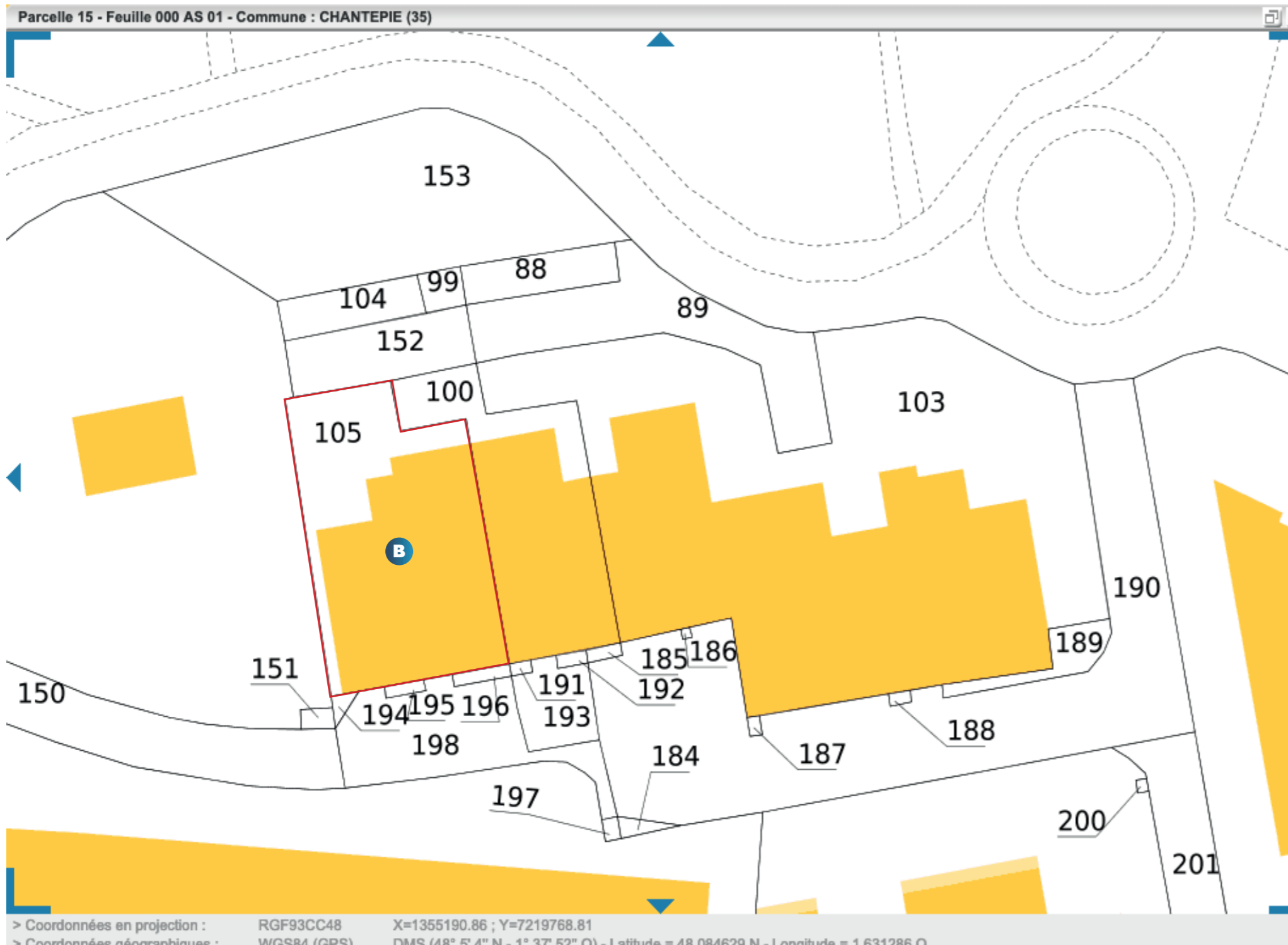




Zone RLP : NA
Classement ABF : NON



ECH 1/500

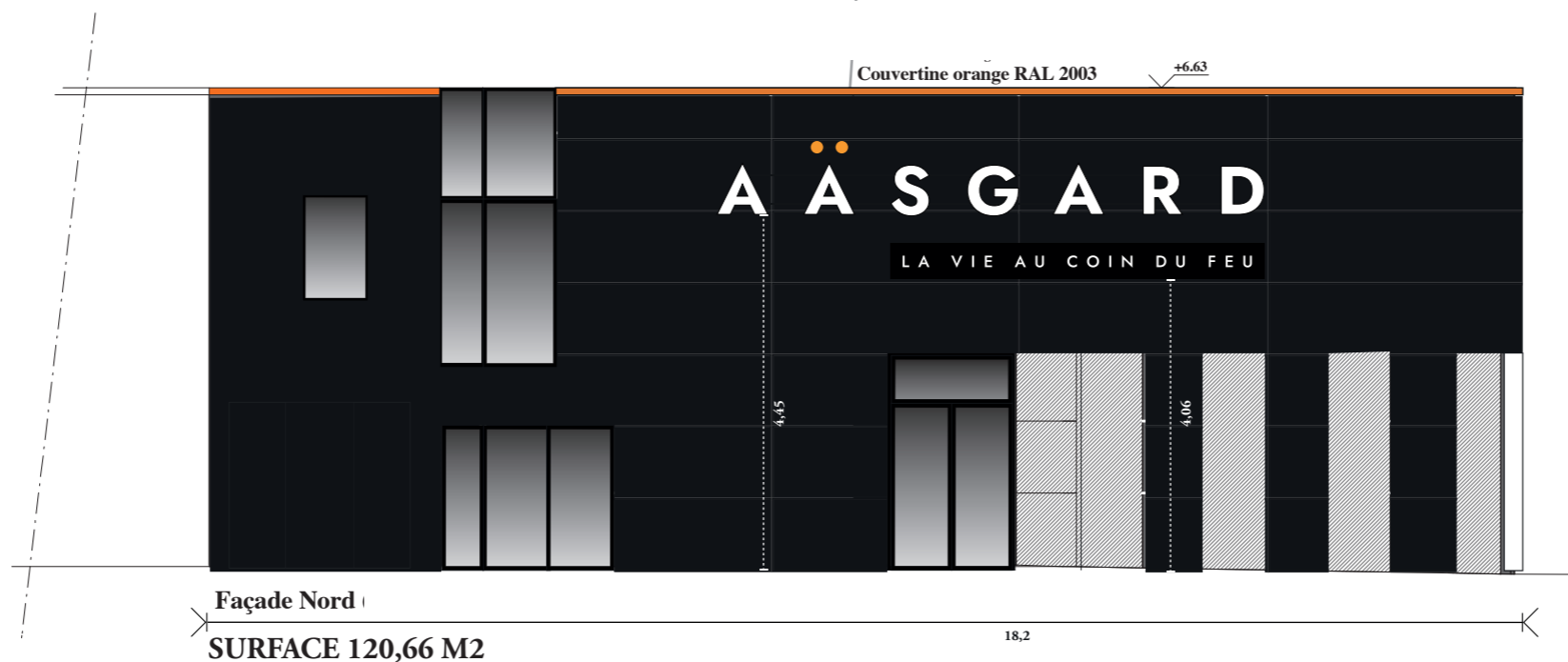
AP2 :

Plan de Masse
 Situation cadastrale Parcelle 105
 Feuille : 000 AS 01
 Superficie : 565 m²
 Largeur de la voirie r. Guerdelan : 6 m
 Largeur du trottoir : 1,70 m

B Etablissement

Enseigne 1 et 2

Surface cumulée : 10,48 m²
Soit 8,68 % de la façade



9, boulevard de la gare
22600 LOUDÉAC
Tél: 02.96.28.74.30
Courriel: atelier@jjpellan.com

MAÎTRISE D'OUVRAGE

AASGARD RENNES CHANTEPIE
Allée de Guerlédan
35135 CHANTEPIE

LIEUX DES TRAVAUX:

Magasin Aasgard
Allée de Guerlédan
35135 CHANTEPIE

Section AS
n°105
S= 565m²

Plan
d'Exécution

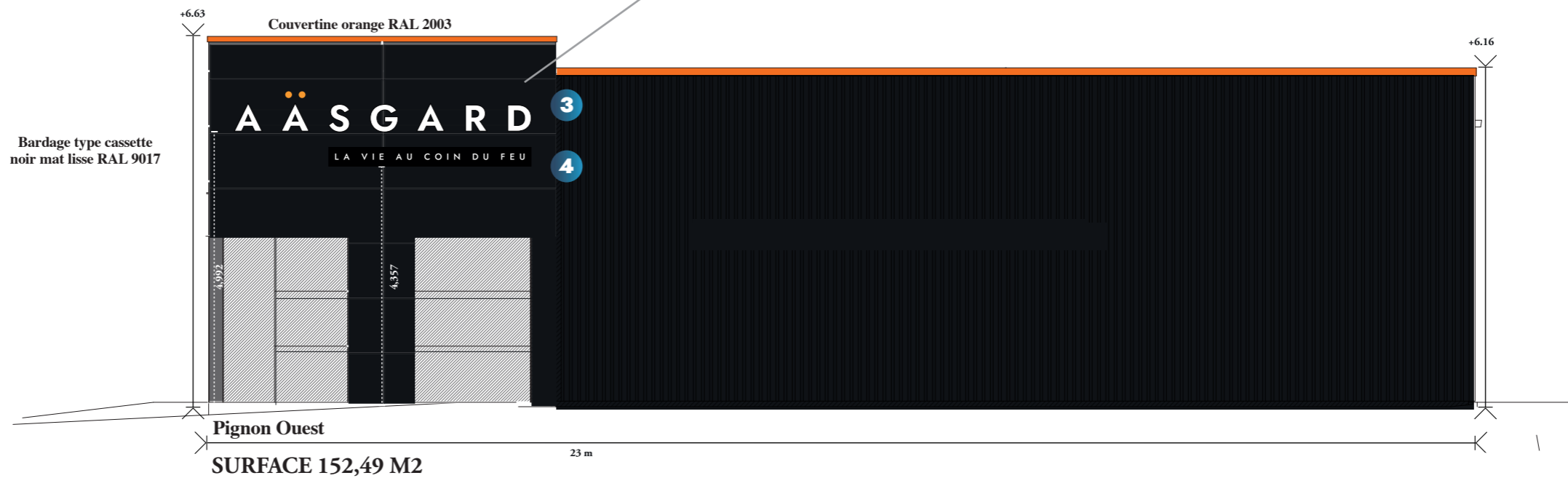
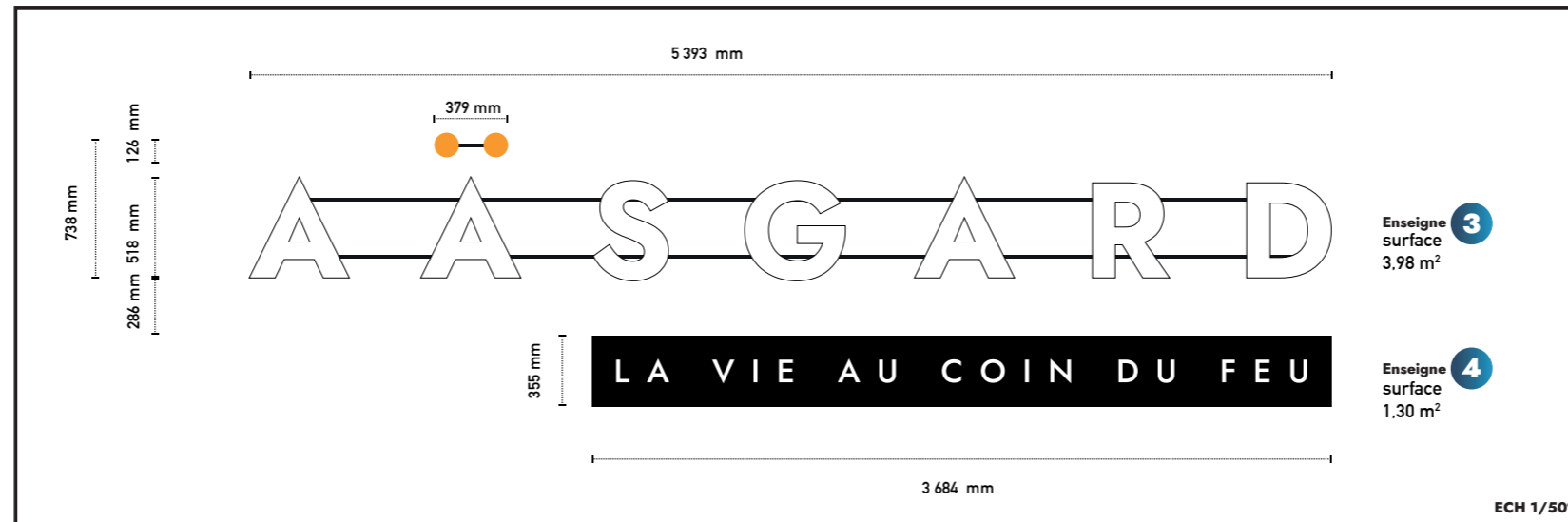
Date :
11/01/2019

Façades et pignon

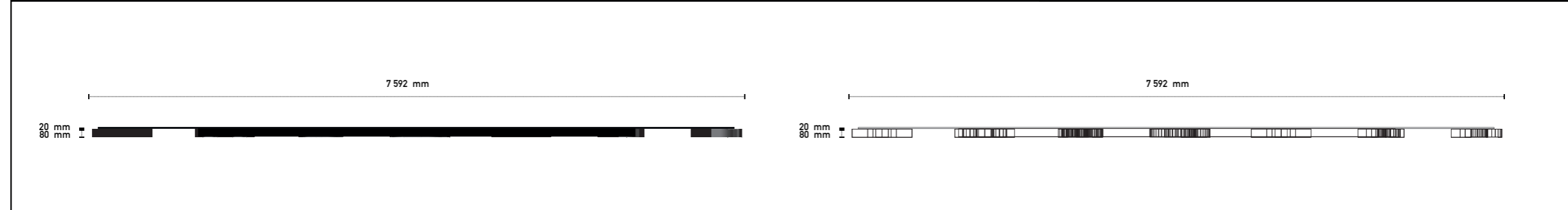
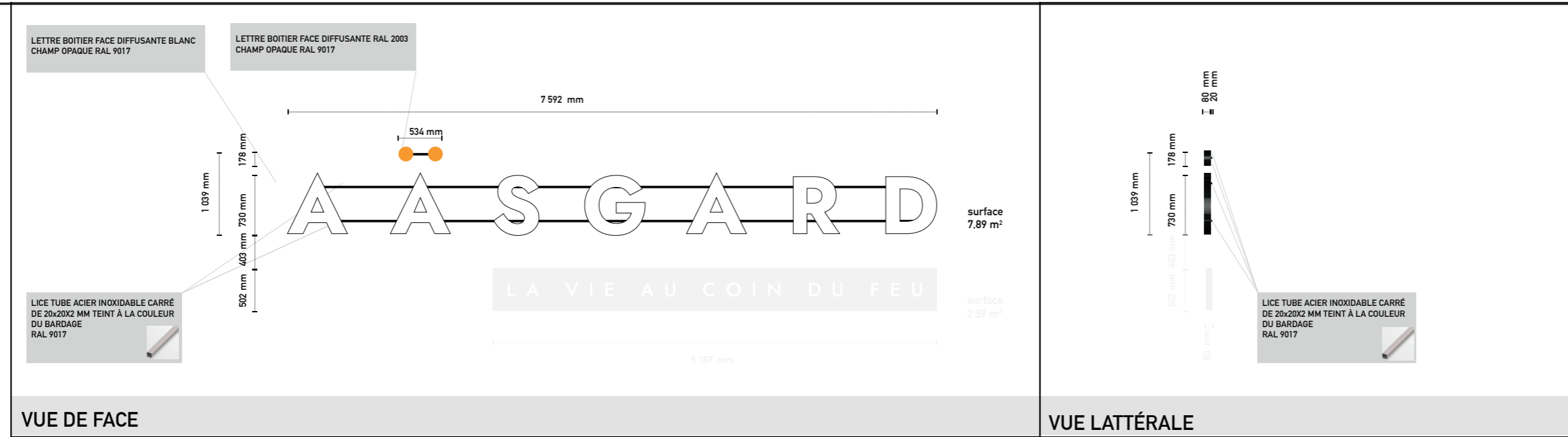
Ech:
1/100

Enseigne 3 et 4

Surface cumulée : 5,29 m²
Soit 3,49 % de la façade



Enseigne 1

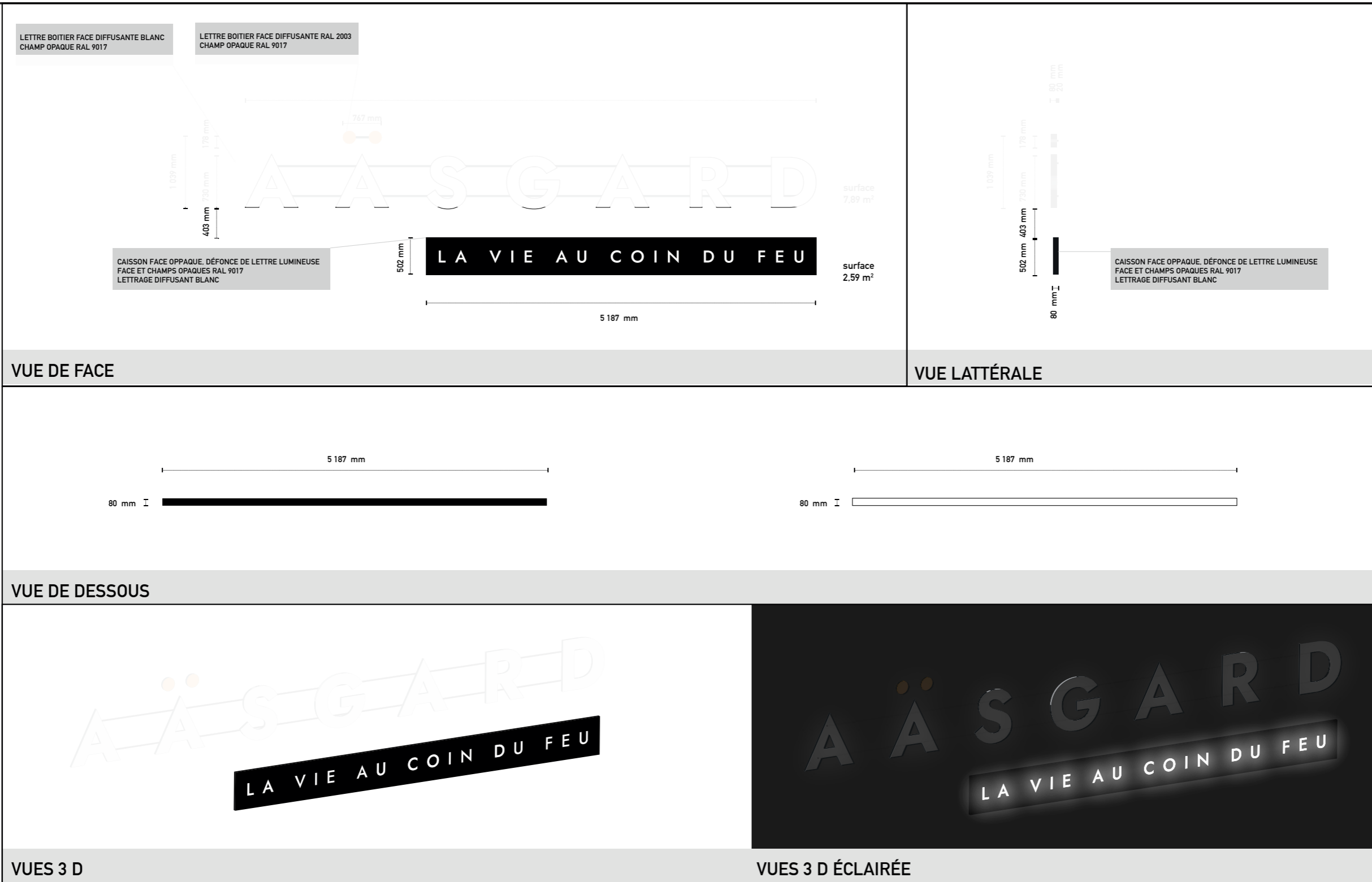


ENSEIGNE N°1
FAÇADE NORD

Surface Façade : 120,66 m² Surface de l'enseigne 7,89 m²
 Ratio d'occupation de surface de façade par l'enseigne : 6,53%
 Surface cumulée des deux éléments de l'enseigne : 10,48 m²
 Ratio d'occupation cumulée de surface par les enseignes sur cette façade: 8,68 % sur 15% max autorisé

Letres boîtiers Enseignes lumineuses
 Face blanc diffusant + points en orange diffusant (ref 100.25001)
 Chants opaque laqué RAL 9005 S - relief 80mm
 Eclairage par module leds blanc froid 7-8000° K
 Fixation sur lisses laquées RAL 901

Enseigne 2

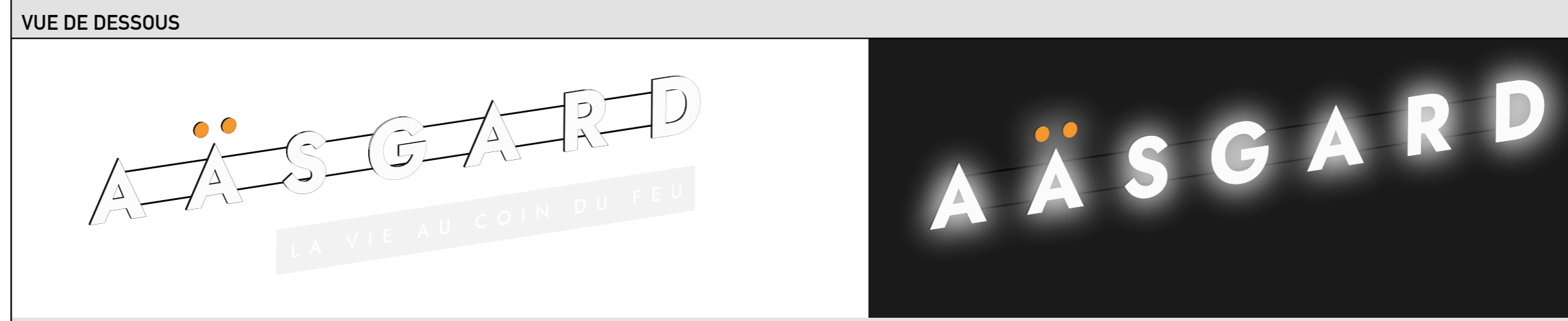
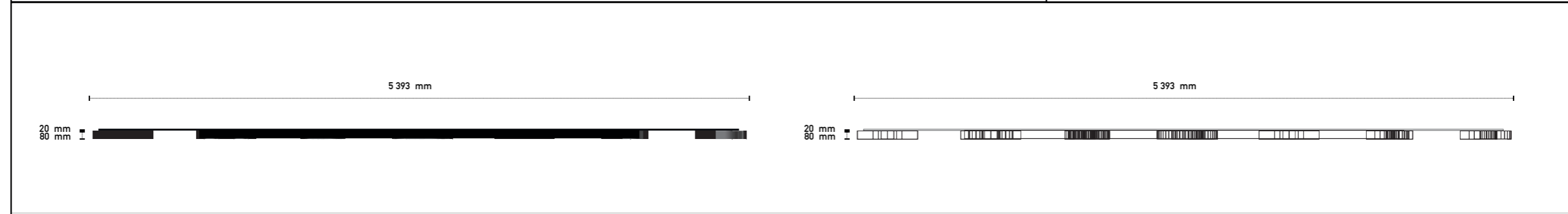
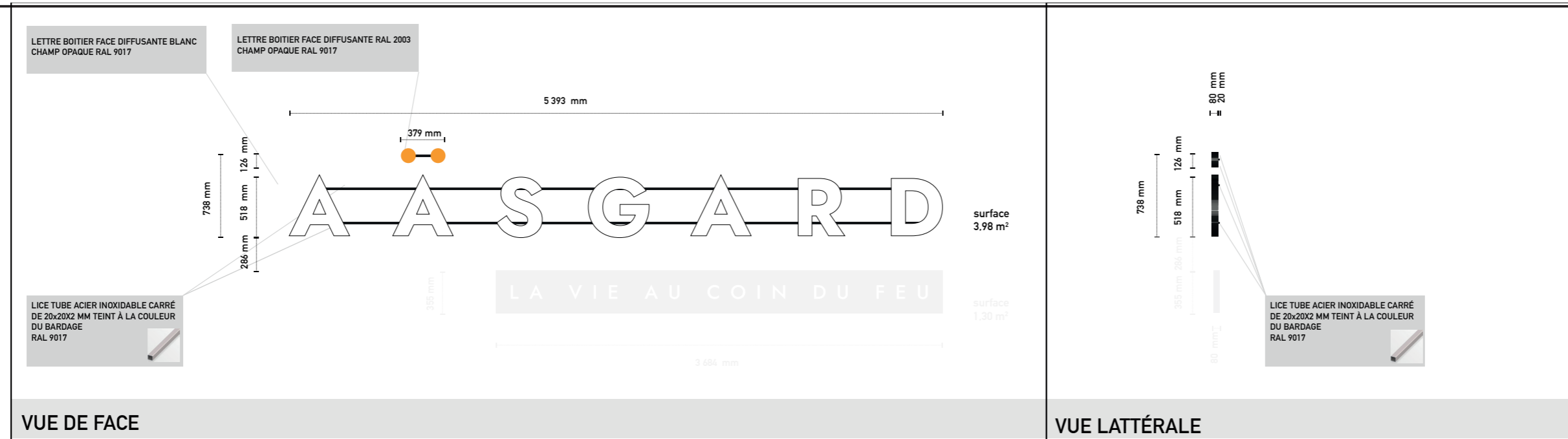


ENSEIGNE N°2
FAÇADE NORD

Surface Façade : 120,66 m² Surface de l'enseigne 2,59 m²
 Ratio d'occupation de surface de façade par l'enseigne : 2,15%
 Surface cumulée des deux éléments de l'enseigne : 10,48 m²
 Ratio d'occupation cumulée de surface par les enseignes sur cette façade: 8,68 % sur 15% max autorisé

Caisson d'enseigne lumineuse
 Face défoncée en lettrage blanc diffusant
 Caisson face et chants opaques laqué RAL 9005 S - relief 80mm
 Eclairage par module leds blanc froid 7-8000° K

Enseigne 3



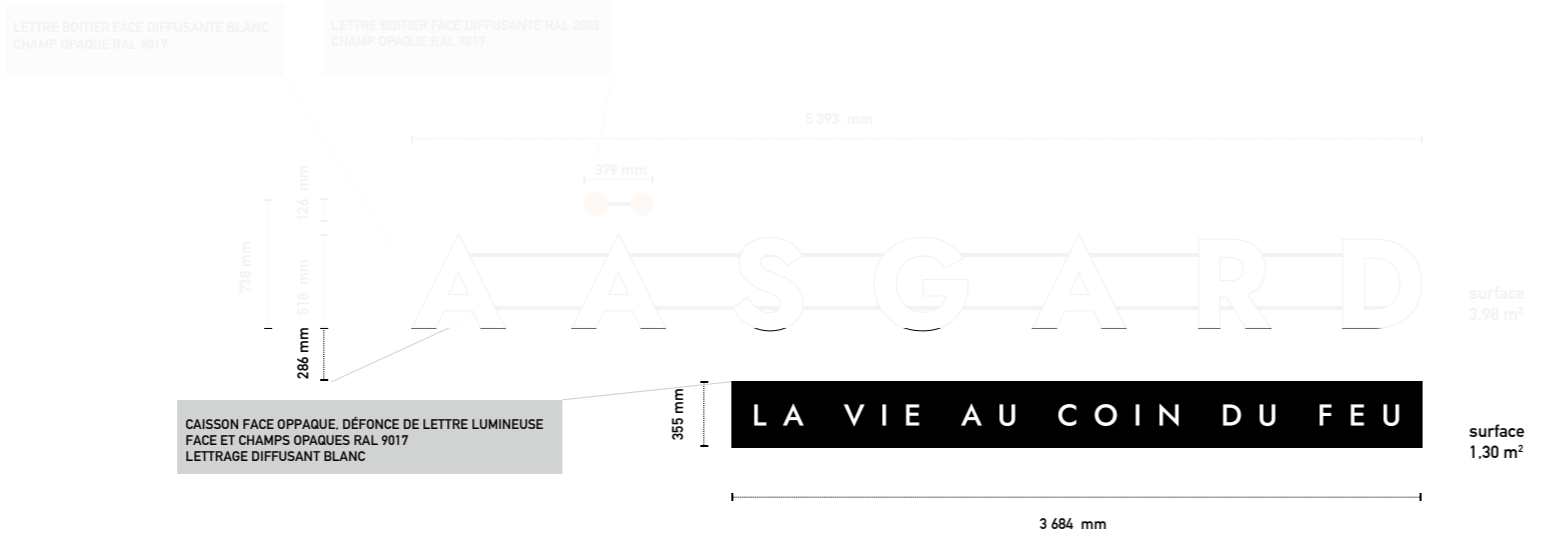
VUES 3 D VUES 3 D ÉCLAIRÉE

PRE-ENSEIGNE N°3
FAÇADE OUEST

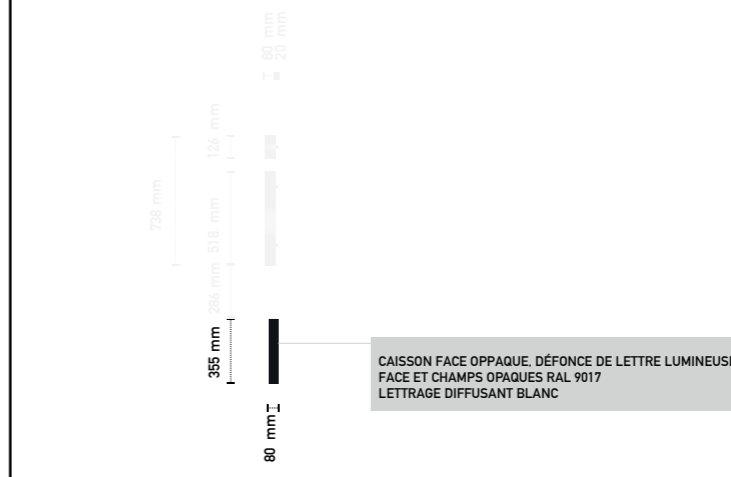
Surface Façade : 152,49 m² Surface de l'enseigne 3,98 m²
 Ratio d'occupation de surface de façade par l'enseigne : 2,61%
 Surface cumulée des deux éléments de l'enseigne : 5,29 m²
 Ratio d'occupation cumulée de surface par les enseignes sur cette façade: 3,46% sur 15% max autorisé

Lettres boîtiers Enseignes lumineuses
 Face blanc diffusant + points en orange diffusant (ref 100.25001)
 Chants opaque laqué RAL 9005 S - relief 80mm
 Éclairage par module leds blanc froid 7-8000° K
 Fixation sur lisses laquées RAL 901

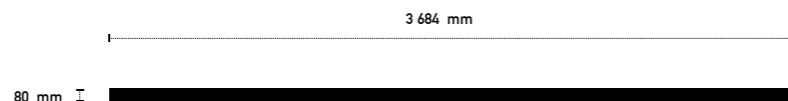
Enseigne 4



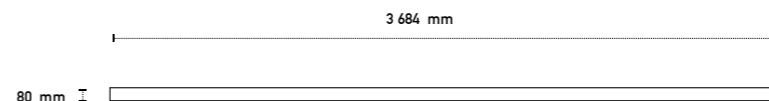
VUE DE FACE



VUE LATÉRALE



VUE DE DESSOUS



VUES 3 D ÉCLAIRÉE

VUES 3 D

PRE-ENSEIGNE N°4
FAÇADE OUEST

Surface Façade : 152,49 m² Surface de l'enseigne 1,30 m²
 Ratio d'occupation de surface de façade par l'enseigne : 0,85%
 Surface cumulée des deux éléments de l'enseigne : 5,29 m²
 Ratio d'occupation cumulée de surface par les enseignes sur cette façade: 3,46% sur 15% max autorisé

Caisson d'enseigne lumineuse
 Face défoncée en lettrage blanc diffusant
 Caisson face et chants opaques laqué RAL 9005 S - relief 80mm
 Eclairage par module leds blanc froid 7-8000° K



👁 Façade Nord

Enseignes 1 et 2



👁 Façade Nord

Enseignes 1 et 2



Existant



👁 Façade OUEST

Enseignes 3 et 4



👁 Façade OUEST

Enseignes 3 et 4



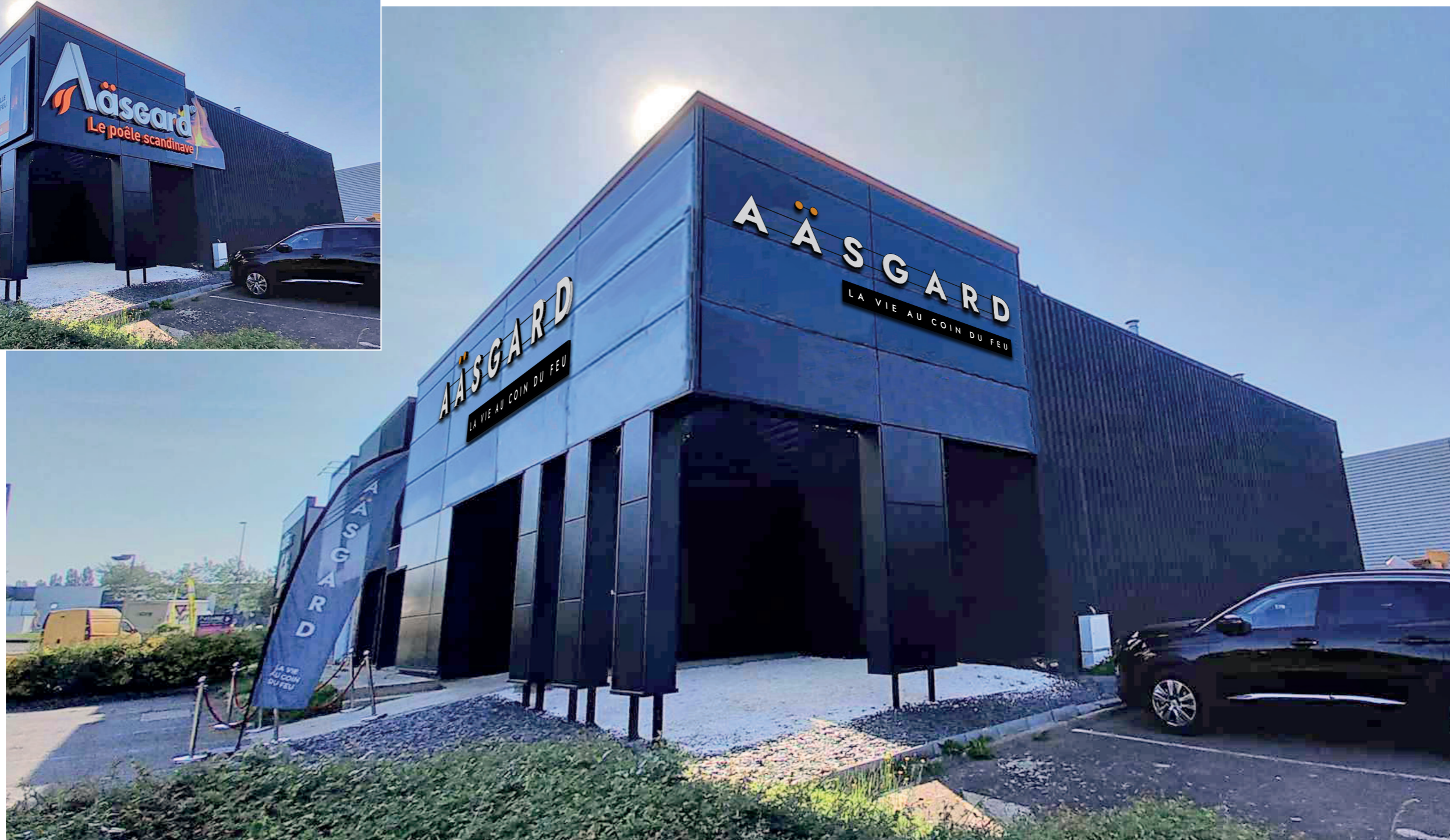
👁 Façade NORD

Enseignes 1 et 2



👁 Façade OUEST

Enseignes 3 et 4



👁 Façades Nord-Ouest

Enseignes 1 à 4

 Façade NORD



👁 Façade Nord - All de Guerlédan -> direction sud

5 All. de Guerlédan Chantepie, Bretagne

Aäsgard Rennes S...
Aäsgard Rennes Sud - ...
48.08°N, 1.63°W



👁 Façade Nord-Ouets - All de Guerlédan -> direction sud-est

a world of bright ideas®

TRIDONIC.ATCO

EG-Konformitätserklärung
 (Richtlinien 2004/108/EG und 2006/95/EG)
EC-Declaration of Conformity
 (Directives 2004/108/EC and 2006/95/EC)
CE-Déclaration de Conformité
 (Directives 2004/108/CE et 2006/95/CE)
CE-Dichiarazione di conformità
 (Direttive 2004/108/CE e 2006/95/CE)

Dokument-Nr./document no./document n°/n. documento: TA 255_01
 Datum/date/date/data: 15.07.2010
 Erstmalige Ausstellung/CE marking date: 08.06.2010
 Hersteller/manufacturer/fabricant/produttore: TridonicAtco GmbH & Co KG
 Färbergasse 15
 6851 Dornbirn / Austria

Produktbezeichnung: Elektronische Betriebsgeräte für LED-Module
Product specification: Electronic controlgear for LED modules
Description du produit: Appareillages électroniques alimentés pour les modules de DEL
Descrizione del prodotto: Alimentatori elettronici per moduli LED

Typen/types/types/tipo: LCI ..., LCAI ..., LCBI
 LCU ...

Wir bestätigen die Konformität oben bezeichneter Produkte mit folgenden Normen:
 We declare under our sole responsibility that above products conform with the standards listed:
 Nous confirmons la conformité des appareils ci-dessus aux normes ci-dessous:
 Noi dichiariamo che i prodotti sopra elencati sono conformi alle norme seguenti:

Referenznr./reference no./référence n°/n. referenza:
 EN 61347-1:2001
 EN 61347-2-13:2006
 EN 61547:1995 + A1:2000
 EN 55015:2006 + A1:2007
 EN 61000-3-2:2006
 EN 61000-3-3:2008

Aussteller/issued by/éditeur/produttore:
 Ort, Datum/place, date/lieu, date/luogo, data:

TridonicAtco GmbH & Co KG
 Dornbirn, 15.07.2010

Rechtsverbindliche Unterschrift:
 Signature of authorized person:
 Signature de personne autorisée:
 Firma di persone autorizzate:

i. V. Werner Eberle

ppa Uli Mathis
 Technical Director

TA255_01.doc

1/1

Boitier d'alimentation



PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU

D'UN MATERIAU PREVU A L'ARTICLE 5

DE L'ARRÊTE DU 21 NOVEMBRE 2002

Valable 5 ans à partir de la date de délivrance

PROCES-VERBAL N° 16-01681 L

et 1 annexe de 3 pages

MATERIAU présenté par : HEXIS SAS
ZI Horizons Sud
34110 FRONTIGNAN
FRANCE

REFERENCE(S) COMMERCIALE(S) : S5DEPM

DESCRIPTION SOMMAIRE : Film PVC avec une face adhésive acrylique
Masse surfacique nominale: 130 g/m²
Epaisseur nominale : 105 µm
Coloris : gris

RAPPORT D'ESSAI : N° 16-01681 E1-V1 du 24 mai 2016

NATURE DES ESSAIS : Essai par rayonnement

CLASSEMENT : **M 1** En pose collé sur plaque de verre vitrocéramique (avis CECMI du 16/03/95)

DURABILITE du classement (Article 5 de l'annexe 2) : non limitée a priori.

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai annexé.
Ce procès-verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L.115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

NOTA : Sont seules autorisées les reproductions intégrales et par photocopie du présent procès-verbal de classement ou de l'ensemble procès-verbal de classement et rapport d'essai annexé.

A Lyon, le 24 mai 2016

Direction Qualité Tests et Essais
Jean-Marc ORAISON




Film adhésif

Siège Social : 14 rue des reculettes – 75013 PARIS ● Tél : +33 (0)1 44 08 19 00 ● Fax : +33 (0)1 44 08 19 39 ● www.ifth.org

Dossier P179366 – Document DE/10 – Page 1/4
File P179366 – Document DE/10 - Page 1/4

RAPPORT D'ESSAI TEST REPORT

Déjà à :
Issued to: ALTUGLAS INTERNATIONAL
Immeuble Vision Defense
89 bld National
FRA-92257 La Garenne Colombes Cedex

Référence de la commande :
Reference of order: Bon pour accord sur devis n°2018/1179
Agreement on quotation No. 2018/1179

Objet :
Test specification: Détermination de la température d'inflammation
au fil incandescent (GWF).
Determination of the flammability temperature with the glow
wire (GWF).

Documents de référence :
Specification documents: Norme / Standard
NF EN 60695-2-10 (2013)
NF EN 60695-2-12 (2011)
NF EN 60695-2-12+A1 (2014)

Désignation :
Designation: ALTUGLAS CN 100 10000

Identification des échantillons :
Identification of samples: Numéro de lot, date et responsable de
prélèvement : non communiqué
Batch number, date and responsible for sample-taking: not
communicated

Description des échantillons : Page 2
Description of samples:

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale
Reproduction of this document is only authorised in its unabridged version

Dossier P179366 – Document DE/10 – Page 2/4
File P179366 – Document DE/10 - Page 2/4

1. DESCRIPTION DES ECHANTILLONS SOUMIS A L'ESSAI DESCRIPTION OF SAMPLES SUBMITTED TO THE TEST

Date de réception : 15 février 2018
Date of receipt: 15 February 2018

Présentation à réception : Echantillons de dimensions 93 x 60 x 3 mm.
Presentation at receipt: Samples with dimensions 93 x 60 x 3 mm.

Informations indiquées dans la fiche de renseignements fournie au LNE :
Information indicated in the information data sheet provided to LNE:

Producteur : ALTUGLAS INTERNATIONAL
Producer: Immeuble Vision Defense
89 bld National
FRA-92257 La Garenne Colombes Cedex

ALTUGLAS INTERNATIONAL
Industrivej 16
DNK-9700 Brønderslev

Composition : PMMA
Composition: PMMA

Procédé de fabrication : Plaques coulées
Manufacturing process: Casted plates

Épaisseur testée : 3 mm (LNE : 2,7 mm environ)
Tested thickness: 3 mm (LNE: about 2.7 mm)

Masse volumique : 1190 kg/m³
Density:

Coloris testé : Incolore
Tested colour: Colourless

État de surface / face testée : Lisse / Faces similaires
Surface finish / tested side: Smooth / Similar sides

Utilisation finale : Equipement électrique
End use: Electrical equipment

2. CONDITIONS DE REALISATION DES ESSAIS TEST CONDITIONS

Conditionnement des éprouvettes préalablement aux essais:
Specimens conditioning prior to the tests:

Température : (23 ± 2) °C Humidité relative : (50 ± 5) %
Temperature: *Relative humidity:*

Durée : au moins 88 h
Duration: at least during 88 h

Essais réalisés le : 27 février 2018
Tests performed on: 27 February 2018

Dossier P179366 – Document DE/10 – Page 3/4
File P179366 – Document DE/10 - Page 3/4

3. RESULTATS D'ESSAI TEST RESULTS

Avec : T_i : Durée qui s'écoule entre l'application du fil incandescent et l'inflammation de l'éprouvette.
With

Time between the application of the glow wire and the ignition of the specimen.

T_e : Durée qui s'écoule entre l'application du fil incandescent et l'extinction des flammes.

Time between the application of the glow wire up to the extinction of flames.

T_p : Durée de persistance de flamme après retrait du fil incandescent.

Duration of flame persistence after the glow wire withdrawal.

T_{perc} : Durée qui s'écoule entre l'application du fil incandescent et le percement du matériau.

Time between the application of the glow wire and the piercing of the material.

	Température d'essai : 800°C <i>Test temperature:</i>			Température d'essai : 775°C <i>Test temperature:</i>		
	Application 1	Application 2	Application 3	Application 1	Application 2	Application 3
T_i (s)	10	24	10	/	/	/
T_e (s)	Extinction forcée à 1 min 30 s <i>Forced extinguishing at 1 min 30 s</i>	Extinction forcée à 1 min 30 s <i>Forced extinguishing at 1 min 30 s</i>	Extinction forcée à 1 min 30 s <i>Forced extinguishing at 1 min 30 s</i>	/	/	/
T_p (s)	1 min	1 min	1 min	/	/	/
T_{perc} (s)	10	10	10	11	10	11

Pas d'observation particulière au cours de l'essai.
No particular observation during test.

Ces résultats d'essai se rapportent seulement au comportement des éprouvettes dans les conditions du présent essai. Ces résultats ne doivent pas être utilisés pour estimer les risques d'incendie inhérents au matériau dans d'autres formes ou dans d'autres conditions de mise à feu.

These test results relate only to the behaviour of the test specimens under the conditions of this test. These results shall not be used to infer the fire hazards of the materials in other forms or under other fire conditions.

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

Dossier P179366 – Document DE/10 – Page 4/4
File P179366 – Document DE/10 - Page 4/4

4. CONCLUSION CONCLUSION

L'éprouvette d'essai est considérée comme ayant réussi l'essai s'il n'y a pas eu inflammation ou si l'ensemble des conditions suivantes est vérifié :

The test specimen is considered to have passed the test if there is no ignition or if all following conditions are satisfied:

- si des flammes ou une combustion incandescente de l'éprouvette d'essai s'éteignent en l'espace de 30 s après le retrait du fil incandescent, *if flames or incandescent combustion of test specimen extinguish within 30 s after the glow wire withdrawal,*
- l'éprouvette d'essai n'est pas entièrement consumée ; et *the specimen is not entirely consumed; and*
- la sous-couche spécifiée située au-dessous de l'éprouvette d'essai ne s'enflamme pas. *the specified under layer underneath the test specimen does not ignite.*

Le GWFI correspond à la plus haute température (pour l'épaisseur indiquée) à laquelle le matériau a passé avec succès l'essai.

The GWFI is the highest temperature (for the indicated thickness) at which the material passed the test.

Par conséquent, le GWFI du matériau « ALTUGLAS CN 100 10000 » (épaisseur 3 mm) est :

Consequently, the GWFI of the material "ALTUGLAS CN 100 10000" (thickness 3 mm) is:

GWFI : 775/3

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou matériels soumis au LNE et tels qu'ils sont définis dans le présent document.

The results, which are quoted, are only applicable to the sample, the product or material submitted to LNE and which is fully described in this document.

Date d'émission : 28 février 2018
Date of issue: 28 February 2018



Responsable de l'essai
Test officer



Luc NOBLANC

**Pvc Difusant
Altuglass**



OPTIKA® H.F.

Hyper-Focale
20lm, 30lm, 70lm, 100lm

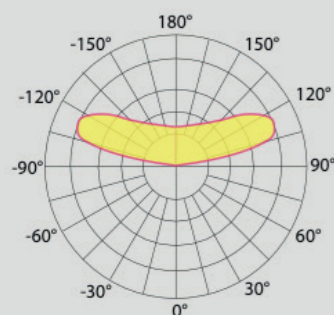
RÉTRO-ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE INDIRECT DE LETTRES ET CAISSONS

FICHE TECHNIQUE

LED // Rétro-éclairage et éclairage indirect // OptiKa® Hyper-Focale



Distribution lumineuse



La lentille 160°, grâce à sa technologie Hyper-Focale, permet un éclairage uniforme à petite distance et une utilisation de modules moins importante

CARACTÉRISTIQUES

- Rétro-éclairage d'enseignes, lettres et caissons dès 35mm d'épaisseur
- Éclairage indirect d'enseignes et de lettres
- BlocLED, lettres et logos de 35 à 80mm (OptiKa® 20/30 HF)
- Lettres et caissons de 60 à 200mm

APPLICATIONS

- Alimentation en 12V DC
- Installation par vis ou VHB
- Éclairage sans impacts à faible épaisseur
- Régulateur de courant pour protection des LED et garantie d'un flux lumineux uniforme
- IP 67
- Garantie 5 ans

CERTIFICATIONS

- CE
- RoHS
- Ces produits ont passé avec succès le test au fil incandescent à 650°C selon la norme EN 62031.

info@yaki.com

Tél. : + 33 (0) 1 64 54 54 54

FT-LED-OPTIKA_HF-1702-V7 | Page 1/7

Cette fiche peut être soumise à changement sans préavis.

SIEGE SOCIAL | Lighthouse

3 allée des Vignes
91160 Champlan



OPTIKA® H.F.

Hyper-Focale
20lm, 30lm, 70lm, 100lm

RÉTRO-ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE INDIRECT DE LETTRES ET CAISSONS

FICHE TECHNIQUE

LED // Rétro-éclairage et éclairage indirect // OptiKa® 30 H.F.



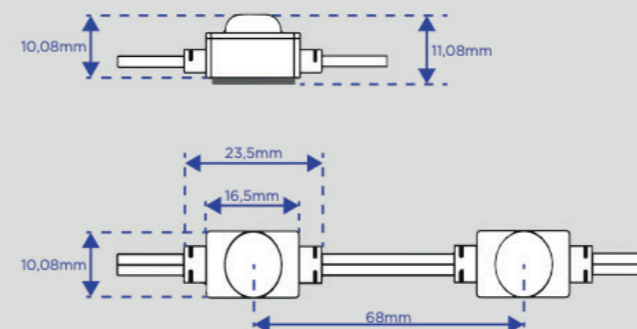
35 à 80mm	20 à 14	400 à 120	45 mm	10 x 10 x 16,5 mm	22 & 30	92	PWM	11 à 17V	67	50 000h	5 ans
12V DC	SMD + FOCAL	HyperFocale 160°	>70	50	50 MAX	1 Module	NON	-30°/+50°C	VHB	CE-RoHS	

OptiKa® 20 H.F & 30 H.F.

Référence	Désignation	Entraxe maximum	Couleur LED	IRC	Puissance par module	Flux lumineux par module	Efficacité lumineuse	Cond.
20250806	OptiKa® 20 HF1 - Chaîne de 50 modules	68mm	● Blanc WDL 5500-6500K	75	0,24 W	22 lm	92 lm/w	1 c
20250805	OptiKa® 20 HF1 - Chaîne de 50 modules	68mm	● Blanc OW 7000-8000K	72	0,24 W	22 lm	92 lm/w	1 c
20250794	OptiKa® 30 HF1 - Chaîne de 50 modules	68mm	● Blanc WDL 5500-6500K	75	0,36 W	30 lm	83 lm/w	1
20250793	OptiKa® 30 HF1 - Chaîne de 50 modules	68mm	● Blanc OW 7000-8000K	72	0,36 W	30 lm	83 lm/w	1

C : sur commande

Schéma



info@yaki.com

Tél. : + 33 (0) 1 64 54 54 54
Fax : + 33 (0) 1 64 54 54 55

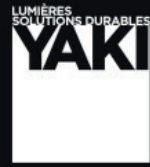
FT-LED-OPTIKA_HF-1702-V7 | Page 2/7

Cette fiche peut être soumise à changement sans préavis.

SIEGE SOCIAL | Lighthouse

3 allée des Vignes
91160 Champlan
www.yaki.com

Led Yaky



OPTIKA® H.F.

Hyper-Focale
20lm, 30lm, 70lm, 100lm

RÉTRO-ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE INDIRECT DE LETTRES ET CAISSONS

FICHE TECHNIQUE

LED // Rétro-éclairage et éclairage indirect // OptiKa® 70 H.F.

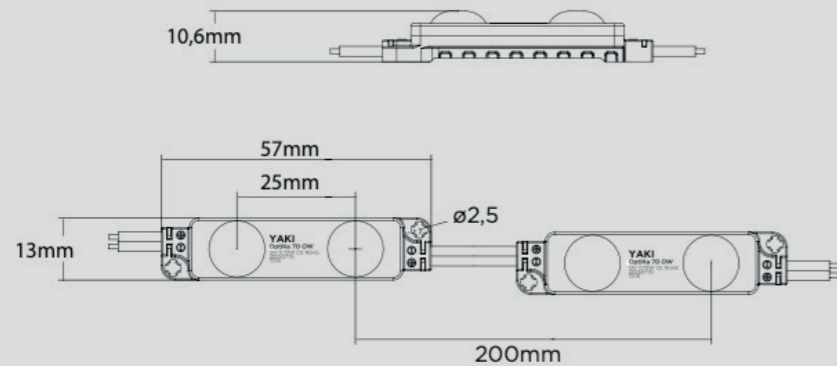


60 à 120mm	8 à 5	42 à 21	143 mm	57 x 13 x 10,6 mm	69	95	PWM	11 à 17V	67	50 000h	5 ans
12V DC	SMD + FOCALÉ	HyperFocale 160°	>70	50	50 MAX	1 Module	NON	-30°/+50°C	Vis ou VHB	CE-RoHS	

OptiKa® 70 H.F

Référence	Désignation	Entraxe maximum	Couleur LED	IRC	Puissance par module	Flux lumineux par module	Efficacité lumineuse	Cond.
20250771	OptiKa® 70 HF2 - Chaîne de 50 modules	200mm	Rouge	620-630nm	-	0,72 W	14 lm	19 lm/w
20250772	OptiKa® 70 HF2 - Chaîne de 50 modules	200mm	Vert	518-523nm	-	0,72 W	24 lm	33 lm/w
20250773	OptiKa® 70 HF2 - Chaîne de 50 modules	200mm	Bleu	465-470nm	-	0,72 W	6 lm	8 lm/w
20250783	OptiKa® 70 HF2 - Chaîne de 50 modules	200mm	Blanc NW	4000-4500K	75	0,72 W	68 lm	94 lm/w
20250769	OptiKa® 70 HF2 - Chaîne de 50 modules	200 mm	Blanc WDL	5500-6500k	75	0,72 W	68 lm	94 lm/w
20250775	OptiKa® 70 HF2 - Chaîne de 50 modules	200mm	Blanc OW	7000-8000K	72	0,72 W	69 lm	96 lm/w

Schéma



info@yaki.com

FT-LED-OPTIKA_HF-1702-V7 | Page 3/7
Cette fiche peut être soumise à changement sans préavis.

SIEGE SOCIAL | Lighthouse
3 allée des Vignes
91160 Champlan

Tél. : + 33 (0) 1 64 54 54 54



OPTIKA® H.F.

Hyper-Focale
20lm, 30lm, 70lm, 100lm

RÉTRO-ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE INDIRECT DE LETTRES ET CAISSONS

FICHE TECHNIQUE

LED // Rétro-éclairage et éclairage indirect // OptiKa® 100 H.F.

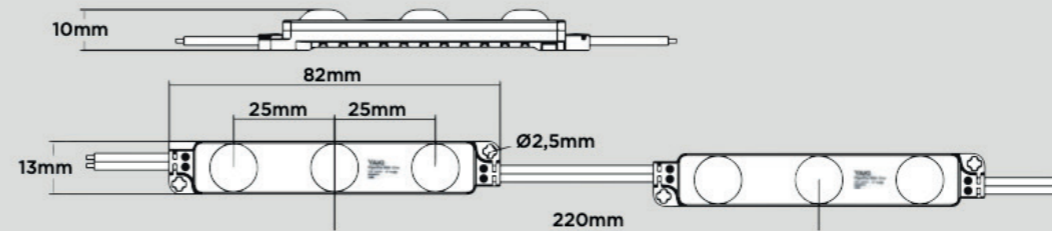


80 à 200mm	7 à 5,7	30 à 15	138 mm	82 x 13 x 10 mm	100	100	PWM	11 à 17V	67	50 000h	5 ans
12 V/DC	SMD + FOCALÉ	HyperFocale 160°	>70	20	20 MAX	1 Module	NON	-30°/+50°C	Vis ou VHB	CE-RoHS	

OptiKa® 100 H.F

Référence	Désignation	Entraxe maximum	Couleur LED	IRC	Puissance par module	Flux lumineux par module	Efficacité lumineuse	Cond.
20250776	OptiKa® 100 HF3 - Chaîne de 20 modules	220mm	Blanc OW	7000-8000K	>70	1,00 W	100 lm	100 lm/w

Schéma



info@yaki.com

FT-LED-OPTIKA_HF-1702-V7 | Page 4/7
Cette fiche peut être soumise à changement sans préavis.

SIEGE SOCIAL | Lighthouse
3 allée des Vignes
91160 Champlan
www.yaki.com

Tél. : + 33 (0) 1 64 54 54 54
Fax : + 33 (0) 1 64 54 54 55

Led Yaky



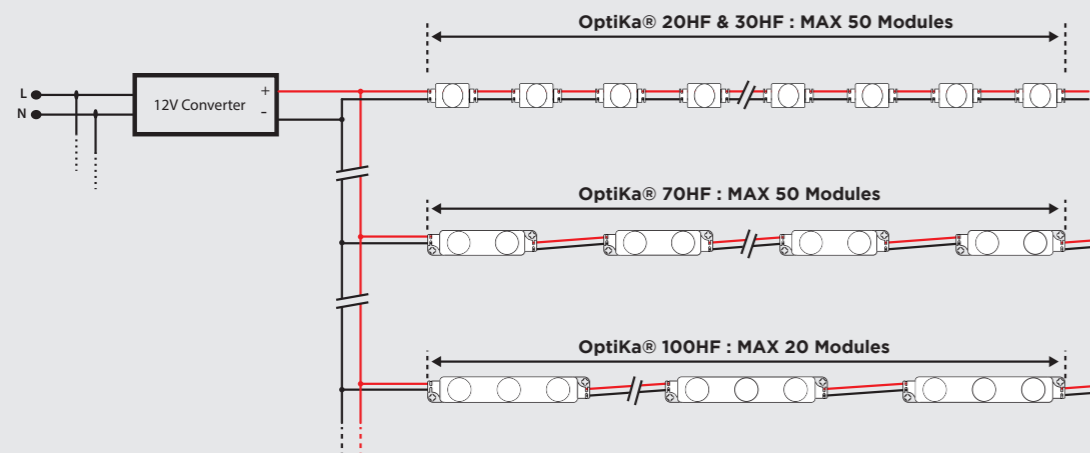
OPTIKA® H.F.

Hyper-Focale
20lm, 30lm, 70lm, 100lm

RÉTRO-ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE INDIRECT DE LETTRES ET CAISSONS

FICHE TECHNIQUE

Câblage



INDICE DE PROTECTION IP67

Ces modules sont des «modules à LED intégrées», conçus pour être utilisés dans des application intérieures et extérieures.

L'indice de protection indiqué signifie que les modules LED sont totalement protégés contre la poussière et contre l'immersion dans l'eau jusqu'à 1m de profondeur. La certification exige que les produits passent un test de 30 minutes à 1m sous la surface de l'eau. Après 30 minutes d'immersion, le produit peut commencer à être touché ou endommagé.

Assurez-vous que l'équipement (enseigne, caisson, etc.) où les modules LED sont installés, dispose de trous appropriés pour le drainage de l'eau, de sorte que les modules LED et tout autres composants électroniques ne soient pas submergés, dépassant les limites de certification IP67.

Pour la construction de vos enseignes, rapprochez-vous de la norme «Enseignes et signalétiques lumineuses et non lumineuses» XPC 61-551 de Juin 2014.

INSTALLATION

Toujours effectuer vos raccordements à l'alimentation électrique hors tension. La mise sous tension de l'alimentation et l'allumage du circuit lumineux sont les dernières étapes de l'installation.

Respectez le nombre maximum de modules à la suite. Notre garantie s'annule en cas de défaillance sur une installation ne respectant pas ce nombre maximum de modules à la suite.

Vérifiez la compatibilité entre la LED et la tension d'alimentation.

Installez vos LED sur un poste de travail propre relié à la terre. Toutes les LED sont sensibles à l'électricité statique.

Limitez la longueur du câble entre la LED et l'alimentation (chute de tension). N'hésitez pas à nous demander l'abaque des longueurs de câbles.

Ne jamais faire de pression directe sur le composant LED, cela endommagera la connexion interne.

Fixez vos module LED avec un renfort de fixation mécanique (vis, colle ...) en plus du ruban adhésif lorsque c'est possible.



OPTIKA® H.F.

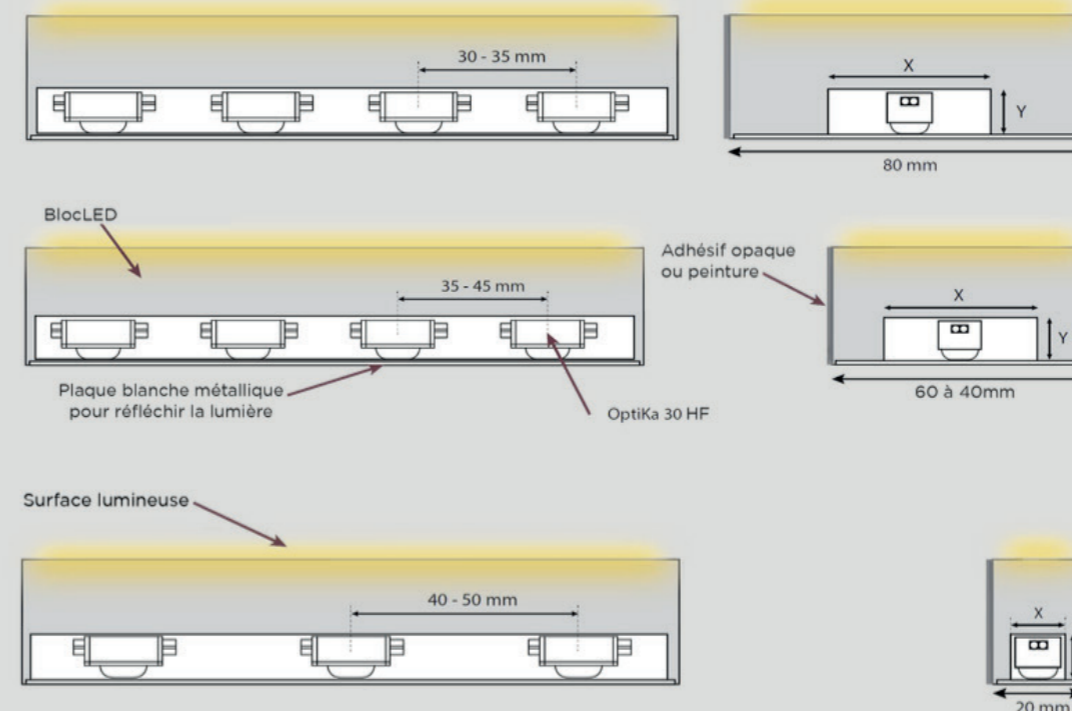
Hyper-Focale
20lm, 30lm, 70lm, 100lm

RÉTRO-ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE INDIRECT DE LETTRES ET CAISSONS

FICHE TECHNIQUE

LED // Rétro-éclairage et éclairage indirect // OptiKa® 30 H.F.

Installation dans du BlocLED



Led Yaky



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

CERTIFICATION CE

Nous, la société YAKI;
domiciliée 3 Allée des vignes, 91160 Champlan, France

Déclarons, sous notre propre responsabilité, conforme le produit :

OptiKa® Hyper-Focale - Réf : 2025xxxx

Répondant aux normes et directives

Directives 2014/30/EU & 2011/65/EU

- EN 55015:2013
- EN 61547:2009,
- EN 61000-4-2:2009,
- EN 61000-4-3:2006+A2:2010
- IEC 62321:2013
- IEC 62031:A



Signature :
Jean-Jacques RIGAL

Date :
Le 1 Janvier 2016

Le produit décrit ci-dessus est exclusivement destiné à l'intégration dans les luminaires. Les valeurs mesurées dépendent de la construction du luminaire.

This certificate of conformity is based on a single evaluation of the submitted sample(s) of the above mentioned product, It does not imply an assessment of the whole product and relevant. Directives have to be observed

Led Yaky