CAHIER DE PRESCRIPTION

GAINE TÊTE DE LIT MEDICALISEE

**COCOON**

**Principe**

Toutes les chambres seront équipées d’une gaine tête de lit verticale de type COCOON de la société TLV ou d’un produit équivalent :

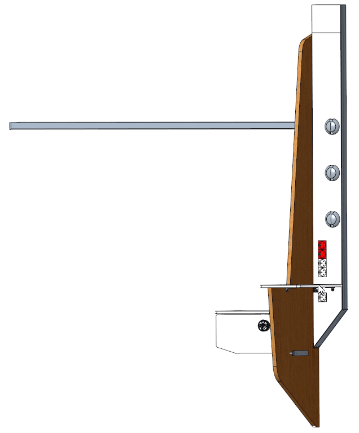
La configuration du COCOON délimite l’espace patient de l’espace soignant grâce à une cloison.

L’espace patient dispose :

* D’un chevet intégré et suspendu pour faciliter le nettoyage au sol.
* D’un un tiroir ergonomique pour un accès facile en position allongée.
* D’une applique d’éclairage LED de type LYSA ou équivalent assurant les éclairages d’ambiance, de lecture, de veille et de soins du lit, suivant les recommandations AFE sur l’éclairage des établissements de santé.

L’espace soignant dispose :

* D’une gaine tête de lit verticale de type Fluidys ou équivalente qui regroupe les équipements courants forts, courants faibles et gaz médicaux,
* D’un rail support accessoires biomédicaux en position basse pour y positionner un pot à vide.
* De plastrons en matière ABS/PC avec couvercle pour la protection des prises de gaz AFNOR,

****La cloison et son chevet disposent d’un large choix de coloris permettant de l’assortir aux différentes teintes et revêtements des chambres.

*(Visuel donné à titre informatif, pour apprécier le descriptif)*

**Référentiel technique**

63 mm

Le profil Fluidys d’une section 63 x 160mm sera composé d'un profilé monobloc en aluminium extrudé (classement au feu M0) divisé en 3 compartiments fermés par un couvercle unique clippé (finition peinture époxy poudrée).

Le panneau de séparation est constitué d’un panneau bois de 19mm recouvert d’un revêtement mélaminé en fonction du décor.

La façade du tiroir, la tablette ainsi que le dessus du plateau sont en HPL à cœur blanc d’une épaisseur de 12mm

Les alimentations électriques et gaz médicaux se feront soit :

* En partie arrière (une découpe en fond de gaine sera prévue à cet effet),
* Par le plafond, par l’intermédiaire du profil Fluidys en aluminium, ces 3 compartiments sont fermés par un couvercle clippé jusqu’au plafond afin de faciliter le montage et la maintenance.

Le nettoyage et la désinfection seront facilités grâce à :

* Des embouts et plastrons gaz en ABS/PC moulés de forme douce
* Des accessoires électriques affleurants au couvercle

**Installation et Maintenance**

Elles seront facilitées par**:**

* Des bornes de raccordement BT à insertion directe (type WAGO TOPJOB sur rail) avec identification des différents réseaux électriques,
* Des bornes de raccordement TBT à insertion directe (type WAGO) avec identification,
* Un schéma de câblage placé à l’intérieur de la gaine au niveau du point de raccordement,
* Un marquage avec les résultats d’essais de sécurité électrique selon l’EN ISO 11197 et  
  EN 60601-1 qui sera placé à l’intérieur de la gaine au niveau du bornier de raccordement,
* Un système assurant une mise à la terre automatique des couvercles,
* Des accessoires électriques fixés en fond de gaine (ne nécessitant pas de cadre de propreté),
* Des plastrons fluides médicaux en ABS/PC solidaires de la façade intégrant la ventilation du compartiment fluides médicaux pour les prises AFNOR.

**Eclairage**

Les éclairages 100% LED devront être :

• **Performants** :

o Durée de vie 60 000h (L80B10), réduisant ainsi les coûts de maintenance,

o IRC >80,

o Un excellent maintien du flux dans le temps,

o Un rapport lm/W supérieur à un éclairage traditionnel équipé de sources fluorescentes.

• **Confortables** :

o Température de couleur de 3 000 ou 4 000k.

o Exempts de rayonnement thermique vers le patient.

• **Equipés** :

o De modules LED linéaires pour l’ambiance et la lecture ayant au maximum 3 Ellipses de macadam.

o D’un module LED pour la veille ayant au maximum 3 Ellipses de macadam, situé dans la partie supérieure de l’applique.

L’applique d’éclairage sera équipée :

* De réflecteurs hautes performances MIRO 20 Silver à rendement élevé, dirigeant les flux lumineux vers le centre de la chambre et sur le plan de lecture,
* D’un diffusant ambiance en PMMA (polyméthacrylate de méthyle) clair extrêmement résistant aux UV (sans risque de jaunissement) qui sera solidaire du corps de l’applique.
* D’un diffusant lecture en polycarbonate satiné qui sera solidaire du corps de l’applique.

L’éblouissement des éclairages d’ambiance et de lecture sera limité, les sources n’étant pas visibles directement par le patient, par le personnel médical ou les visiteurs, afin de respecter les préconisations d'éblouissement de l’éclairage des lieux de travail.

L’applique pourra être équipée en option de convertisseur électronique à gradation DALI.

En tenant compte d’un coefficient de maintenance de 0.83, les éclairages devront permettre de maintenir un niveau d’éclairement moyen d’au moins :

* Ambiance : 100 lux à 0.85 m du sol,
* Lecture : 300 lux sur un plan de 300 x 300 mm incliné à 75° situé à 1m10 du sol et à 1m du mur,
* Soins (examens simples) : 300 lux sur le lit à 0.85 m du sol (obtenu par le cumul de l’éclairage d’ambiance et de lecture).

**Equipement**

La gaine tête de lit sera composée d'un équipement par lit comprenant au moins :

* un éclairage indirect par module LED 4 Ft, 6255 lm, 3000 OU 4000 k, 153.3 lm/W,
* un éclairage direct par module LED 2 Ft, 1710 lm, 3000 OU 4000 k, 158.3 lm/W,
* un éclairage de veille par un module LED de 335 lm, 3000 K, 68.4 lm/W.
* 4 PC 10/16A+T sur 2 réseaux électriques distincts (exigence de l’EN ISO 11197),
* 1 prise RJ45,
* 1 prise d’appel infirmière et son manipulateur intégrant la commande des éclairages et des volets roulants,
* 1 prise d’Oxygène prétubée et testée en usine,
* 1 prise d’Air Médical prétubée et testée en usine,
* 1 prise de Vide prétubée et testée en usine.

**Référentiel normatif**

La gaine entièrement fabriquée en usine respectera les normes, directive et recommandations suivantes :

* Marquage CE conformément à la réglementation médicale (2017/745 UE),
* EN ISO 11197 : Gaines techniques à usage médical,
* EN ISO 7396-1 : Systèmes de distribution de gaz médicaux - Partie 1,
* Recommandations AFE relatives à l’éclairage des établissements de santé.

Le fabricant s’engage à :

* Fournir le procès-verbal de tests tubage selon l’EN ISO 11197 et EN ISO 7396-1,
* Fournir le procès-verbal de tests de sécurité électrique selon l’EN ISO 11197 et EN 60601-1,
* Fournir à la demande la preuve du respect des exigences de compatibilités électromagnétiques,
* Fournir le certificat CE Dispositifs Médicaux délivré par un organisme notifié Européen en cours de validité,
* Fournir une déclaration CE de conformité indiquant la classe du dispositif ainsi que le nom et l’adresse de l’organisme notifié ayant validé le dossier technique du dispositif médical (exigence de l’EN ISO 11197).
* Fournir les certificats ISO 13485,
* Fournir à la demande les études d’éclairage optionnelles pour l’ambiance, la lecture et l’éclairage de soins dans le contexte d’implantation du matériel (si nécessaire un essai sera effectué sur la chambre témoin).

Le matériel sera livré avec la notice d'instructions détaillant les opérations de montage, d'installation et de maintenance (exigence de l’EN ISO 11197).