LOGOQUAD  cid:image003.jpg@01D4752E.E733E3F0

ACHATS CENTRAUX

HOTELIERS, ALIMENTAIRE ET TECHNOLOGIQUES

Hôpital Bicêtre

78, rue du Général Leclerc

94270 Le Kremlin Bicêtre

Tél. : 01 53 14 69 00

Fax : 01 45 15 01 60

Fourniture et livraison de lampes LED

Cahier des Clauses Techniques Particulières

N° 26/026

Pour la période allant du 01/01/2026 jusqu’au 31/12/2029 éventuellement résiliable sans indemnités à la seule initiative de l’Assistance Publique – Hôpitaux de Paris, à compter du 30/06/2029.

Ce document comprend **17** pages et est associé au Cahier des Clauses Administratives Particulières

Table des matières

[GLOSSAIRE 3](#_Toc207278019)

[I : OBJET 3](#_Toc207278020)

[II : DECOMPOSITION EN LOTS 3](#_Toc207278021)

[III : COMPOSITION DES LOTS ET VOLUMETRIE 4](#_Toc207278022)

[III-1 Fourniture de lampes LED 4](#_Toc207278023)

[IV : SPECIFICATIONS MINIMALES REQUISES 9](#_Toc207278024)

[IV-1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES POUR LE LOT unique 10](#_Toc207278025)

[V-2 Normes et règlementation 11](#_Toc207278026)

[V-3 Développement durable 13](#_Toc207278027)

[V-4 Modalité logistique 13](#_Toc207278028)

[V-5 DUREE DE GARANTIE 14](#_Toc207278029)

[ANNEXE 1 : CADRE DE REPONSE TECHNIQUE 15](#_Toc207278030)

GLOSSAIRE

|  |  |
| --- | --- |
| BPU | Bordereau de Prix Unitaires |
| Dimensions indiquées dans le CCTP | Remarques sur les dimensions indiquées dans le présent CCTP : celles-ci sont à respecter à +/- 10% près sauf précisons complémentaires comme valeur minimale ou valeur maximale. |
| HBPU | Hors Bordereau de Prix Unitaires. Cette partie du marché est mise au point sur la base du catalogue fournisseur et peut comprendre par exemple, des accessoires complémentaires, autres que ceux des produits du BPU, en liaison avec les produits du marché ; Les produits complémentaires retenus représentent obligatoirement et exclusivement la famille et la gamme de produit listées dans le bordereau de prix unitaire et ce sans doublon d'article. |
| Remise commerciale | Réduction appliquée sur le prix de vente d'un produit, la remise correspond à un geste commercial du titulaire envers l’Assistance Publique - Hôpitaux de Paris.  C'est une réduction de prix ponctuelle à des fins commerciales |
| Efficacité énergétique lumineuse | Capacité à produire de la lumière (flux lumineux) tout en consommant le moins d’électricité possible. Elle se mesure par le rapport entre le flux lumineux émis (en lumens) et la puissance électrique consommée (en watts). |
| Remise de Fin d'Année (RFA) | Remise de Fin d'Année, est une réduction accordée par un fournisseur à son client (distributeur ou centrale d'achat) en fonction des quantités finalement achetées par ce dernier. |

I : OBJET

L’appel d’offres a pour objet la “ Fourniture et livraison de lampes LED ”, nécessaire aux besoins des divers groupes hospitaliers, pôles d’intérêt commun et services du siège de l’Assistance Publique - Hôpitaux de Paris.

## II : DECOMPOSITION EN LOTS

La consultation comprend 1 lot unique :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° du lot** | **Intitulé du lot** | **Quantités prévisionnelles annuelles totales** |
| Unique | Fourniture de lampes LED | 36 327 UN |

## III : COMPOSITION DES LOTS ET VOLUMETRIE

### III-1 Fourniture de lampes LED

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N° de produit | Libellé produit | Quantité annuelle prévis |
| 1 | Alimentation Led 40 W, Courant Constant 500–1050 Ma (Réglable), Tension De Sortie 9–42 V Dc, Dimmable Via Dali Et Push | 117 |
| 2 | Alimentation/Driver Led Dali De 44 W Avec Connectivité Pour Panneau. Permet Le Contrôle De Luminaires Via Dali. | 61 |
| 3 | Ampoule 1172 Led 115W 4000K Cell | 24 |
| 4 | Ampoule Led Compacte 9 W, Blanc Neutre 4000 K, 4 Broches, Culot G24Q, | 263 |
| 5 | Ampoule Led Linéaire R7S 14 W, 2000 Lm, Blanc Neutre 4000 K, Dimmable, 118 Mm × 29 Mm, | 238 |
| 6 | Ampoule Led Pll 16,5 W, Blanc Chaud 3000 K, 4 Broches, Compatible Ballast Haute Fréquence (Hf). | 236 |
| 7 | Ampoule Led Pll 16,5 W, Blanc Neutre 4000 K, 4 Broches, Compatible Ballast Haute Fréquence (Hf). | 302 |
| 8 | Bandeau Led St160 4000K | 56 |
| 9 | Borne Exterieur Polo 70 Graphite Led | 27 |
| 10 | Borne Lumineuse 37.2 W, 4900 Lm, 4000 K, Cri70, Symétrique, Classe De Sécurité Ii, Ip66 | 24 |
| 11 | Cadre Saillie 300X1200 (Installation Rapide) | 71 |
| 12 | Dalle 1200X300 38W 827-865 Ble | 23 |
| 13 | Dalle 1200X300-36W 4000K | 361 |
| 14 | Dalle 600X600 36W 3000K | 193 |
| 15 | Dalle 600X600-48W-4000K-Ip65 Facade 4800Lm | 201 |
| 16 | Dalle Led 1200×300 Mm,Driver Dali (Cct) | 38 |
| 17 | Dalle Led 1200X300 40W 3000°K Erp | 86 |
| 18 | Dalle Led 60X60 Compact 45W 3850 Lm | 60 |
| 19 | Dalle Led Encastré 600×600 Mm, 34 W, 4000 K, 3400 Lm, Irc ≥ 80, Non Dimmable, Avec Driver Intégré | 3252 |
| 20 | Dalle Led Encastrée - 830/35/40 4400 | 597 |
| 21 | Dalle Led Maestro 60X60 36W 24Vdc | 28 |
| 22 | Dalle Panel 295X1195 32W 2 Température De Couleur Corrélée | 46 |
| 23 | Dalle Panel600 32W 3000K Ugr19 | 247 |
| 24 | Dalle Pl Cmft 600 33W-840 Dali Vr U19 | 70 |
| 25 | Dalle Tech Ip65 Fac.-3 Température De Couleur Corrélée-3Pui | 165 |
| 26 | Downlight Led Blanc Chaud 2700 K De 15,5 W, Dimmable Via Push, Avec Un Flux De 2100 Lm, Irc > 90 Et Ip54. | 76 |
| 27 | Downlight Led Encastré 18 W, 4000 K, 1800 Lm, Ip20, Irc > 80 Et Angle De Faisceau 120°. | 135 |
| 28 | Downlight Led Encastré De 20 W 2000 Lm, Température De Couleur Réglable (3000–4000 K) | 44 |
| 29 | Driver Dimm 40W+Cab Fem | 61 |
| 30 | Driver Led Performance Courant Constant 44 W | 55 |
| 31 | Driver Led Performance Tension Constante 24 | 38 |
| 32 | Encast Led 25W 4000K Ip54 | 43 |
| 33 | Encast Led D168 12W 3000K | 66 |
| 34 | Encastré Dans Le Plafond 3 Température De Couleur Corrélée Semi Encastresaillie 18W-Ip44 Facade | 141 |
| 35 | Encastré Dans Le Plafond Slim Température De Couleur Corrélée 12W 1100Lm 840 | 49 |
| 36 | Encastré Dans Le Plafonds À Faible Éblouissement 21W - 4000K - 2500Lm | 52 |
| 37 | Encastré Salle Blanche Cr352B Led60S/940 Psd W62L62 | 25 |
| 38 | Etanche Comp 1200 44W/840 Ip66 | 171 |
| 39 | Etanche Led 1200 Traversant 4000K 6000Lm | 183 |
| 40 | Gestion D'Éclairage Lms 90Mm Largeur Hauteur 23 Mm | 22 |
| 41 | Hub Led Ip65+Det 18W 320Mm 4000K | 48 |
| 42 | Hublot 1400 4000 Av Hf B | 43 |
| 43 | Hublot Down D220 18W Température De Couleur Corrélée | 72 |
| 44 | Hublot -Ip66-Ik10-White-4000K-850 | 78 |
| 45 | Hublot Led 1400 4000 St O/Of B | 32 |
| 46 | Hublot Led Avec Changement De Température De Couleur Sur Le Produit Et Trois Finitions : Collerettes Blanche, Noire Mat Et Chrome Incluses .18W-Ip54-3000K-4000K-5000K | 49 |
| 47 | Hublot Led Extérieur 10 W, 300–4000 K Réglable, 1150 Lm, Ip65, Ik10, Avec Driver Intégré. | 140 |
| 48 | Hublot Led Extérieur 21 W, 300–4000 K Réglable, 1150 Lm, Ip65, Ik10, Avec Driver Intégré. | 69 |
| 49 | Hublot Led Ip65 25W D320 840 | 103 |
| 50 | Hublot Led Rond Ip65 18W 320Mm Blanc Neutre | 38 |
| 51 | Hublot T1 E27 Ssl Av Blanc | 78 |
| 52 | Kit Montage Saillie H75 Blanc (600) | 55 |
| 53 | Lampe De Secours Led Portable Et Rechargeable 200Lm 4H Autonomie Protection Ip65/Ik10 | 25 |
| 54 | Lampe Led Réflecteur 3.5W 3000K 120° 340Lm Ouvert 12V Ac/Dc - | 78 |
| 55 | Lampe Portative De Securite 5,5W. Alimentation 230V  Par Cordon De Raccordement Secteur Débrochable. Autonomie: 3 Heures. | 23 |
| 56 | Lampes À Led Pl 2G11 Osram, 18 W, 2 300 Lm, 4000K, Neutre | 176 |
| 57 | Led D/E26 840 G24Q-3 | 95 |
| 58 | Led D13 Em-Ac 840 G24D-1 | 288 |
| 59 | Led G2 Led34S/840 Psu L1500 | 87 |
| 60 | Led L18 Hf/Ac 840 2G11 | 72 |
| 61 | Led L18 Hf-Ac 830 2G11 | 61 |
| 62 | Led L36 16-36W 840 160D 2100Lm | 400 |
| 63 | Led L55 Hf/Ac 830 2G11 | 685 |
| 64 | Led S9 Em/Ac 840 G23 | 319 |
| 65 | Led T8 1500 G13 24W (58W) 2640Lm 840 Em+Ac | 84 |
| 66 | Led 20S/840 18W 3000/4000K | 31 |
| 67 | Led 56W/840 Psu Tw1 L150 | 101 |
| 68 | Led 600X600 28W 3400Lm Ugr19 | 72 |
| 69 | Led Bulb Nd 10.5-75W A60 | 1099 |
| 70 | Led Bulb Nd 12.5-100W A | 678 |
| 71 | Led Bulb Nd 13-100W A60 | 858 |
| 72 | Led Bulb Nd 4.9-40W A60 | 486 |
| 73 | Led Bulb Nd 7.5-60W A60 | 1413 |
| 74 | Led Bulb7-60W E27 A60 8 | 561 |
| 75 | Led Bulb8.5-75W E27 A60 | 791 |
| 76 | Led Bulbnd8.5-75W E27 A | 341 |
| 77 | Led Expertcolor 7.5-43W Mr Mas | 124 |
| 78 | Led Flamme E14 5,4W/2700K | 302 |
| 79 | Led Flex Rd D230 18W Encastrable | 144 |
| 80 | Led G2 19S/840 Psu L600 4000K | 156 |
| 81 | LED SPECIAL PFM R7s 2452lm 827 118mm 18,2W | 158 |
| 82 | Led St8Un 18W Uo 840 1800lm | 170 |
| 83 | Led P T5 Ac Ho54 840 26W 4000Lm | 210 |
| 84 | Led P T8 Un18 840 7,5W 1100Lm | 181 |
| 85 | Led Pl Tc-Sel 2G7 4P 4.5W 840 | 112 |
| 86 | Led Pll Hf 24W 840 4P | 64 |
| 87 | Led Pls 5W 840 2P G23 | 360 |
| 88 | Led S19 38X309 7W-2700K 650 Lm | 433 |
| 89 | Led S19 38X309 7W-4000K 700Lm | 179 |
| 90 | Led Slimg2 1200 4600 840 | 43 |
| 91 | Led Spot G53 Ar111 10.8W 600Lm 40D - 927 Blanc Équivamlent 50W | 55 |
| 92 | Led Spot Vle D 4.9-50W Gu1 | 363 |
| 93 | Led Spot Vle D 5.8-35W Mr1 | 222 |
| 94 | Led Spot Vle D 7.5-50W Mr1 | 217 |
| 95 | Led Stick Nd 9.5-75W T | 544 |
| 96 | Led2 20W 840 Psu Ii Wh 2000Lm | 126 |
| 97 | Ledp T5 Ac Ho39 840 16W 2400Lm | 89 |
| 98 | Ledp T5 Hf He28 840 16W 2400Lm 1149 Mm | 107 |
| 99 | Ledp T5 Hf He35 840 18W 2800Lm | 130 |
| 100 | Ledp T5 Hf Ho49 840 26W 4000Lm | 61 |
| 101 | Ledp T5 Hf Ho54 840 26W 4000Lm | 265 |
| 102 | Lineled 230 120W-4000K 10M | 39 |
| 103 | Lumiere Étanche 600Mm 2200Lm 840 | 43 |
| 104 | Lumiere Étanche1200 4200 840 | 198 |
| 105 | Lumiere Étanche1500Mm 6300Lm 840 Qc | 80 |
| 106 | Luminaire Etanche 1200 32W/840 Ip65 | 220 |
| 107 | Luminaire Led 30W-Ip66-White-4000K-850 | 38 |
| 108 | Luminaire Led Compact 12W, 4000K, Avec Driver Intégré Et Boîtier Blanc, Adapté Pour Éclairage Intérieur Général. | 38 |
| 109 | Luminaire Led Compact De 10 W, 10W 4000K Ip44 | 69 |
| 110 | Luminaire Led Encastré - 4400-840 Ckit+ Mpt 3X12 | 32 |
| 111 | Luminaire Led Encastré Op2 4400-830 Ckit+Mpt Q600 | 29 |
| 112 | Luminaire Led Étanche 46 W, 5600 Lm, Blanc Neutre 4000 K, Ip66/Ik08, 1500 Mm, Pour Plafonnier Ou Suspension. | 182 |
| 113 | Luminaire Led Étanche Wt490C 64S/840 Psu Wb Pi5 L120 | 32 |
| 114 | Luminaire Led Hublot 1000 Lm 4000K | 49 |
| 115 | Luminaire Led Wt495C 64S/840 Psu Wb Pi5 L120 | 32 |
| 116 | Luminaire Linéaire Led 1500 Mm, 36,5 W, 4000 K, 5200 Lm, Ip20, Irc > 80, Avec Driver Intégré Pour Montage En Surface | 30 |
| 117 | Luminaire Linéaire Led De 1000 Lm, Blanc Neutre 4000 K, 15 W 300Mm De Longeur | 26 |
| 118 | Luminaire Robuste Mural Led 2700-840 Hf Ant | 34 |
| 119 | Luminaire Tubulaire 12 Pw 45-840 Et Pc 23 | 45 |
| 120 | Luminaire Tubulaire Led 50W - 6500Lm - 120° - 4000K - Classe I - | 31 |
| 121 | Luminaire Tubulaire Multivariable Et Moderne Avec Un Profil De 75 Mm De Diamètre 4000 K | 41 |
| 122 | Module Lumineux Encastrable À Led Blanche De 5 Modules, 1W (Signalétique Lumineuse) | 35 |
| 123 | Panels Encastrés Rectangulaires 1200 33W-840 | 29 |
| 124 | Panneau Led Encastré 600×600 Mm, 43 W, Blanc Neutre 4000 K, 4400 Lm, Irc ≥ 80, Dimmable, Avec Driver Intégré. | 43 |
| 125 | Panneau Led Plat Encastré, 13 W, À Température De Couleur Réglable Entre 3000 K Et 4000 K, Finition Blanche. | 81 |
| 126 | Panneaux Led - Pavés Led 600 33W/4000K Dali U19 | 83 |
| 127 | Plafonnier Diam 230 18W 3000K Pc Blc | 92 |
| 128 | Plafonnier Led 1200 Mm, 30 W, Blanc Chaud 3000 K Et 4000K Neutre | 123 |
| 129 | Plafonnier Led 40W, 4000K, 1200 Mm, Avec Alimentation Intégrée, | 954 |
| 130 | Plafonnier Led 60W, 4000K, 1500 Mm, Avec Alimentation Intégrée | 205 |
| 131 | Plafonnier Led 60W, 6500K, 1500 Mm, Avec Alimentation Intégrée | 32 |
| 132 | Plafonnier Led En Aluminium, 14 W, Lumière Blanc Chaud 3000 K, Protection Ip44 Pour Zones Humides. | 66 |
| 133 | Plafonnier Led En Aluminium, 14 W, Lumière Blanc Neutre 3000 K, Protection Ip44 Pour Zones Humides. | 55 |
| 134 | Plafonnier Led Rond, Slim, 18 W, Lumière Blanc Neutre 4000 K, Design Fin Et Moderne. | 111 |
| 135 | Plafonnier Led Sm136V 31S\_37S\_43S/840 Psu W20 | 32 |
| 136 | Plafonnier Murale Led1100-840 Et 11W 600Mm 4000K 1200Lm I | 26 |
| 137 | Plafonnier Ou Murale Led 10 W, 900 Lumens, A (3000 K) Blanc Neutre (4000 K), Protégé Contre L’Humidité (Ip44), | 52 |
| 138 | Plafonniers À Led Led2100-840 Et | 29 |
| 139 | Projecteur 50W 4000K 5000Lm | 32 |
| 140 | Projecteur Extérieur Led 45W 3000K Gris | 32 |
| 141 | Projecteur Led Extérieur, Flux Lumineux ~4400 Lm, Avec Protection Ip66 50W Ip44 | 23 |
| 142 | Projecteur Pfm 125W-4000K Noir | 25 |
| 143 | Reglette B99.21 A-Led 9W-2700K Longueur 444 Mm, Largeur 66 Mm | 50 |
| 144 | Réglette LED intégrée - IP65 - 1180mm - 40W - 4800 Lm - Etanche - Blanc Pur - | 920 |
| 145 | Réglette Ip44 Ik07 Vol.2 Led Intég. 9W 4000K 950Lm Blanc | 102 |
| 146 | Réglette Led 120 Cm, 36 W, 4000 K, 3700 Lm, Ip65, Non Dimmable, Irc > 80. | 156 |
| 147 | Réglette Led 150 Cm, 50 W, 4000 K, 6700 Lm, Ip65, Ik08, Non Dimmable, Avec Driver Intégré. | 61 |
| 148 | Réglette Led Étanche 150 Cm, 42 W, 4000 K, 6000 Lm, Ip66, Avec Détecteur De Mouvement Et Contrôle Bluetooth. | 26 |
| 149 | Réglettes Led Ip65 55W 6600Lm 1480Mm | 164 |
| 150 | Ruban 50M 230V 9W 810Lm 6500K | 97 |
| 151 | Solution D’Éclairage À Installer En Saillie Anthracite Ainos 21 W | 32 |
| 152 | Spot 19.2 W, D200 Mm, 2350 Lm, 4000 K, Ugr19, Réflecteur À Facettes, Ip20 | 112 |
| 153 | Spot Encastré À Led Flat Led 20W-3000K Blanc | 237 |
| 154 | Spot Encastré À Led Flat-Iso Température De Couleur Corrélée 20W 3-4000K Blc | 85 |
| 155 | Spot Encastré Led Rond De 250 Mm 10W 3000/4000K 670 | 41 |
| 156 | Spot Encastré Orienté Vers Le Bas 8W 4000K Blanc Ip20 15 | 181 |
| 157 | Spot Led Sur Rail Blanc 25 W 3000 K | 29 |
| 158 | Spot Recouvrable Fix Dim 6W 3 Température De Couleur Corrélée 400/600Lm 6 | 78 |
| 159 | Start 230 Température De Couleur Corrélée 28W 3-4000K Dim | 199 |
| 160 | Suspension Décorative Delta Light En Or Flamand, E27, Ip20, Pour Ampoules 20 W | 25 |
| 161 | Tube F40W T12 4Ft Bl368 | 49 |
| 162 | Tube Led 1200 Mm, 32 W, Blanc Neutre 4000 K, 4400 Lm, Étanche Ip65 Pour Intérieur Ou Extérieur. | 26 |
| 163 | Tube Led 1500 Mm, 80 W, Blanc Neutre 4000 K, Avec Alimentation Intégrée | 56 |
| 164 | Tube Led 600 Mm, 18 W, Blanc Neutre 4000 K | 60 |
| 165 | Tube Led 600Mm Ho 8W 830 T8 Mas 1000Lm | 440 |
| 166 | Tube Led 600Mm Ho 8W 840 T8 1050Lm | 1004 |
| 167 | Tube Led 900Mm 15W 4000K | 222 |
| 168 | Tube Led Compact Blanc Neutre 4000 K, 10‑26 W, 1100‑2200 Lm, Base 4 Broches Gx24Q-3, Ip20, Durée De Vie 30 000 H, Remplace Les Tubes Fluorescents Pl-T. | 89 |
| 169 | Tube Led Hf 1500Mm Ho 20W 2640Lm | 210 |
| 170 | Tube Led Hf 1500Mm Ho 26W 4000Lm | 859 |
| 171 | Tube Led T5 Haute Efficacité De 18 W, 2800 Lm, 4000 K, Culot G5, Remplaçant Un Tube Fluorescent T5 De 35 W | 78 |
| 172 | Tube Led T5 Haute Efficacité De 26 W, 4000 Lm, 4000 K, Culot G5 | 66 |
| 173 | Tube Led T8 1200Mm 18W 840 | 567 |
| 174 | Tube Led T8 1500Mm Ccg Mul 18W 2700Lm 840 | 61 |
| 175 | Tube Led T8 Em18 840 0,6M G13 7W 1100Lm | 452 |
| 176 | Tube Led Un 600Mm Ho 8W | 1266 |
| 177 | Tube T8 Led 1500Mm 25W 4000K | 138 |
| 178 | Tube T8 Univers 120Cm 2500Lm 4000K | 1858 |
| 179 | Tube Univers 150Cm 3700Lm 4000K | 285 |
| 180 | Universal 18W Température De Couleur Corrélée 3-4-6000K 1600Lm | 64 |
| 181 | Veilleuse De Balisage À Led Our Installation Sur 230 V, Avec Une Faible Consommation D’Environ 1,8 W, Une Lumière Blanc Chaud (3000 K) | 43 |

* **La partie articles listés est estimée à 60 % du volume financier annuel.**
* **La partie catalogue est estimée à 40% du volume financier annuel. La partie catalogue fait l’objet d’une mise au point après attribution et avant notification du marché concerné.**
* **Des produits équivalents peuvent être proposé tant qu’ils possèdent les mêmes caractéristiques techniques et qu’ils soient aux normes françaises**
* **Remarques sur les dimensions indiquées dans le présent CCTP : celles-ci sont à respecter à +/- 10% près sauf précisons complémentaires comme valeur minimale ou valeur maximale.**

## IV : SPECIFICATIONS MINIMALES REQUISES

Les produits proposés dans le cadre du présent marché doivent présenter des garanties importantes en termes de sécurité, d’hygiène, d’ergonomie et de qualité.

****CATALOGUE PERSONNALISE :****

Un catalogue personnalisé dont l’objectif est de fournir un outil d’aide au choix des produits les mieux adaptés aux besoins des clients sera réalisé par le candidat retenu, sur support numérique de préférence type Excel par exemple et comprendra deux parties :

1. Une partie correspondant aux produits listés dans l’acte d’engagement (BPU[[1]](#footnote-1)) ;
2. Une partie (HBPU2) correspondant aux accessoires et produits complémentaires proposés en précisant les améliorations qu’ils apportent à l’utilisation des produits du BPU. Ces propositions facultatives seront validées et agréées lors de la mise au point du marché avec A.C.H.A.T.

L**e projet** de ce catalogue sera joint au dossier de l’offre du candidat, Les éléments souhaités sont :

* L’identification du marché ;
* L’identification des contacts commerciaux ;
* L’identification des contacts techniques ;
* La description commerciale et technique de chaque produit proposé au titre des articles listés (BPU).

Les prix (hors taxes) **devront** être précisés directement dans le catalogue électronique ou dans un fichier tableur type Excel associé à ce catalogue.

Un projet pour la partie HBPU est obligatoire. Lors de la mise au point du marché avec A.C.H.A.T, le catalogue HBPU pourra être réajusté afin de correspondre au besoin réel.

***L’absence de présentation du projet de catalogue rend l’offre non conforme.***

**Les parts BPU et HBPU représentent les proportions suivantes :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lot** | **Part HBPU du volume financier du marché** | **Part BPU du volume financier du marché** |
| unique | 40% | 60% |

### IV-1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES POUR LE LOT unique

1. Caractéristiques techniques – éléments de base

**Ce lot comporte les sources lumineuses et les luminaires :**

**1) SOURCES LUMINEUSES**

* **Sources à décharge**
* Lampes à décharge de 35 W à 1000 W
* Lampes à décharge compactes de 35 W à 250 W
* **Accessoires**
* à bi-lames tous types, toutes puissances, 220-240 volts
* électronique tous types, toutes puissances, 220-240 volts
* ballast, alimentation et accessoires pour lampes à décharge
* électromagnétiques
* électroniques
* platines d’alimentation

**2) LUMINAIRES**

* appareillage saillie et accessoires
* appareillage encastré et accessoires
* appareillage étanche saillie et accessoires
* hublots
* appareillage extérieur et accessoires
* appareillage anti vandalisme
* appareillage décoratif
* appareillage anti déflagrant
* pièces détachées pour l’ensemble des produits

**3) SOURCES LED**

* Standards A40 et A60, spots, bulbes, capsules, flammes, à réflecteur, tubes à embouts rotatifs (avec loquets souhaités)
* B22, E14, E27, GU10, GU5.3, G24D-2, R7S
* Gradables DALI et non gradables
* Efficacité : 100 Lm/W
* Radiateur (dissipateur) en aluminium ou fonte d’alu
* Facteur de puissance (COSFI) : 0,9
* Les tubes doivent être compatibles avec les ballasts électroniques et ferromagnétiques.

**4) LUMINAIRES A LED**

Les performances minimales des luminaires LED seront les suivantes :

* IRC > 80
* Efficacité lumineuse spécifique du luminaire (avec l'optique) à 50 000 heures : > = 100 lm/W
* Durée de vie : cf tableau selon méthode des normes TM21 et LM80 (compris driver)
* L80B50
* Indice de confort (UGR) pour dalles, downlights, encastrés : 19
* Indice de confort (UGR) pour autres types de luminaires : 22
* Tolérance à 4 pas de MacAdam
* Courant d’alimentation du driver < 0,5 A
* Facteur de puissance >= 0,9
* THDI < 20 %
* Groupe de risque pour la sécurité photobiologique (CEI 62778) : 0 ou 1.
* La fiche technique mentionne le filon de sécurité utilisé.
* Les courbes photométriques sont fournies

Marge pour la puissance et pour les dimensions de l’ordre de 10%

Fournir luminaires + lampes + driver

Le certificat sur le risque photobiologique pourra être demandé.

Le candidat est libre de faire une proposition pour une innovation dans son dossier technique qui pourra éventuellement être intégrée au catalogue HBPU.

### V-2 Normes et règlementation

L’ensemble des produits proposés par le titulaire ainsi que leurs conditions d’installation sur les sites des hôpitaux adhérents au groupement de commandes doivent être conformes :

L’ensemble des équipements proposés par le titulaire ainsi que leurs conditions d’installation doivent répondre aux décrets, arrêtés, directives, circulaires et normes en vigueur à la date de remise des offres et notamment :

* Règlement (UE) N°1194/2012 concernant les lampes dirigées, les LED et les équipements correspondants.
* Directive 2008/34/CE modifiant 2002/96/CE relative aux déchets d’équipements électriques et électroniques concernant les compétences conférées à la Commission.
* Décret 72-1120 du 14 décembre 1972 relatif au contrôle et à l’attestation de la conformité des installations électriques intérieures aux règlements et normes de sécurité en vigueur
* Décret 81-1238 du 30 décembre 1981 relatif à la sécurité des prises de courant électriques
* Décret 82-167 du 16 février 1982 relatif aux mesures destinées à assurer la sécurité des travailleurs contre les dangers d’origine électrique lors des travaux de construction, d’exploitation et d’entretien des ouvrages de distribution d’énergie électrique
* Décret 88-1056 du 14 novembre 1988 pris pour l’exécution des dispositions du livre II du code du travail (titre III : hygiène, sécurité et conditions du travail) en ce qui concerne la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques
* Arrêté du 12/12/2007 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l’environnement soumises à déclaration sous la rubrique n° 2711
* Règlement de sécurité contre l’incendie relatif aux ERP
* Sécurité contre l’incendie dans les immeubles de grande hauteur
* NF C15-100 Juillet 2000 : Installations électriques à basse tension - règles.
* NF EN 60529/A1 : Degré de protection procurés par les enveloppes (code IP)
* NF EN 61557-1 : Sécurité électrique dans les réseaux de distribution basse tension. Dispositifs de contrôle partie I – exigences générales
* NF EN 60079 : Atmosphères explosibles : matériels – Exigences générales
* NF EN 60529/A1 : Degré de protection procuré par les enveloppes (code IP)
* NF EN 62560 et A1 : spécifications de sécurité lampes DEL
* NF EN 62612 : Exigences de performance lampes DEL
* NF EN 60598 : exigences générales luminaires
* NF EN 62722-2-1 : exigences particulières relatives aux luminaires à LED
* NF EN 62471 : Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes
* NF EN IEC 60086-6 (avril 2020) : Piles électriques - Partie 6 : recommandation sur les aspects liés à l'environnement
* Aux normes suivantes de préférence :

|  |
| --- |
| Intitulé |
| • IEC 62471: 2006, Sécurité photobiologique des lampes et des systèmes de lampes |
| • EN 62471: 2008, Sécurité photobiologique des lampes et des systèmes de lampes |
| • JIS C 7550: 2011, Sécurité photobiologique des lampes et des systèmes de lampes |
| • CEI 62471-5: 2015, Sécurité photobiologique des lampes et des systèmes de lampes - Partie 5: Projecteurs d'images |
| • EN 62471-5: 2015, Sécurité photobiologique des lampes et des systèmes de lampes - Partie 5: Projecteurs d'images |
| • IEC TR 62471-2: 2009, Sécurité photobiologique des lampes et des systèmes de lampes - Partie 2 |
| • Directive de l'UE sur la basse tension, 2014/35 / UE |
| • IEC TR 62778, «Application de la CEI 62471 pour l’évaluation du danger de la lumière bleue pour les sources lumineuses et les luminaires» |
| • BS EN 60598-1: 2015 + A1: 2018, "Luminaires - Partie 1: Exigences générales et essais" |

**Remarques**

* Liste non exhaustive
* La non production d’un certificat de conformité à ces normes n’est pas éliminatoire sous réserve qu’il ne s’agisse pas d’une norme obligatoire.

### V-3 Développement durable

Une attention particulière sera portée à la prise en compte par les candidats de données environnementales.

Les candidats exposeront leur politique en matière de respect des principes du développement durable liée aux produits proposés dans le cadre de cette consultation, et particulièrement :

* La réduction de l’emprunte carbone dans le cadre des livraisons ;
* La réduction des emballages ;
* Classe énergétique des articles
* Durée de vie des articles
* Consommation par heure et efficacité énergétique

Tous les éléments communiqués par les candidats, qui s’inscrivent dans le cadre d’une politique de développement durable (certifications, normes, labels,) et permettant d’apprécier leur performance dans ce domaine, seront appréciés dans le cadre de l’analyse des propositions.

Les candidats préciseront en particulier le pourcentage de matériaux recyclables utilisés dans les produits proposés.

V-4 Modalité logistique

**Modalités de livraisons**

La livraison des fournitures doit être incluse dans l’offre. Elle comprend :

* Les manipulations de fournitures de la sortie du camion jusqu’à leur réception par le responsable de l’hôpital.
* Les manipulations de fournitures de la sortie du camion jusqu’à leur réception sont à la charge et sous l’entière responsabilité du titulaire du marché.
* La manutention (main d’œuvre, hayon sur le camion) nécessaire à l’acheminement des fournitures sont à prévoir par le titulaire.

La date exacte de livraison devra être convenue entre l’hôpital et/ou la personne habilitée à réceptionner d’une part, et du titulaire du marché d’autre part, au plus tard 8 jours avant la semaine de livraison fixée lors de la confirmation de commande du titulaire. Cette date de livraison sera confirmée par le titulaire auprès du site par écrit.

**Conditions spéciales**

En cas de commandes groupées bénéficiant d’une remise commerciale, conforme aux annexes financières de l’acte d’engagement, la totalité de la commande doit pouvoir être reçue simultanément par le Groupe Hospitalier concerné.

**Modalités du service après-vente**

Les modalités de mise en œuvre du service après-vente devront être précisées en tenant compte du délai d’intervention fixé au maximum à 48 heures.

Il prendra effet à compter de la date de réception de la commande par le titulaire, les délais annoncés auront valeur contractuelle pour le candidat retenu.

V-5 DUREE DE GARANTIE

La garantie exigée de l'ensemble des matériels est de vingt-quatre mois minimums à compter de la réception du matériel.

Garantie porte sur tous les défauts visibles ou non des matériaux employés, sur tous les vices de construction ou de conception.

A cours de la période de la garantie ci-dessus définie, le titulaire s’engage à remplacer toute pièce défectueuse ou effectuer toute intervention nécessaire, les frais occasionnés étant à sa charge.

# ANNEXE 1 : CADRE DE REPONSE TECHNIQUE

**Ce document est à remplir par le candidat**

Toute case non renseignée aura la note « 0 ».

Les renvois secs vers des fiches techniques sont interdits et auront la note « 0 » :

- les principaux éléments de réponse doivent figurer dans la colonne « réponse du candidat »,

- si un renvoi est nécessaire, la référence du document fourni, et le numéro de page doivent obligatoirement être mentionnés ;

- Les questions non notées renvoient essentiellement aux exigences du CCTP. Une non-conformité au CCTP entraîne l’élimination de l’offre ;

La longueur du texte de réponse est libre, veiller à sa bonne visibilité.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Questions | | Mode de réponse attendue | Item noté | Réponse du candidat |
| 1 | Le projet de catalogue personnalisé est fourni | Oui - non | oui |  |
| 2 | Le dossier technique est fourni | Oui - non | Non |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Garanties Services | | | |
| 3 | Délais de livraison | Jours ouvrés |  |  |
| 5 | Avez-vous un montant de commande minimale | Préciser | Non |  |
| 6 | Quel est votre taux de service | % et Préciser | Non |  |
| 7 | Délai de remplacement des produits en cas de non-conformité | Heures |  |  |
| 8 | Le SAV est-il assuré par le candidat | Oui / non, si non coordonnées du prestataire |  |  |
| 9 | Organisation géographique du SAV | Préciser | Non |  |
| 10 | Délai de réponse suite à une demande de devis | Jours ouvrés |  |  |
| 11 | En cas d’impossibilité de réparation reconnue par le fournisseur et le constructeur dans le cadre d’un défaut pris en charge sous garantie, le remplacement ou le remboursement est prévu. | Oui - non |  |  |
| 12 | Les pièces remplacées sont elles-mêmes garanties. | Durée |  |  |
| 13 | Proposez-vous un service de punch-out ? | Préciser |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Démarche environnementale – réduction de l’empreinte carbone | | | | |
| 14 | Avec quels moyens de transports sont effectués les derniers kilomètres jusqu’à la livraison (preuve à produire en annexe, à défaut les points ne seront pas attribués) | Préciser |  |  |
| 15 | Actions visant à réduire les émissions polluantes dans le transport | Préciser |  |  |
| 16 | Les chauffeurs sont formés à l’éco-conduite précisez le pourcentage et attestation à produire en annexe, à défaut les points ne seront pas attribués) | Oui – non, si oui fournir élément de preuve |  |  |
| 17 | Proportion de véhicules de la flotte automobile conforme à la norme EURO 6  Ainsi que nombre de véhicule électrique / hybride sur l’ensemble de la flotte (%) | Nombres-en %, |  |  |
| 18 | L’emballage primaire et secondaire est-il fait à partir de matières recyclées "post ou pré consommation" (précisez le pourcentage, à défaut les points ne seront pas attribués) | Oui/ Non Préciser |  |  |
| 19 | L'emballage primaire et/ou secondaire est-il réutilisable (précisez le pourcentage, à défaut les points ne seront pas attribués) | Préciser |  |  |
| 20 | Taux personnel en situation de handicap ou en insertion professionnelle impliqué dans le cadre de l’exécution du marché (précisez le pourcentage, à défaut les points ne seront pas attribués) | Préciser |  |  |

Les réponses engagent le candidat.

**CE DOCUMENT EST A REMPLIR PAR LE CANDIDAT**

**LOT UNIQUE :** **Fourniture de lampes LED**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Elément technique à préciser | | Mode de réponse attendue | | Item noté | | Réponse du candidat |
| **21** | Nombre de références en stock (HBPU) en relation direct avec l’objet du marché | Préciser |  | |  | |
| **22** | Durée de garantie | Préciser |  | |  | |
| **Article 144 : Réglette LED intégrée - IP65 - 1180mm - 40W - 4800 Lm - Etanche - Blanc Pur -** | | | | | | |
| **23** | Durée de vie total (heure) | Préciser | |  | |  |
| **24** | Classe énergétique (ex : A à G) | Préciser | |  | |  |
| **25** | Indice de protection (minimum obligatoire de 65) | Oui/ Non Préciser | |  | |  |
| **26** | Flux lumineux utile (Lm) et mode veille | Préciser | |  | |  |
| **27** | Consommation par heure (Watt) et efficacité énergétique | Préciser | |  | |  |
| **Article 129 : Plafonnier Led 40W, 4000K, 1200 Mm, Avec Alimentation Intégrée IP20** | | | | | | |
| **28** | Durée de vie total (heure) | Préciser | |  | |  |
| **29** | Classe énergétique (ex : A à G) | Préciser | |  | |  |
| **30** | Indice de protection (minimum obligatoire de 20) | Préciser | |  | |  |
| **31** | Flux lumineux utile (lm) | Préciser | |  | |  |
| **32** | Consommation par heure (Watt) et efficacité énergétique lumineuse | Préciser | |  | |  |

Les réponses engagent le candidat.

**Date, cachet, signature précédés du nom du signataire**

1. BPU, HBPU : Bordereau de Prix Unitaire / Hors Bordereau de Prix Unitaire : cf. glossaire [↑](#footnote-ref-1)