

## DESCRIZIONE - VOCI DI CAPITOLATO

Lanterna a sezione esagonale di tipo CUT-OFF, con ottica LED di tipo portato o a sospensione.

Ottica basata su tecnologia OSRAM con cablaggi e opzioni di controllo come da tabella.

Protezione dalle scariche atmosferiche fino a 9 kV.  
Driver di alimentazione OSRAM tipo OT con possibilità di dimmerazione e controllo come da tabella allegata.

Assorbimenti, temperatura di colore e cablaggi disponibili in varie tipologie (vedi tabella allegata).

Struttura composta da:

Supporto a forma di ragno in pressofusione di alluminio, dadi a cappuccio in ottone; segmento inferiore e superiore (con ornamenti artistici) in pressofusione di alluminio, realizzati in un'unica fusione. Caminetto realizzato in fusione di alluminio, incernierato al telaio centrale.

Parte inferiore costituita da vano in alluminio sul quale viene montato il motore LED. Il vano è incernierato alla struttura e monta una guarnizione in neoprene che garantisce al prodotto grado di protezione totale IP65.

Grado di protezione vano apparecchiature elettriche IP49, grado di protezione vano ottico IP66.

Ottica:

costituita da unico blocco in alluminio che garantisce la dissipazione del calore emesso dal diodo LED.

Ottica basata su lenti stampate LEDiL IP67, resistenti ai raggi UV e agli urti IK10, con collimatori ad alta precisione per il concentramento del fascio luminoso.

Il circuito è verniciato con polvere speciale isolante che aumenta la protezione da scariche elettrostatiche.

Sulla struttura di dissipazione sono montate le ottiche IP67 con guarnizione a tenuta stagna per la protezione dei circuiti LED.

Tutto il motore LED è fissato al corpo inferiore della lampara tramite sei viti M4 in acciaio inox.

In questo modo il motore LED resta facilmente asportabile per eventuali operazioni di manutenzione.

Al fianco del motore LED è montato un supporto per il driver OSRAM OT IP66 CL II, fissato anch'esso alla struttura tramite viti in acciaio inox che rendono il tutto facilmente asportabile e diviso dal motore LED.

Intorno alla struttura inferiore, ben isolati, sono posti tutti i collegamenti elettrici, comprese le due spine, una per il distacco del motore LED dal driver, una per il distacco del driver dalla rete elettrica.

Protezione delle superfici:

vedi le specifiche sulla protezione dei materiali.



Scala 1:8



| COD.SA | COD.CL | COD.DA | COD.OC | W    | LUMEN | K    | Life Time | Ingombro      | Ottica |
|--------|--------|--------|--------|------|-------|------|-----------|---------------|--------|
| SA01   | CL01   | DA01   | OC01   | 15   | 1440  |      | 80.000    | 20 x 9 x 9 cm | AS     |
| SA02   | CL02   | DA02   | OC02   | 21,4 | 2057  | 4000 | 70.000    |               |        |
| SA03   | CL03   | DA03   | OC03   | 30   | 2880  |      | 60.000    |               |        |
| SA03P  | CL03P  | DA03P  | OC03P  | 42,8 | 4114  |      | 50.000    |               |        |
| SA04   | CL04   | DA04   | OC04   | 15   | 1368  |      | 80.000    | 20 x 9 x 9 cm | AR     |
| SA05   | CL05   | DA05   | OC05   | 21,4 | 1954  | 4000 | 70.000    |               |        |
| SA06   | CL06   | DA06   | OC06   | 30   | 2736  |      | 60.000    |               |        |
| SA06P  | CL06P  | DA06P  | OC06P  | 42,8 | 3908  |      | 50.000    |               |        |
| SA07   | CL07   | DA07   | OC07   | 15   | 1483  |      | 80.000    | 20 x 9 x 9 cm | AE     |
| SA08   | CL08   | DA08   | OC08   | 21,4 | 2118  | 4000 | 70.000    |               |        |
| SA09   | CL09   | DA09   | OC09   | 30   | 2966  |      | 60.000    |               |        |
| SA09P  | CL09P  | DA09P  | OC09P  | 42,8 | 4237  |      | 50.000    |               |        |
| SA10   | CL10   | DA10   | OC10   | 15   | 1296  |      | 80.000    | 20 x 9 x 9 cm | AS     |
| SA11   | CL11   | DA11   | OC11   | 21,4 | 1851  | 3000 | 70.000    |               |        |
| SA12   | CL12   | DA12   | OC12   | 30   | 2592  |      | 60.000    |               |        |
| SA12P  | CL12P  | DA12P  | OC12P  | 42,8 | 3702  |      | 50.000    |               |        |
| SA13   | CL13   | DA13   | OC13   | 15   | 1231  |      | 80.000    | 20 x 9 x 9 cm | AR     |
| SA14   | CL14   | DA14   | OC14   | 21,4 | 1758  | 3000 | 70.000    |               |        |
| SA15   | CL15   | DA15   | OC15   | 30   | 2462  |      | 60.000    |               |        |
| SA15P  | CL15P  | DA15P  | OC15P  | 42,8 | 3517  |      | 50.000    |               |        |
| SA16   | CL16   | DA16   | OC16   | 15   | 1334  |      | 80.000    | 20 x 9 x 9 cm | AE     |
| SA17   | CL17   | DA17   | OC17   | 21,4 | 1906  | 3000 | 70.000    |               |        |
| SA18   | CL18   | DA18   | OC18   | 30   | 2669  |      | 60.000    |               |        |
| SA18P  | CL18P  | DA18P  | OC18P  | 42,8 | 3812  |      | 50.000    |               |        |

EN 60598-1:2008-10 Luminaires - general requirements and tests ; EN 60598-2-3:2003-10 Particular requirements - Luminaires for road and street lighting; EN 62031:2008-09 LED modules for general lighting-Safety specifications ; EN 62471:2008-09 Photobiological safety of lamps and lamp systems; EN 61347-1:2001-09 Lamp control gear - General and safety requirements; EN 61347-2-13:2007-09 Lamp control gear - Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic control gear for led modules; EN 62384:2007-08 D.C. or A.C. supplied electronic control gear for LED modules - Performance requirements , 2006/95/CE ; 2004/108/CE.

|   |  |
|---|--|
| <b>Meccanica</b>                                | Alluminio  |
| <b>Schermo</b>                                  | Ottiche stampate LEDiL IP67, resistenti ai raggi UV e agli urti IK10   |
| <b>Gruppo ottico</b>                            | Ottiche asimmetriche, rosimmetriche,ellittica con collimatori ad alta precisione per il concentrazione del fascio luminoso |
| <b>Tipologia LED</b>                            | CHIP OSRAM   |
| <b>Temperatura colore</b>                       | Bianco Neutro (4000K - 5000K) / Power LED Warm White (3000 K)  |
| <b>Classe di sicurezza laser</b>                | 1M   |
| <b>Tempo di accensione / spegnimento</b>        | ta < 1 s - ts < 1 s [accensione / spegnimento istantanei]  |
| <b>Alimentazione</b>                            | 220-240V - 24V a.c. / 50-60 Hz<br>Alimentatori elettronici integrati nella struttura con efficienza > = 88%                |
| <b>Classe di isolamento</b>                     | II   |
| <b>Grado di protezione</b>                      | Meccanica e Vano LED IP66 / Vano alimentatore IP66   |
| <b>Soluzioni controllo</b>                      | STAND ALONE, CLO, DALI, ONDE CONVOGLIATE   |
| <b>Tempo di vita</b>                            | 50.000 hrs (L85)   |
| <b>Indice di Resa Cromatica (CRI)</b>           | >= 80 a 3000 K   |
| <b>Temperatura di giunzione dei LED</b>         | Tj 85 °C   |
| <b>Deprezzamento flusso luminoso (LLMF)</b>     | 0,80 (L80)   |
| <b>Rischio fotobiologico</b>                    | Esente   |
| <b>Protezione temperatura del diodo</b>         | Tecnologia NTC [ node temperature control ] di protezione overstress di calore   |
| <b>Protezione da overstress elettrici (EOS)</b> | EOS FREE fino a 9 kV   |

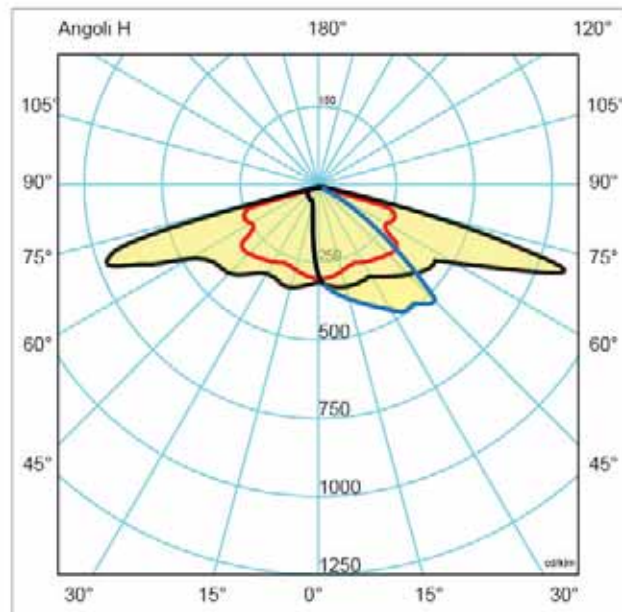






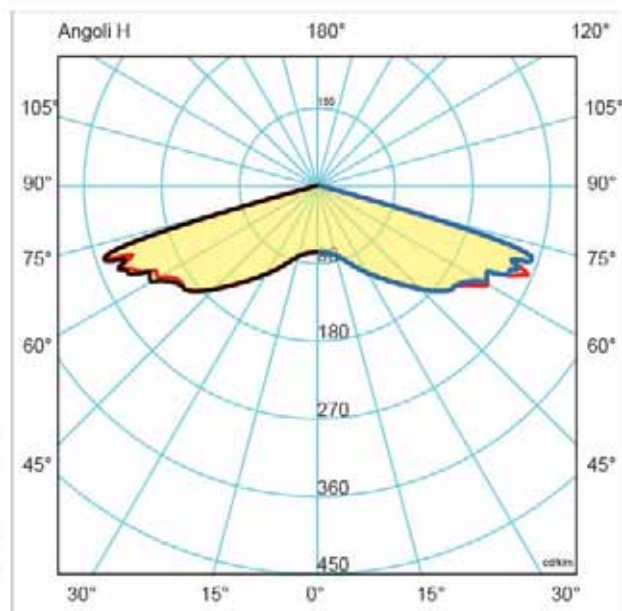
### COD. AS Ottica stradale asimmetrica :

ideale nelle zone dove vi è bisogno di un'illuminazione di strade e spazi pubblici con traffico veicolare a velocità moderata e pedonale. Applicabile su qualsiasi palo di arredo urbano.



### COD. AR Ottica stradale rotosimmetrica :

ideale nelle zone dove vi è bisogno di un'illuminazione di strade e parcheggi. Applicabile su qualsiasi palo di arredo urbano.



### COD. AE Ottica stradale ellittica :

ideale nelle zone dove vi è bisogno di un'illuminazione di strade e piste pedonali e ciclabili. Applicabile su qualsiasi palo di arredo urbano.

