



progetti
Medical Equipment Solutions

PG EYES

Led Surgical Lighting System

Sistema di illuminazione a Led



Standard version
Versione base



Version with Color Temperature variation
Versione con variazione temperatura



Excellent in design and performances

An innovative 3rd generation of LED reflection technology

The light is perfectly combined into the surgical field and it is shadowless

LED Tech offers white and pure light with multiple geometry lighting system

High energy efficiency, long life guaranteed (50.000 hours), energy consumption 1/3 less than conventional technology.

Version with Color Temperature variation (optional)

Design esclusivo ed eccellenti prestazioni

Tecnologia innovativa a LED di terza generazione

La luce viene distribuita in modo omogeneo senza nessuna distorsione dei colori ed ombre

La tecnologia a LED riproduce luminosità bianca e intensa con sistema di illuminazione geometrica multipla

Altissima efficienza energetica, lunga durata garantita (50.000 ore), consumo dell'energia inferiore di 1/3 rispetto alla tecnologia tradizionale.

Versione con variazione temperatura (opzionale)



LIGHTING



TECHNICAL SPECIFICATIONS



Models: PG EYES 705, PG EYES 707, PG EYES 505, PG EYES 700, PG EYES 500, PG EYES 700m, PG EYES 500m
Spot Diameter: 70cm Domes: d10: $\geq 250\text{mm}$; d50: $\geq 130\text{mm}$
50cm Domes: d50: $\geq 280\text{mm}$; d50: $\geq 150\text{mm}$
Central Luminance: 160.000Lx (70cm Domes)
120.000Lx (50cm Domes)
Focusing Depth: 70cm Domes: $\geq 1000\text{mm}$
50cm Domes: $\geq 1500\text{mm}$

Shadowless effective of 70cm domes

Shadowless rate with single baffle: $\geq 65\%$
Shadowless rate with double baffles: $\geq 50\%$
Shadowless rate in deep cavity of the body: $\geq 88\%$
Shadowless rate with single baffle in deep cavity: $\geq 57\%$
Shadowless rate with double baffles in deep cavity: $\geq 45\%$
Shadowless effective of 50cm domes
Shadowless rate with single baffle: $\geq 35\%$
Shadowless rate with double baffles: $\geq 35\%$
Shadowless rate in deep cavity of the body: $\geq 90\%$
Shadowless rate with single baffle in deep cavity: $\geq 30\%$
Shadowless rate with double baffles in deep cavity: $\geq 35\%$

Ra: ≥ 95

Color Temp: $4300\text{K} \pm 250\text{K}$

Total Irradiance: $E_e: \leq 1000\text{W/m}^2$ $E_e/ E_c: \leq 6\text{mW/m}^2$

Safety level: I

Fuse: RT1 – 30 T4AL250V (in network)

Loading capacity of Ceiling: more than 500 kgs

Power: 220V 50Hz/120V 60Hz

LED Power: 70cm Domes : 108W

50cm Domes : 57W

LED Voltage: VF: DC 3.2V

Rated power: 200VA+200VA (Double Domes)

200VA (Single Dome)

Environment

Temperature: $+10 \sim +30^\circ\text{C}$

Humidity: $\leq 75\%$

Atmospheric Pressure: 700~1060hpa

Transportation and storage conditions:

Temperature: $-40 \sim +55^\circ\text{C}$

Relative humidity: $\leq 93\%$

Atmospheric Pressure: 500~1060hpa

Regulatory and standards

ISO 13485, IEC60601-1, IEC60601-1-2, IEC60601-2-41,

EN 1041, EN980, ISO 14971,

Option:

Camera resolution SD/HD

Wall mount

LCD monitor 19", 24"

Version with Color Temperature variation (optional)*

Color Temperature K: 3800/4400/5000 according to the wide range tissue

types, wound position texture, doctor's prefer etc..

High sensitivity with 4 sensors installed for illumination compensations. (select-

able by touch screen)

Excellent performances of laminar flow thanks to the unique designed light dome

High Resolution Colorful Touch Screen 5" for light intensity control, color temperature adjustment validation, electrical focusing system control and ambient lighting mode for endoscopy and laparoscopy

SPECIFICHE TECNICHE



Modelli: PG EYES 705, PG EYES 707, PG EYES 505, PG EYES 700, PG EYES 500, PG EYES 700m, PG EYES 500m
Diametro Lampade: 70cm: d10: $\geq 250\text{mm}$; d50: $\geq 130\text{mm}$
50cm Domes: d50: $\geq 280\text{mm}$; d50: $\geq 150\text{mm}$
Luminosità Centrale: 160.000Lx (Lampade 70cm)
120.000Lx (Lampade 50cm)
Profondità di messa a fuoco: Lampade 70cm: $\geq 1000\text{mm}$
Lampade 50cm: $\geq 1500\text{mm}$

Ombrosità effettiva delle lampade 70cm

Ombrosità con oscuratore unico: $\geq 65\%$
Ombrosità con oscuratore doppio: $\geq 50\%$
Ombrosità nelle profonde cavità del corpo: $\geq 88\%$
Ombrosità con oscuratore unico nelle profonde cavità: $\geq 57\%$
Ombrosità con oscuratore doppio nelle profonde cavità: $\geq 45\%$
Ombrosità effettiva delle lampade 50cm
Ombrosità con oscuratore unico: $\geq 35\%$
Ombrosità con oscuratore doppio: $\geq 35\%$
Ombrosità nelle profonde cavità del corpo: $\geq 90\%$
Ombrosità con oscuratore unico nelle profonde cavità: $\geq 30\%$
Ombrosità con oscuratore doppio nelle profonde cavità: $\geq 35\%$

Ra: ≥ 95

Temperatura colore : $4300\text{K} \pm 250\text{K}$

Irradiazione totale: $E_e: \leq 1000\text{W/m}^2$ $E_e/ E_c: \leq 6\text{mW/m}^2$

Livello di sicurezza: I

Fusibile: RT1 – 30 T4AL250V (in rete)

Capacità di carico al soffitto: più di 500 kgs

Alimentazione: 220V 50Hz/120V 60Hz

Alimentazione LED: Lampade 70cm: 108W

Lampade 50cm: 57W

Voltaggio LED: VF: DC 3.2V

Potenza nominale: 200VA+200VA (Lampada doppia)

200VA (Lampada singola)

Condizioni Ambientali

Temperatura: $+10 \sim +30^\circ\text{C}$

Umidità: $\leq 75\%$

Pressione atmosferica: 700~1060hpa

Transporto e stoccaggio:

Temperatura: $-40 \sim +55^\circ\text{C}$

Umidità relativa: $\leq 93\%$

Pressione atmosferica: 500~1060hpa

Normative e standard di sicurezza

ISO 13485, IEC60601-1, IEC60601-1-2, IEC60601-2-41,

EN 1041, EN980, ISO 14971,

Opzionali:

Foto camera a risoluzione SD/HD

Supporto murale

LCD monitor 19", 24"

Versione con variazione temperatura (opzionale) *

Temperature selezionabili: 3800/4400/5000 K a seconda dell'operazione da

svolgere

Alto grado di sensibilità con 4 sensori installati per compensazioni di illuminazi-

one (selezionabili tramite touch screen)

Eccellenti prestazioni del flusso laminare grazie al design unico della cupola

luminosa

Touch Screen 5" a colori ad alta risoluzione per un controllo dell'intensità della

luce, convalida della regolazione della temperatura, controllo del sistema di

messa a fuoco elettrica e modalità di illuminazione ambientale per endoscopia

e laparoscopia



progetti®
Medical Equipment Solutions

PROGETTI S.r.l.
Strada del Rondello, 5
10028 Trofarello (Torino) - Italy
Ph. +39 011 644 738
Fax +39 011 645 822
info@progettimedical.com
www.progettimedical.com



Management
System
EN ISO
13485:2016

www.tuv.com
ID: 9000027452



Quality system ISO certified

Distributed by: