramétrage du logiciel, essais, réglages, de toute l'installation, en vue de livrer au Maître d'Ouvrage une installation en parfait état de marche y compris formation de l'utilisateur suivant CCTP.	ENS	1		COMPRIS
		SOUS TOTAL H.T. BORNE IRVE				**2 089,99 €**
		26 - SYSTÈME D'ALERTE PPMS				
		Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements :				
1		**Equipements**				
	☐	- Centrale filaire PPMS avec batterie, suivant CCTP	ENS	1	427,43 €	427,43 €
	☐	- Alimentation EAE suivant CCTP	ENS	1	250,87 €	250,87 €
	☐	- Sirène intérieure , suivant CCTP	U	7	45,62 €	319,34 €
	☐	- Sirène intérieure et flash , suivant CCTP	U	7	70,59 €	494,13 €
	☐	- Sirène extérieure , suivant CCTP	U	5	86,84 €	434,20 €
	☐	- Diffusuer lumineux suivant CCTP	U	9	66,17 €	595,53 €
	☐	- Déclencheurs manuels boitiers de commandes, suivant CCTP	U	7	29,70 €	207,90 €
2		**Câblages :**				
	☐	-Câblages et connectiques suivant fabricant et suivant CCTP	ENS	1	996,00 €	996,00 €
3		**Essais, réglage et mise en service :**				
	☐	- Fourniture, pose, installation et paramétrage , essais, réglages, de toute l'installation, en vue de livrer au Maître d'Ouvrage une installation en parfait état de marche, y compris formation de l'utilisateur suivant CCTP.	ENS	1	104,84 €	104,84 €
		SOUS TOTAL H.T. SYSTÈME D'ALERTE PPMS				**3 830,24 €**
		27-EQUIPEMENTS SCENIQUES				
		Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements :				

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
2		**Equipements :**				
	☐	- Poste de travail PT Scénique 1 : 6 PC 2P+T 16A type P17 noire + 1 fiche XLR 3 ou 5 broches Femelle en boitier noir avec presse étoupe, suivant CCTP	ENS	2	693,22 €	1 386,44 €
	☐	- Poste de travail PT Scénique 2 : 1 fiche XLR 3 ou 5 broches Femelle et 2 fiches XLR 3 ou 5 broches Mâle en boitier noir avec presse étoupe, suivant CCTP	ENS	1	358,42 €	358,42 €
	☐	- Poste de travail PT Scénique 3 : 1 fiche XLR 3 ou 5 broches Mâle en boitier noir avec presse étoupe, suivant CCTP	ENS	1	257,99 €	257,99 €
	☐	- Colliers de sérrage, suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
	☐	- Cordons de brassage XLR pour liaisons DMX (110 Ohms), suivant CCTP	U	5	11,18 €	55,90 €
3		**Câblages :**				
	☐	- Câblage des prises de courant des PT Scénique 1 par câble HO7RNF 3G2.5mm² depuis le tableau TD Auditorium suivant CCTP	U	2		COMPRIS
	☐	- Câblage des fiches XLR des PT Scénique 1, par câble DMX (110 Ohms) souple, depuis le PT Scénique 2, suivant CCTP	U	2		COMPRIS
	☐	- Câblage des fiches XLR des PT Scénique 2, par câble DMX (110 Ohms) souple, depuis le PT Scénique 3, suivant CCTP	U	1		COMPRIS
4		**Essais, mesures, réglages et mise enservice :**				
	☐	-Essais, tests, formation utilisateur et affiches plastifiées, suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
5		**Divers :**				
	☐	-Asservissement de la coupure à l'alarme incendie, suivant CCTP	ENS	1		COMPRIS
		SOUS TOTAL H.T. EQUIPEMENTS SCENIQUES				**2 058,75 €**
		Sous-total				**265 995,88 €**
		Total devis HT				**265 995,88 €**
		Total ramené à				**265 995,88 €**
		T.V.A. 20,00%				**53 199,18 €**
		Total T.T.C.				**319 195,06 €**
		PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES (PSE)				

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
		1- PSE OB N°14-A TRIBUNE EXTERIEURE				
		Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements :				
1		**Equipements**				
	☑	*- Disjoncteur Tétra 63A différentiel 30mA (prévoir compteur d'énergie) pour l'armoire Coffret Tribune extérieure avec bobine MX pour asservissement à l'alarme incendie., suivant CCTP*	*ENS*	1	178,60 €	(178,60 €)
2		**Coffret tribune**				
	☑	*- Coffret équipé suivant CCTP*	*ENS*	1	529,31 €	(529,31 €)
	☑	*- Alimentation depuis TGBT par câbles HO7 RNF en 5G25 mm² suivant CCTP*	*ML*	40	24,33 €	(973,20 €)
3		**Divers :**				
	☑	*- Asservissement suivant CCTP*	*ENS*	1		COMPRIS
	☑	***TOTAL H.T. PSE OB N°14-A TRIBUNE EXTERIEURE***	ens	1		**(1 681,11 €)**
		2- PSE OB N°14-C ALIMENTATIONS DES BSO DU RDC				
		Appareillage y compris fixations, canalisations, raccordements :				
1		**Equipements**				
	☑	*- Disjoncteur mono différentiel 30mA pour l'alimentation des 5 BSO., suivant CCTP*	*ENS*	1	57,81 €	(57,81 €)
	☑	*- Alimentation depuis TGBT par U1000 RO2V en 3G2,5 mm² suivant CCTP*	*ENS*	1	88,55 €	(88,55 €)
	☑	*- Câblage des commandes suivant CCTP*	*ENS*	1	43,50 €	(43,50 €)
	☑	***TOTAL H.T. PSE OB N°14-C ALIMENTATIONS DES BSO DU RDC***	ens	1		**(189,86 €)**
	☑	***Sous-total***	*ens*	1		***(1 870,97 €)***
	☐	***Options et variantes non comptabilisées (H.T.)***	€			***1 870,97 €***

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
		RECAPITULATIF				
		CREATION D'UN ESPACE CULTUREL 4 Place des Charmes 63310 RANDAN LOT 14 : ELECTRICITE COURANTS FAIBLES				
		1 - GENERALITES				**1 863,71 €**
		2 - INSTALLATION DE CHANTIER				**359,50 €**
		3 - CIRCUIT DE TERRE				**3 179,75 €**
		4 - BRANCHEMENT ELECTRIQUE				**7 793,49 €**
		5 - BRANCHEMENT TELEPHONIQUE				**196,94 €**
		6 - TABLEAUX ELECTRIQUES				
1		**TGBT**	ens	1	23 296,64 €	**23 296,64 €**
2		**TD AUDITORIUM**	ens	1	12 942,76 €	**12 942,76 €**
3		**TD MEDIATHEQUE**	ens	1	7 733,06 €	**7 733,06 €**
4		**TD ALSH**	ens	1	8 450,36 €	**8 450,36 €**
5		**COFFRET DE SCENE**	ens	1	2 217,28 €	**2 217,28 €**
		SOUS TOTAL H.T. TABLEAUX ELECTRIQUES				**54 640,10 €**
		7 - COMPTAGE D'ENERGIE				**0,00 €**
		8- PROTECTION PARAFOUDRE				**19,30 €**
		9 - CANALISATIONS ET MODES DE POSES				**11 712,60 €**
		10 - APPAREILLAGES				**20 948,17 €**
		11 - ECLAIRAGE INTERIEUR				**43 422,35 €**
		12 - ECLAIRAGE EXTERIEUR				**11 758,17 €**
		13 - ALIMENTATIONS ET EQUIPEMENTS SPECIFIQUES				**14 570,44 €**
		14 - CHAUFFAGE ELECTRIQUE D'APPOINT				**7 020,60 €**
		15 - ECLAIRAGE DE SECURITE				**8 197,65 €**
		16 - ALARME INCENDIE				**14 240,68 €**

N°	Variante	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
		17 - POSTES DE TRAVAIL				20 969,94 €
		18 - PRECABLAGE VDI				2 932,22 €
		19 - VISIOPHONIE				6 136,26 €
		20 - ALARME ANTI-INTRUSION				9 231,36 €
		21 - VIDEOPROTECTION PERIPHERIQUE				4 059,98 €
		22 - CONTRÔLE D'ACCES				8 652,47 €
		23 - PRE CABLAGE SONORISATION				1 605,60 €
		24-BOUCLES A INDUCTION MAGNETIQUE				4 505,62 €
		25 - BORNE IRVE				2 089,99 €
		26 - SYSTÈME D'ALERTE PPMS				3 830,24 €
		27-EQUIPEMENTS SCENIQUES				2 058,75 €
		Sous-total				265 995,88 €
		Total devis HT				**265 995,88 €**
		Total ramené à				**265 995,88 €**
		T.V.A. 20,00%				**53 199,18 €**
		Total T.T.C.				**319 195,06 €**
		PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES (PSE)				
	☑	*1- PSE OB N°14-A TRIBUNE EXTERIEURE*	ens	1		(1 681,11 €)
	☑	*2- PSE OB N°14-C ALIMENTATIONS DES BSO DU RDC*	ens	1		(189,86 €)
	☑	*Sous-total*	*ens*	1		*(1 870,97 €)*
	☐	*Options et variantes non comptabilisées (H.T.)*	€			*1 870,97 €*

Selon notre bordereau, nos conditions s'établissent de la manière suivante :

Montant HT :	**265 995,88 €**
TVA :	53 199,18 €
TTC :	**319 195,06 €**

trois cent dix-neuf mille cent quatre-vingt-quinze Euros et six cents

Le délai de réalisation est de

notre offre est réalisée selon les conditions économiques au et révisable selon index BT47

Délai d'option
Règlement par :

Olivier RABINO

Greffe du Tribunal de Commerce de Clermont-Ferrand
40 RUE DE L'ANGE
63000 CLERMONT FERRAND

N° de gestion 2004B00170

Extrait Kbis

EXTRAIT D'IMMATRICULATION PRINCIPALE AU REGISTRE DU COMMERCE ET DES SOCIETES
à jour au 13 octobre 2025

IDENTIFICATION DE LA PERSONNE MORALE

Immatriculation au RCS, numéro	452 497 860 R.C.S. Clermont-Ferrand
Date d'immatriculation	15/03/2004
Dénomination ou raison sociale	**GESTION FACILITEE DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES GF3E**
Sigle	GF3E
Forme juridique	Société par actions simplifiée
Capital social	60 000,00 Euros
Adresse du siège	45 Rue Jules Verne 63100 Clermont-Ferrand
Durée de la personne morale	Jusqu'au 14/03/2103
Date de clôture de l'exercice social	31 mars

GESTION, DIRECTION, ADMINISTRATION, CONTROLE, ASSOCIES OU MEMBRES

Président

Dénomination	HOLDING OLIVIER MAITRIAS-HOM
Forme juridique	Société par actions simplifiée
Adresse	17B Rue Pezzaze 63920 Peschadoires
Immatriculation au RCS, numéro	833 865 793 RCS Clermont-Ferrand

RENSEIGNEMENTS RELATIFS A L'ACTIVITE ET A L'ETABLISSEMENT PRINCIPAL

Adresse de l'établissement	45 Rue Jules Verne 63100 Clermont-Ferrand
Nom commercial	GF3E
Activité(s) exercée(s)	Conception étude réalisation mise en service installations électriques courant forts et faibles maintenance multi techniques équipements industriels ou tertiaires
Date de commencement d'activité	01/04/2004
Origine du fonds ou de l'activité	Création
Mode d'exploitation	Exploitation directe

Le Greffier

FIN DE L'EXTRAIT

CAISSE D'EPARGNE
D'AUVERGNE ET DU LIMOUSIN

Relevé d'Identité Bancaire

Cadre réservé au destinataire du relevé

Identification du compte pour une utilisation nationale

18715	00200	08002451904	08
c/Etabl.	c/guichet	n/compte	c/rib

Domiciliation	BIC
CAISSE D'EPARGNE D'AUVERGNE ET DU LIMOUSIN	CEPAFRPP871

Identification du compte pour une utilisation internationale (IBAN)

FR76	1871	5002	0008	0024	5190	408

Agence
GRANDS COMPTES PUY DE DOME

63 RUE MONTLOSIER

63961 CLERMONT FERRAND CEDEX 9
TEL : 04.73.98.58.58

Intitulé du compte
GF3E GESTION FACILITEES EQUIPEME

45 RUE JULES VERNE

63100 CLERMONT-FERRAND

Le 12/09/2024

MAITRIAS

Signature numérique de MAITRIAS
Date : 2024.09.12 14:11:40 +02'00'

Envoyé en préfecture le 14/01/2026
Reçu en préfecture le 14/01/2026
Publié le
ID : 063-200071199-20251104-CCPL_2025_192_4-DE

GF3e
Solutions électriques et énergétiques

GF3e - Gestion Facilitée Equipements Energétiques et Electriques
45 rue Jules Verne – 63100 CLERMONT FERRAND

ATTESTATION TRAVAILLEURS ÉTRANGERS

en application des articles L.8251-2, L.8254-1 et D.8254-2 du Code du travail

Je, soussigné(e) Olivier MAITRIAS

Agissant en qualité de Président de l'entreprise GF3E sis 45 Rue Jules Verne 63100 CLERMONT FERRAND – SIRET 452 497 860 000 34,

Et attestant être dûment habilité(e) à la signature des présentes,

Déclare sur l'honneur que l'entreprise précitée :

☐ ne recourt pas à des travailleurs étrangers soumis à autorisation de travail pour la réalisation des prestations objets du marché suivant :

Intitulé du marché : RENOVATION ENERGETIQUE ET FONCTIONNELLE Cdes n° P015C00953 754 & 755

Acheteur : LES MANUFACTURES D'AUVERGNE Route d'Argnat 63530 SAYAT

Ou

☒ recourt à des travailleurs étrangers soumis à autorisation de travail pour la réalisation des prestations objets du marché précité, dont la liste nominative figure dans le tableau ci-dessous :

Nom, Prénoms	Date d'embauche	Nationalité	Nature et n° de l'autorisation de travail
LAKAJ Kristjan	01er Juillet 2025	Albanais	Carte de résident n° 6303039121

☒ a vérifié auprès du préfet l'authenticité du titre autorisant chacun de ces salariés étrangers à exercer une activité salariée en France, conformément aux dispositions des articles L5221-8 et R.5221-41 à R 5221-43 du code du travail.

À Clermont-Ferrand, le 15 Octobre 2025

Signature + cachet

GF3e
45 Rue Jules Verne - 63100 Clermont Ferrand
Tél. : 04 73 25 62 08 - gf3e@gf3e.com
SAS au Capital de 60 000 €
Siret : 452 497 860 - RCS : Clermont-Ferrand

MAITRIAS