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 de lampes LED et standards

Cahier des Clauses Techniques Particulières

N° 25/003

Le marché est conclu pour une période ferme de 11 mois.

Pour la période allant de la date du 01/02/2025 jusqu’au 31/12/2025 éventuellement résiliable sans indemnités à la seule initiative de l’Assistance Publique – Hôpitaux de Paris, à compter du 30/06/2025.

Ce document comprend **18** pages et est associé au Cahier des Clauses Administratives Particulières

Table des matières

[GLOSSAIRE 3](#_Toc179900012)

[I : OBJET 3](#_Toc179900013)

[II : DECOMPOSITION EN LOTS 3](#_Toc179900014)

[III : COMPOSITION DES LOTS ET VOLUMETRIE 4](#_Toc179900015)

[III-1 Fourniture de lampes LED et standards 4](#_Toc179900016)

[IV : SPECIFICATIONS MINIMALES REQUISES 8](#_Toc179900017)

[IV-1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES POUR LE LOT 1 9](#_Toc179900018)

[V-1 Normes et règlementation 11](#_Toc179900019)

[V-3 Développement durable 13](#_Toc179900020)

[V-4 Modalité logistique 14](#_Toc179900021)

[VII- DUREE DE GARANTIE 14](#_Toc179900022)

[ANNEXE 1 : CADRE DE REPONSE TECHNIQUE 16](#_Toc179900023)

GLOSSAIRE

|  |  |
| --- | --- |
| BPU | Bordereau de Prix Unitaires |
| Caractéristique souhaitée non exigée | Caractéristique valorisée si elle fait partie de l’offre de base mais non éliminatoire |
| 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 |

I : OBJET

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

## II : DECOMPOSITION du LOT

La consultation comprend un lot unique détaillés comme suit :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° du lot** | **Intitulé du lot** | **Quantités prévisionnelles annuelles totales** |
| 1 | Fourniture de lampes LED et standards | 47 790 Unités |

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

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

## III : COMPOSITION du LOT ET VOLUMETRIE

### III-1 Fourniture de lampes LED et standards

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° de produit** | **Libellé produit** | **Quantité annuelle prévis.** |
| 1 | RÉGLETTE ÉTANCHE ETANCHE 120 ( 4800 LM) | 900 |
| 2 | T8 UNIVERS 120CM 2500LM 4000K | 1170 |
| 3 | DALLE LED ENCASTRÉE - 830/35/40 4400 | 576 |
| 4 | LAMPE ENCASTRABLE LED AMB 22,8W AVEC CONNEXION CLOUD | 32 |
| 5 | DALLE 48W FACADE TF064 | 181 |
| 6 | Dalle LED RC132V G5 36S/840 PSD W30L120 | 165 |
| 7 | LEDTUBE UN 600MM HO 8W | 1245 |
| 8 | Dalle LED RC132V G5 36S/840 PSU W60L60 | 834 |
| 9 | Dalle LED RC132V G5 34S/830 PSU W60L60 O | 216 |
| 10 | TUBE LED T8 1200MM 18W 840 | 546 |
| 11 | DALLE LED CHANTIER X6 36WTF105 | 369 |
| 12 | LUMIERE ÉTANCHE1200 4200 840 | 145 |
| 13 | DALLE TECH IP65 FAC.-3CCT-3PUI | 144 |
| 14 | LED L36 HF-AC 830 2G11 | 604 |
| 15 | PANNEAUX LED - PAVÉS LED 600 33W/4000K DALI U19 | 62 |
| 16 | TF062-DALLE ECOPLUS-4000K | 247 |
| 17 | TF128 DOWNLIGHT 3CCT-18W DETEC | 161 |
| 18 | Dalle LED RC132V G5 36S/840 PSU W30L120 | 107 |
| 19 | Dalle TF106 PRO PRISM UGR19 CHANTIER | 173 |
| 20 | LED L36 HF-AC 840 2G11 | 380 |
| 21 | LEDP T5 HF HO54 840 26W 4000LM | 245 |
| 22 | TF105 DALLE ECO 36W-4000K | 155 |
| 23 | T8 UNIVERS 150CM 3700LM 4000K | 265 |
| 24 | LED 56S/840 PSU L1500 BN WT060C | 162 |
| 25 | OP2 4400-840 CKIT+MPT ECD Q600 | 12 |
| 26 | Dalle LED RC132V G5 34S/830 PSU W60L60 N | 121 |
| 27 | DALLE PANEL600 32W 3000K UGR19 | 164 |
| 28 | LED 18 W, 2 300 LM TYPE OSRAM | 155 |
| 29 | LUMIERE ÉTANCHE1500 6300 840 QC | 60 |
| 30 | LED TUBE 600MM HO 8W830 T8 MAS | 420 |
| 31 | Dalle PL CMFT 600 33W-840 DALIVR U19 | 50 |
| 32 | LED P T8 UN18 840 7,5W 1100LM | 161 |
| 33 | LED WT120C G2 LED19S/840 PSU L600 | 135 |
| 34 | LED WT120C G2 LED34S/840 PSU L1500 | 67 |
| 35 | ALIM LED DALI 40W PUSH CC | 97 |
| 36 | LED 80S/840 PSU L1500 WT120C G2 | 36 |
| 37 | LED P T5 AC HO54 840 26W 4000LM | 190 |
| 38 | LED PLL HF 16.5W 840 4 | 282 |
| 39 | Reglette TF045 BATTEN 120-36W-4K | 135 |
| 40 | LED FLEX RD D230 18W ENCastrable | 124 |
| 41 | DOWNLIGHT 3CCT SEMI ENCASTRESAILLIE 18W-IP44 FACADE | 121 |
| 42 | MAS LEDTUBE 600MM HO 8W840 T8 | 983 |
| 43 | LEDTUBE UN 1200MM HO 1 | 647 |
| 44 | DN142B 20S/840 PSU-E WR | 92 |
| 45 | WT120C G2 LED60S/840 PSU L1500 | 185 |
| 46 | TF036 FOG 14W 4000K SENSOR | 58 |
| 47 | ETANCHE 1200 32W-840 IP65 | 42 |
| 48 | RC132V G5 43S/840 SIA W60L60 O | 23 |
| 49 | HUB LED IP65+DET 18W 320MM 4000K | 27 |
| 50 | BANDEAU LED ST160 4000K | 36 |
| 51 | TF106 DALLE PRO -30W-4000K | 69 |
| 52 | PL COMP 600 33W-4000K DALI U19 | 30 |
| 53 | FUT ROND CONI ALPHA 4M | 3 |
| 54 | LED PLL HF 16.5W 830 4 | 127 |
| 55 | LED 300 1200 830/40 WH TYPE TOM VARIO | 102 |
| 56 | luminaire LED WT495C 64S/840 PSU WB PI5 L120 | 12 |
| 57 | LED S9 EM/AC 840 G23 | 299 |
| 58 | RUBAN 50M 230V 9W 900LM 6500K | 14 |
| 59 | LUMINAIRE LED ÉTANCHE WT490C 64S/840 PSU WB PI5 L120 | 12 |
| 60 | LUMINAIRE LED ENCASTRÉ OP2 4400-830 CKIT+MPT Q600 | 9 |
| 61 | WT120C G2 LED40S/840 PSU L1200 | 934 |
| 62 | BAPI LEDS ADR-EDF | 5 |
| 63 | LED LINEARD 17.5-150W R | 138 |
| 64 | Dalle led TF011 PANEL ECO 600-36W-4K | 58 |
| 65 | LED LINEAR D 14-120W R | 217 |
| 66 | RC132V G5 36S/840 PSD W60L60 O | 352 |
| 67 | BORNE POLO 70 GRAPHITE LED | 6 |
| 68 | RHEA CCT 10 BLC 3000-4000K | 119 |
| 69 | MAS LED SPOT VLE D 7.5-50W MR1 | 197 |
| 70 | PLAFONNIERS À LED LED2100-840 ET | 9 |
| 71 | VEILLEUSE DE BALISAGE À LED ACTINIGHT220E | 23 |
| 72 | DALLE PANEL 295X1195 32W 2CCT | 26 |
| 73 | LED OSR ST8UN 18 PRO UO 840 | 150 |
| 74 | DCC DALI 44W+CONNECT PANN | 40 |
| 75 | HUBLOT 1400 4000 AV HF B | 23 |
| 76 | LED2 0S/840 PSU II WH | 105 |
| 77 | Reglette TF114 ETANCHE EASY 150 | 40 |
| 78 | LEDP T5 HF HE35 840 18W 2800LM | 109 |
| 79 | RC065B LED34S/840 PSU W60L60 N | 104 |
| 80 | RUBAN CHANTIER 50M-6W/M-4000K | 8 |
| 81 | ETANCHE COMP LED 1200 44W-840 IP66 | 28 |
| 82 | DALLE PANEL 60 UGR19 32W 4000K | 65 |
| 83 | RC065B LED34S/830 PSU W60L60 O | 52 |
| 84 | MAUD 00 ASY LED 4000K IP44 BLC | 81 |
| 85 | TUBE LED 900MM 15W 4000K | 201 |
| 86 | MAS LEDTUBE VLE UN 1500MM UO 2 | 101 |
| 87 | RHEA CCT 21 BLC 3000-4000K | 48 |
| 88 | START 230 CCT 28W 3-4000K DIM | 179 |
| 89 | SLIM ECO-18W-4000K | 115 |
| 90 | SPOT ENCASTRÉ À LED FLAT LED 20W-3000K BLANC | 217 |
| 91 | T8 LED 1500MM 25W 4000K | 118 |
| 92 | SPOT ENCASTRÉ À LED FLAT-ISO CCT 20W 3-4000K BLC | 65 |
| 93 | LUMINAIRE TUBULAIRE 12 PW 45-840 ET PC 23 | 25 |
| 94 | DALLE LED 60X60 CCT 45W | 39 |
| 95 | DCC DALI PUSH 44W 300-1050MA | 35 |
| 96 | DRIVER 250W | 17 |
| 97 | LEDTUBE UN 1500MM HO 2 | 337 |
| 98 | TF065-DALLE PRO 1200X300-36W | 28 |
| 99 | RS PRO 5150 SC EU | 6 |
| 100 | LUMINAIRE ROBUSTE MURAL LED 2700-840 HF ANT | 14 |
| 101 | MAS LEDTUBE HF 1500MM HO 20W84 | 69 |
| 102 | MAS LED SPOT VLE D 5.8-35W MR1 | 201 |
| 103 | STARTER OSR ST111 LONGLIFE | 4471 |
| 104 | PAVE 1200X300 40W 3000°K ERP | 13 |
| 105 | LED PLC 9W 840 4P G24Q | 243 |
| 106 | HUB DOWN D220 18W CCT | 52 |
| 107 | LED BULB ND 10.5-75W A6 | 668 |
| 108 | LEDP T5 HF HE28 840 16W 2400LM | 86 |
| 109 | ENCASTRÉ SALLE BLANCHE CR352B LED60S/940 PSD W62L62 | 5 |
| 110 | RC132V G6 1200X300 CCT DAL | 17 |
| 111 | SOLUTION D’ÉCLAIRAGE À INSTALLER EN SAILLIE ANTHRACITE AINOS 21 W | 12 |
| 112 | SM350C 50S/840 PSU PCS L1500 A | 9 |
| 113 | HUBLOTOSMOLED1000LM4000KB | 29 |
| 114 | INFINI 1000 4000K ST HF B | 6 |
| 115 | WL140V LED20S/840 PSR MDU WH | 10 |
| 116 | RC132Z G5 SMB W30L120 | 50 |
| 117 | RS PRO 5100 SC EU | 6 |
| 118 | PANELS ENCASTRÉS RECTANGULAIRES 1200 33W-840 | 8 |
| 119 | FLAT-ISO CCT 13W 3-4000K BLC | 60 |
| 120 | HUBLOT LED IP65 25W D320 840 | 20 |
| 121 | LEDBULB ND 7.5-60W A60 | 1392 |
| 122 | LED PLS 5W 840 2P G23 | 339 |
| 123 | DL ALU 150 14W 3000K IP44 | 45 |
| 124 | LINELED 230 120W-4000K 10M | 18 |
| 125 | S2 4-22W SER 220-240V WH EUR/1 | 4718 |
| 126 | DL SLIM ROND 210 18W 4000K | 91 |
| 127 | SOIREE RC 56 E27 FG | 5 |
| 128 | LEDBULB ND 12.5-100W A | 658 |
| 129 | ETANCHE 1200 32W/840 IP65 | 90 |
| 130 | LED AR37 GBF BA15D 12V 3.5W | 58 |
| 131 | LED SLIMG2 1200 4600 840 | 23 |
| 132 | ENCAST LED 25W 4000K IP54 | 23 |
| 133 | DALLE DREAMLIGHT60X60 40W ON/OFF | 7 |
| 134 | DALLE LED 30X30 3000K | 72 |
| 135 | DOWNLIGHT SLIM CCT 12W | 29 |
| 136 | PLAF DIAM 230 18W 3000K PC BLC | 72 |
| 137 | TUBE LED T8 1500MM CCT MUL | 40 |
| 138 | STARTER OSR ST151 LONGLIFE | 3321 |
| 139 | LEDBULB ND 10-75W A60 | 390 |
| 140 | LINO LED S19 38X309 7W-2700K | 412 |
| 141 | PROJ PFM 125W-4000K NOIR | 5 |
| 142 | DALLE LED MAESTRO 60X60 36W 24VDC | 7 |
| 143 | LEDP T5 HF HO49 840 26W 4000LM | 41 |
| 144 | PAVE 1200X300 40W 4000°K ERP | 32 |
| 145 | LED5 6S/840 PSU TW1 L150 | 81 |
| 146 | LEDT UBE HF 1500MM HO 26W 8 | 454 |
| 147 | LED T-E26 840 GX24Q-3 | 69 |
| 148 | BILLY HUBLOT CCT-18W-IP54 | 29 |
| 149 | DRIVER DIMM 40W+CAB FEM | 41 |
| 150 | LAMPE PORTATIVE DE SECURITE | 3 |
| 151 | LEDP T5 AC HO39 840 16W 2400LM | 69 |
| 152 | TF063-DALLE ECOPLUS 3000K | 35 |
| 153 | Plafonnier LED SM136V 31S\_37S\_43S/840 PSU W20 | 12 |
| 154 | Plafonnier murale LED1100-840 ET 11W 600mm 4000K 1200lm I | 6 |
| 155 | LED D13 EM-AC 840 G24D-1 | 127 |
| 156 | MIX 2 DIM PUSH 2700K W | 56 |
| 157 | Gestion d'éclairage LMS 90mm largeur hauteur 23 mm | 2 |
| 158 | TF063-DALLE ECO+ 36W 3000K | 25 |
| 159 | LUMIERE ÉTANCHE 1200 4200 840 COR M | 12 |
| 160 | ETANCHE COMP 1200 44W/840 IP66 | 151 |
| 161 | LED L18 HF/AC 840 2G11 | 52 |
| 162 | HUBLOT T1 E27 SSL AV BLANC | 58 |
| 163 | LUMINAIRE TUBULAIRE 21 PW 50-840 ET 23 | 10 |
| 164 | C4 CCT 10W 3-4000K IP44 GRIS | 32 |
| 165 | HUBLOT LED ROND IP65 18W 320MM BLANC NEUTRE | 17 |
| 166 | LED D/E26 840 G24Q-3 | 75 |
| 167 | LUMIERE ÉTANCHE600 2200 840 | 23 |
| 168 | réglettes LED IP65 55W 6600LM 1480MM | 144 |
| 169 | HUBLOT À DÉTECTION RS 16 BLANC AMPOULE 60 W 60 lm/W | 21 |
| 170 | PANEL 600 CADRE D'ENCASTREMENT | 35 |
| 171 | LED OSR ST5AC HO 54 840 | 46 |
| 172 | Starters S10 4-65W SIN 220-240V WH | 3275 |
| 173 | PRMOSAIC SIGNAL BLANCHE 5M | 14 |
| 174 | FLOODLED 4400B PROJ IP66 | 3 |
| 175 | WT120C G2 LED60S/865 PSU L1500 | 12 |
| 176 | DALLE 1200X300 38W 827-865 BLE | 3 |
| 177 | LEDBULB ND 4.9-40W A60 | 466 |
| 178 | AMY VARIO 200 LED DL 2000 830- | 24 |
| 179 | MAS LED SPOT VLE D 4.9-50W GU1 | 342 |
| 180 | UNIVERSAL 18W CCT 3-4-6000K | 44 |
| 181 | TWISTER 3 ASY 45 3000K GRIS | 12 |
| 182 | LEDBULBND8.5-75W E27 A | 321 |
| 183 | LED L55 HF/AC 830 2G11 | 40 |
| 184 | TUBE F40W T12 4FT BL368 | 29 |
| 185 | LED D13 EM/AC 840 G24D-1 | 121 |
| 186 | LEDIUM 10W 4000K IP44 | 49 |
| 187 | Capsule Halogène 100W 24V HLX G6.35 24V 100W | 66 |
| 188 | LED OSR ST5HF HE 35 840 | 58 |
| 189 | DL ALU 150 14W 4000K IP44 | 35 |
| 190 | MASTERC CDM-T ELITE 70W/930 G1 | 31 |
| 191 | TUBE T8 18W 4000K L N STARTER | 431 |
| 192 | WL140V LED12S/840 PSR MDU WH | 17 |
| 193 | PROJECTEUR 50W 4000K 5000LM | 12 |
| 194 | LED PLL EM/MAINS 16.5W | 69 |
| 195 | LINO LED S19 38X309 7W-4000K | 158 |
| 196 | CANDLE ND 5-40W E14 82 | 282 |
| 197 | TF038 FOG 30W 4000K SENSOR | 17 |
| 198 | LED PLL HF 24W 840 4P | 43 |
| 199 | LUMINAIRE TUBULAIRE MULTIVARIABLE ET MODERNE AVEC UN PROFIL DE 75 MM DE DIAMÈTRE 4000 K | 21 |
| 200 | LED ECOBASIC T8 1500 24W 840 | 63 |
| 201 | LED L18 HF-AC 830 2G11 | 40 |
| 202 | LED BULB ND 13-100W A60 | 837 |
| 203 | ENCAST LED D168 12W 3000K | 46 |
| 204 | Dalle led 28.5 W, 600x600 mm, 3400 lm, 3000 K | 15 |
| 205 | HUBLOT LED IP65 25W D320 COULEUR AU CHOIX | 41 |
| 206 | LED EXPERTCOLOR 7.5-43W MR MAS | 104 |
| 207 | LED PL TC-SEL 2G7 4P 4.5W 840 | 92 |
| 208 | AMPOULE EXPERTCOLOR 10.8-50W 927 A | 35 |
| 209 | TALASSO B99.21 A-LED 9W-2700K | 29 |
| 210 | Dalle 40 W SKY ON/OFF 600X600 | 5 |
| 211 | RUBAN 50M 230V 9W 810LM 6500K | 12 |
| 212 | LEDBULB7-60W E27 A60 8 | 541 |
| 213 | WT060C LED36S/840 PSU TW1 L120 | 162 |
| 214 | SPRYTE LED FIXE 6W 840 N-DIM | 58 |
| 215 | DALLE ECOPLUS-600X600-40W-4000 | 148 |
| 216 | LED BULB8.5-75W E27 A60 | 771 |
| 217 | AMPOULE 1172 LED 115W 4000K CELL | 4 |
| 218 | BCB500 LED56-4S/740 ANB14 II S | 4 |
| 219 | LED 18S/840 PSU L600 BN WT060C | 39 |
| 220 | LED STICK ND 9.5-75W T | 523 |
| 221 | Projecteur led avec possibilité d’agrandir ou de concentrer l’ouverture du faisceau de lumière 2700K WT | 8 |
| 222 | HUBLOT LED 1400 4000 ST O/OF B | 12 |

* **La partie articles listés est estimée à 40 % du volume financier annuel.**
* **La partie catalogue est estimée à 60% 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**

## 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.

****CATALOGUES PERSONNALISES :****

Pour chaque lot : 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 :

* Un rangement des produits par catégorie de produit
* L’identification du marché ;
* L’identification des contacts commerciaux ;
* L’identification des contacts techniques ;

Les prix pourront être précisés directement dans le catalogue ou dans un fichier Excel associé à ce catalogue.

Un projet pour la partie HBPU est souhaité. Lors de la mise au point du marché avec A.C.H.A.T., le catalogue sera complété pour chaque produit retenu au titre du HBPU.

***L’attention des candidats est attirée sur ce projet de catalogue qui constitue un item évalué, noté.***

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

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

1. Caractéristiques techniques – éléments de base

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

**1) SOURCES LUMINEUSES**

* **Sources à incandescence**
* lampes dite de signalisation 230volts (±10%) différentes puissances
* lampe dite four 230volts (±10%) différentes puissances
* lampes décoratives y compris globes, illuminations, réfrigérateur, etc..
* **Sources fluorescentes**
* tubes fluorescents standard ∅26mm de 15 W à 58 W toutes couleurs standards
* tubes fluorescents ∅ 26 mm de 15 W à 58 W haut rendement IRC 80 mini
* tubes fluorescents ∅ 16 mm de 14 W à 35 W haut rendement IRC 80 mini toutes teintes
* tubes fluorescents circulaires toutes teintes toutes puissances
* tubes fluorescents longue durée
* autres types de sources
* **Sources fluorescentes compactes de substitution**
* lampe mini-fluocompacte à alimentation électronique intégrée culot E14 220/240 Vde 3 à 11 W
* lampe mini-fluocompacte à alimentation électronique intégrée culot E27 220/240 V de 5 à 23 W
* lampe mini-fluocompacte à alimentation électronique intégrée culot B22 220/240 V de 5 à 23 W
* lampe mini-fluocompacte à alimentation électronique intégrée culot B22 220/240 V de 3 à 15 W forme de lampes à incandescence
* lampe mini-fluocompacte à alimentation électronique intégrée culot E27 220/240 V de 3 à 15 W forme de lampes à incandescence
* autres types de sources
* **Sources fluorescentes compactes d'intégration**
* lampes fluo compacte mono culot à starter intégré forme simple tube de 5 à 11 W
* lampes fluo compacte mono culot à starter intégré forme double tube de 10 à 26 W
* lampes fluo compacte mono culot à starter intégré forme triple tube de 13 à 26 W
* lampes fluo compacte plate mono culot à starter intégré différentes formes différentes puissances
* lampes fluo compactes réflecteur GU 10 de 7 à 11 W
* autres types de sources
* **Sources à décharge**
* Lampes à décharge de 35 W à 1000 W
* Lampes à décharge compactes de 35 W à 250 W
* **Accessoires**
* starter pour lampes fluorescentes
* à bi-lames tous types, toutes puissances, 220-240 volts
* électronique tous types, toutes puissances, 220-240 volts
* ballast
* électromagnétiques pour lampes fluorescentes et TL
* électroniques pour lampes fluorescentes et TL y compris les gradateurs
* ballast, alimentation et accessoires pour lampes à décharge
* électromagnétiques
* électroniques
* platines d’alimentation
* douille pour :
* lampes fluo compactes standard tous types
* lampes fluorescentes y compris support starter
* lampes à décharges tous types
* autres types

**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 %
* Garantie (source + driver) : 5 ans
* 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-1 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) 245/2009 concernant les ballasts, les lampes fluorescentes et les lampes à décharge à haute intensité ;
* Règlement (UE) N°1194/2012 concernant les lampes dirigées, les LED et les équipements correspondants.
* Règlement 305/2011 du 9 mars 2011 dit Règlement Produits de Construction.
* Conformtié au RPC : Les câbles sont considérés comme un produit de construction sous le code 31 de l’annexe IV du RCP et sont donc à ce titre soumis à ses exigences.
* Norme hEN 50575 prescrivant que le marquage CE doit être apposé sur l’étiquetage de l’emballage des câbles.
* Directive 2008/12/CE modifiant 2006/66/CE relative aux piles et accumulateurs ainsi qu’aux déchets de piles et accumulateurs
* 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
* Dispositions spécifiques aux établissements de type U
* Sécurité contre l’incendie dans les immeubles de grande hauteur
* Avis relatif à l’application du décret 2006-1278 du 18/10/06 relatif à la compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques
* NF C 32201-1 : Conducteurs et câbles isolés avec des matériaux thermoplastiques de tension au plus égale à 450/750 V – Partie 1 : prescriptions générales
* NF C 32321 : Câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé sous gaine en polychlorure de vinyle Séries U-1000 R2V (série U-1000 R02V et série U-1000 R12V)
* NF C15-100 Juillet 2000 : Installations électriques à basse tension - règles.
* NF EN 60269-1 : Fusibles basse tension – Partie 1 : règles générales
* 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 :

* Les programmes de formation à l’éco-conduite ;
* Le mode de réduction de l’empreinte écologique liée aux produits, entre autres liée aux emballages ;
* La non utilisation de produits réputés nocifs ;
* La réduction et le traitement des déchets ;
* La maîtrise des consommations d’eau et d’énergie ;
* La provenance des matériaux ;
* La mise en œuvre de la norme ISO (exemple : 14001) , NF environnement.

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 supplémentaires**

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.

VII- 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 en format excel | Oui - non | Non |  |
| 2 | Le dossier technique est fourni | Oui - non | Non |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Garanties Services | | | |
| 3 | Délais de livraison | Jours ouvrés | 2 |  |
| 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 | 1 |  |
| 8 | Le SAV est-il assuré par le candidat | Oui / non, si non coordonnées du prestataire | 1 |  |
| 9 | Organisation géographique du SAV | Préciser | Non |  |
| 10 | Délai de réponse suite à une demande de devis | Jours ouvrés | 2 |  |
| 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 | 1 |  |
| 12 | Les pièces remplacées sont elles-mêmes garanties. | Durée | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Démarche environnementale – réduction de l’empreinte carbone | | | | |
| 13 | Type d’emballages utilisés, politique d’optimisation des emballages | Préciser | 1 |  |
| 14 | Actions visant à réduire les émissions polluantes dans le transport | Préciser | 1 |  |
| 15 | Les chauffeurs sont formés à l’éco-conduite | Oui – non, si oui fournir élément de preuve | 1 |  |
| 16 | Proportion de véhicules de la flotte automobile conforme à la norme EURO 6+ | Nombre en %, localisation | 1 |  |
| 17 | Reprise des fournitures usagés afin de les recycler | Oui/ Non Préciser | Non |  |
| 18 | Politique de recyclage des fournitures | Préciser | Non |  |

Les réponses engagent le candidat.

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

**LOT unique :** Fourniture de lampes LED et standards

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Elément technique à préciser | | Mode de réponse attendue | | Item noté  Sur | | Réponse du candidat |
| **19** | Nombre de références en stock | Préciser | 2 | |  | |
| **20** | Nombre de fabricants dont le catalogue est proposé dans l’offre | Préciser | 2 | |  | |
| Réglette étanche ETANCHE 120 ( 4800 lm) | | | | | | |
| **21** | Durée de garantie | Préciser | | 2 | |  |
| **22** | Durée de vie (h) | Préciser | | 3 | |  |
| **23** | Evaluation de l’éblouissement (UGR) | Préciser | | 1 | |  |
| **24** | Indice de protection 65 | Oui/ Non Préciser | | 2 | |  |
| **25** | Flux lumineux utile (Lm) et mode veille | Préciser | | 1 | |  |
| **26** | Consommation par heure (Watt) | Préciser | | 2 | |  |
|  | Rendement lumineux (LM/Watt) | Préciser | | 3 | |  |
| Dalle LED encastrée - 830/35/40 4400 | | | | | | |
| **27** | Durée de garantie | Préciser | | 2 | |  |
| **28** | Durée de vie (h) | Préciser | | 3 | |  |
| **29** | Evaluation de l’éblouissement (UGR) | Préciser | | 1 | |  |
| **30** | Indice de protection 65 | Oui/ Non Préciser | | 2 | |  |
| **31** | Flux lumineux utile (lm) | Préciser | | 1 | |  |
| **32** | Consommation par heure (Watt) | Préciser | | 2 | |  |

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)