

LUMAPHORE®



Erfinder des LUMAPHORE® ...
und anderer Beleuchtungslösungen



2020

ELECTRIC & LIGHTING CONCEPT

5 Chemin des Prières F-59310 Orchies

Tel: +33 (0)3 20 34 56 11 Fax: +33 (0)3 20 34 66 25

contact@elc-france.com - www.elc-france.com

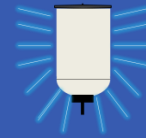




76 200
LUMEN



220 800
LUMEN



LUMAPHORE® LED dimmbar 600 XLG - 1500 XLG

Neu



Vorteile :

- Grosse Beleuchtungsfläche
- Robust
- Kompakt
- Leichter Auf- und Abbau
- Geringer Energieverbrauch
- Von 1 bis 100% dimmbar
- Funktioniert mit Netzstrom oder Stromgenerator.
- Lichtleistung 150 Lm/Watt
- LED Technologie: lange Lebensdauer
- Sofortstart



LUMAPHORE[®] LED 600XLG / 1500XLG

Elektrische Merkmale	600XLG	1500XLG
Gesamtleuchtleistung	520W	1500 W
Stromversorgung	635 W	1770 W

Sicherheitsmerkmale	600XLG	1500XLG
Schutzart	IP65 / IK10	IP54 / IK08
Windresistenz	162 Km/h	110 Km/h
Thermoschutz	Ja	
Umgebende Betriebstemperatur	-15°/+40°	

Fotometrische Merkmale	600XLG	1500XLG
Beleuchtete Fläche	3200 m ²	6000 m ²
Farbtemperatur	5000 °K	
Gesamtzahl Lumen	76200 lm	220 800 lm
Farbwiedergabeindex	> 80	

Mechanische Merkmale	600XLG	1500XLG
Durchmesser	22,5 cm	40 cm
Länge	91 cm	93 cm
Gewicht	8,7 Kg	17 Kg
Muffe	Durchmesser 26 mm	
Optimale Nutzhöhe	4 m	5 bis 7 m
Durchschnittliche Montagezeit	2 mn	

Standardinhalt	600XLG	1500XLG
Standard Flight-case	✓	✓
Stromkabel (mit Schokustecker)	9,4M	11,4m
Tragering	✓	✗
IP65 Schalter (ON/OFF - Gradation)	✓	✓
Muffe (26 mm Durchmesser)	✓	✓
Dimmer 1%-100%	✓	✓

Optionen & Zubehör	600XLG	1500XL
zusätzliche Kabellänge	Option	Option
Spezialstecker (Marechal, IP67, IP68, ...)	Option	Option
Flight-case IP67	Option	✗
Muffe(diam. , DIN, ...)	auf Bestellung	auf Bestellung





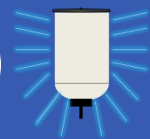
45 800
LUMEN

76 200
LUMEN

IP
65

131 000
LUMEN

IP
54



Neu

LUMAPHORE® LED XL

300 XL - 600 XL - 1000 XL



Vorteile:

- Grosse Beleuchtungsfläche
- Robust
- Kompakt
- Leichter Auf-und Abbau
- Geringer Energieverbrauch
- Gleichmässige Beleuchtung auf 360°
- Funktioniert mit Netzstrom oder Stromgenerator
- Lichtleistung 150 Lm/Watt
- LED Technologie: lange Lebensdauer
- Sofortstart



LUMAPHORE[®] LED XL



Elektrische Merkmale	300XL	600XL	1000XL
Gesamtleuchtleistung	300 W	520 W	890 W
Stromversorgung	355 W	575 w	990 W

Sicherheitsmerkmale	300XL	600XL	1000XL
Schutzart	IP65 / IK10		IP54 / IK08
Windresistenz	162 Km/h		110 Km/h
Thermoschutz	Ja		
Umgebende Betriebstemperatur	-15°/+40°		

Fotometrische Merkmale	300XL	600XL	1000XL
Beleuchtete Fläche	2400 m ²	3200 m ²	4500m ²
Farbtemperatur	5000 °K		
Gesamtzahl Lumen	45 800 lm	76200 lm	131 000 lm
Farbwiedergabeindex	> 80		

Mechanische Merkmale	300XL	600XL	1000XL
Durchmesser	22,5 cm		40 cm
Länge	62 cm	91 cm	93 cm
Gewicht	5,1 Kg	7,7 Kg	15,2 Kg
Muffe	Durchmesser 26 mm		
Optimale Nutzhöhe	4 m		5 m
Durchschnittliche Montagezeit	2 mn		

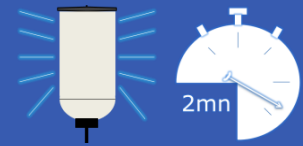
Standardinhalt	300XL	600XL	1000XL
Standard Flight-case	✓	✓	✓
Stromkabel (mit Schokustecker)	7M	7M	11,4M
Tragering	✓	✓	X
IP65 Schalter (ON/OFF - 180/360)	X	X	✓
Muffe (26 mm Durchmesser)	✓	✓	✓

Optionen & Zubehör	300XL	600XL	1000XL
zusätzliche Kabellänge	Option	Option	Option
Spezialstecker (Marechal, IP67, IP68, ...)	Option	Option	Option
Schalter ON/OFF IP65	Option	Option	Option
Schalter 180/360° IP65	Option	Option	Option
Schalter ON/OFF/180/360 IP65	Option	Option	✓
Flight-case IP67	Option	Option	X
Muffe (Durchmesser, DIN, ...)	auf Bestellung	auf Bestellung	auf Bestellung



29 900
LUMEN

59 800
LUMEN



LUMAPHORE® LED *PRIMO*

300 L - 600 L

Neu



Vorteile :

- Grosse Beleuchtungsfläche
- Robust
- Kompakt
- Leichter Auf-und Abbau
- Geringer Energieverbrauch
- Gleichmässige Beleuchtung auf 360°
- Lichtleistung 150 Lm/Watt
- LED Technologie: lange Lebensdauer
- Funktioniert mit Netzstrom oder Stromgenerator
- Gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Sofortstart



LUMAPHORE[®] LED *PRIMO*

Elektrische Merkmale	300L	600L
Gesamtleuchtleistung	200 W	400 W
Stromversorgung	230 W	450 W

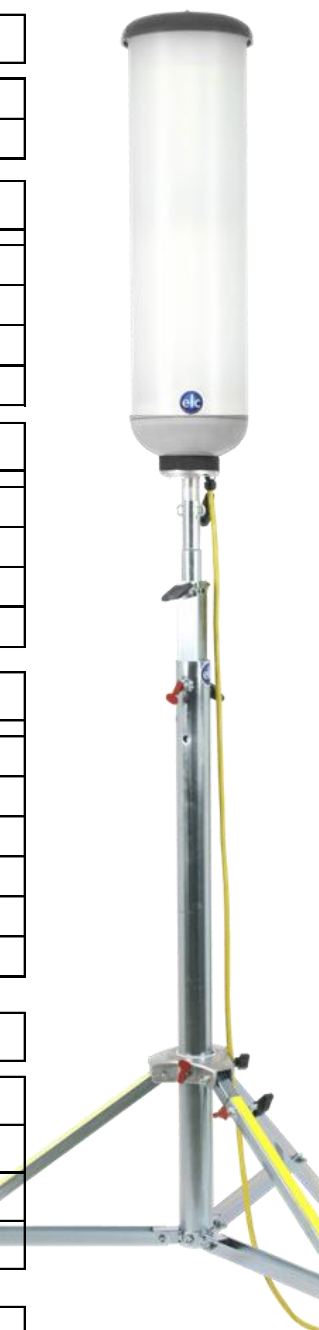
Sicherheitsmerkmale	300L	600L
Schutzart	IP44 / IK10	
Windresistenz	162 Km/h	
Thermoschutz	Ja	
Umgebende Betriebstemperatur	-15°/+40°	

Fotometrische Merkmale	300L	600L
Beleuchtete Fläche	2400 m ²	3200 m ²
Farbtemperatur	5000 °K	
Gesamtzahl Lumen	29 900 lm	59 800 lm
Farbwiedergabeindex	> 80	

Mechanische Merkmale	300L	600L
Durchmesser	22,5 cm	
Länge	62 cm	91 cm
Gewicht	5,1 Kg	6,7 Kg
Muffe	Durchmesser 26 mm	
Optimale Nutzhöhe	3 bis 4 m	
Durchschnittliche Montagezeit	2 mn	

Standardinhalt	300L	600L
Standard Flight-case	✓	✓
Stromkabel (mit Schokustecker)	7M	7M
Tragering	✓	✓
Muffe (26 mm Durchmesser)	✓	✓

Optionen & Zubehör	300L	600L
zusätzliche Kabellänge	auf Bestellung	auf Bestellung
Spezialstecker (Marechal, IP67, IP68, ...)	Option	Option
Schalter ON/OFF	auf Bestellung	auf Bestellung
Getönte Polycarbonat Lichtleiter	Option	Option
Flight-case IP67	Option	Option
Muffe (diam. , DIN, ...)	auf Bestellung	auf Bestellung





28 200
LUMEN

22 560
LUMEN

34 400
LUMEN



Neu

LUMAPHORE® LED 120 XL – 120 L - 230 XL



Vorteile :

- Grosse Beleuchtungsfläche
- Robust
- Kompakt
- Leichter Auf- und Abbau
- 24 Volt AC DC
- Gleichmässige Beleuchtung auf 360°
- Lichtleistung 160 Lm/Watt
- LED Technologie: lange Lebensdauer
- Sofortstart
- Option Von 5 bis 100% dimmbar



LUMAPHORE[®] LED 12 V – 24 V

Elektrische Merkmale	120XL 12v	120L 24v	230XL 24v
-----------------------------	------------------	-----------------	------------------

Gesamtleuchtleistung	140 W	140 W	207 W
Stromversorgung	160 W	175 W	265 W

Sicherheitsmerkmale	120XL 12v	120L 24v	230XL 24v
----------------------------	------------------	-----------------	------------------

Schutzart	IP65 / IK10		
Thermoschutz	Ja		
Umgebende Betriebstemperatur	-15°/+40°		

Fotometrische Merkmale	120XL 12v	120L 24v	230XL 24v
-------------------------------	------------------	-----------------	------------------

Beleuchtete Fläche	500 m ²	800 m ²	1200m ²
Farbtemperatur	5000 °K		
Gesamtzahl Lumen	28200 lm	22 560 lm	34 400 lm
Farbwiedergabeindex	> 80		

Mechanische Merkmale	120XL 12v	120L 24v	230XL 24v
-----------------------------	------------------	-----------------	------------------

Durchmesser	22,5 cm		
Länge	62 cm		
Gewicht	4,5 Kg	4,4 Kg	5 Kg
Muffe	Durchmesser 26 mm		
Optimale Nutzhöhe	2 bis 3 m		3 bis 4 m
Durchschnittliche Montagezeit	2 mn		

Standardinhalt	120XL 12v	120L 24v	230XL 24v
-----------------------	------------------	-----------------	------------------

Standard Flight-case	✓	✓	✓
Stromkabel (mit Schokustecker)	Zigarettenanzün deranschluß 12v 5M	P17 Stecker 5M	P17 Stecker 5M
Tragering	✓	✓	✓
Muffe (26mm Durchmesser)	✓	✓	✓

Optionen & Zubehör	120XL 12v	120L 24v	230XL 24v
-------------------------------	------------------	-----------------	------------------

zusätzliche Kabellänge	X	Option	Option
Dimmschalter 5% - 100%	Option	Option	Option
Flight-case IP67	Option	Option	Option





12 000
LUMEN

IP
44



MiniLite® - Mobilbeleuchtung - 230v

NEU
LED XL
Version

Der MiniLite® wurde speziell für die Bedürfnisse von Handwerkern bei Ausbaurbeiten entwickelt. Die Anforderungen an eine Beleuchtung:

- leistungsstark, aber nicht blendend
- scharf, um Fehler zu erkennen
- robust, um den Belastungen auf Baustellen zu widerstehen.
- Qualitativ: dieselbe Philosophie wie für die gesamte LUMAPHORE®-Serie wurde beibehalten

Der MiniLite® besteht aus:

- einem Beleuchtungskopf mit einem Tragegriff und Lichtleiter aus Polycarbonat,
- einem Stativ (EL200), das mit Rollen versehen werden kann.

Sein Anwendungsbereich ist groß. Er kann verwendet werden für:

- Ausbaurbeiten (Streichen, Verputzen usw.)
- Industriewartung
- Freizeit
-

Vorteile:

- Robust: Sockel und Lichtleiter aus Polycarbonat
- Leistungsstarke und stabile Beleuchtung
- Netzkabel 7 m
- Modulierbar (auf Stativ oder aufgehängt)





MiniLite® – Technische Daten

Elektrische Merkmale	LED L	LED XL
Leuchtmittel	4 Modules	4 Modules 4 COB
Gesamtleuchtleistung	70 W	90 W
Stromversorgung	75 W	95 W
Anschlusskabel 3 x 1,5 ²	7 m	
Sofortstart	Ja	

Sicherheitsmerkmale	LED L	LED XL
Schutzart	IP 44	
Umgebende Betriebstemperatur	-15°/+40°	

Fotometrische Merkmale	LED L	LED XL
Beleuchtete Fläche	300 m ²	350 m ²
Farbtemperatur	4700-5000 °K	
Anzahl Lumen	8 120 lm	12 000 lm

Mechanische Merkmale	LED L	LED XL
Durchm.	22,5 cm	
Länge	55 cm	
Gewicht	3,5 kg	3,6 kg
Optimale Nutzhöhe	1,8 m	
Durchschnittliche Montagezeit	2 Min.	



MiniLite XL

Magnethalterung



Artikelnummer	EL 200
Bezeichnung	Teleskopstange manuell
Stahlausführung	Epoxylack schwarz entspiegelt und obere Röhre hellgrau
Durchm. am Boden	0,9 m
Höhe eingeschoben	121 cm
Höhe maxi.	180 cm
Gewicht	5 kg
Zubehör	- Kit Rollen - Kit Rollen mit Schutzschäumen



Kit TITAN MiniLite®



Tragegriff



STATIVE

ECL bietet eine große Auswahl an Stativen, die speziell für die Aufnahme der LUMAPHORE®-Beleuchtungsköpfe entwickelt wurden und den aktuellen CE Normen entsprechen.

Unsere Stative verfügen über:

- groß dimensionierte Röhren und einer speziell entwickelten Aufstellfläche für sehr gute Stabilität
- eine reduzierte Montagehöhe und einen groß dimensionierten, leicht zu betätigenden Feststellgriff
- eine Stangensperrung und eine Neigungsregelung für optimale Sicherheit (EL400-ELT300-500)
- eine elektrolytisch verzinkte Verarbeitung, Epoxy- oder Teflonlack





Die Modelle ELT 300-500 verfügen über ein Hebesystem mit Schneckenwinden und Seilscheiben aus Polyamid für weniger Verschleiß des Kabels.

Alle 3, 4 und 5 Meter Dreibein-Stative sind mit einem verstellbaren Fuss ausgestattet, um auf schiefen Ebenen einen sicheren Stand zu gewähren





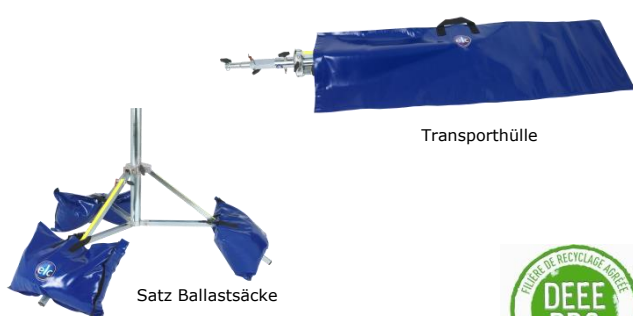
STATIVE

Artikelnummer	PER0060 - EL200	PER0016 - EL400	PER0002 - ELT 300	PER0004 - ELT 500
				
Maximale Höhe	180 cm	396 cm	300 cm	510 cm
Bezeichnung	manuelle Stative		Stative mit Winde	
Stahlausführung	Schwarz und grau lackiert	Elektroverzinkt	Elektroverzinkt	Schwarze Ausführung mit Teflon-Lack auf den schiebbaren Teilen
Durchm. Am Boden	90 cm	154 cm	154 cm	174 cm
Montagehöhe	104 cm	168 cm	147 cm	165 cm
Gewicht	5 kg	13,6 Kg	16 kg	25 kg
Vorteile	Mehrere Positionen in der Höhe	- Sicherheitsstifte - Mehrere Positionen in der Höhe - Verstellbare Beine - Teilbare Beine	- Seilwinde - Verstellbare Beine - Teilbare Beine	
Zubehör	- Rollen - Hülle	- Transporthülle - Verspannungssatz - Ballastsäcke	- Rollen	
Geeignet für	- MiniLite - K10 - K9-30	- LED 120L 24v - 120XL 12v - LED 200L - 230XL 24v - LED 200XL - LED 400L - LED 400XL	- LED 120XL 12v - LED 120L 24v - LED 200L - LED 200XL - LED 400L	- LED 400XL - LED 1000XL

Rollen Stative EL200



Verspannungsset



Transporthülle

Satz Ballastsäcke



KIT TITAN GM

ELC hat ein Beleuchtungsset entwickelt, das in einem Flight-Case auf Rollen mit zwei Handgriffen untergebracht ist, um einfach befördert und verstaut werden zu können, bestehend aus:

- 1 **LUMAPHORE® LED**
- 1 manuelles Stativ 4m oder ein Stativ 3 m mit Winde
- 1 Verspannungssatz

Alle diese Elemente sind in hierfür vorgesehenen Fächern untergebracht, die den Schutz des transportierten Materials sicherstellen.

Das **TITAN-Set** wird eingesetzt von:

- Baugerätevermietungen
- Industriewartung
- Rettungsdiensten
-

Vorteile:

- Alles-in-einem Lösung
- Einsatzbereites Material
- Kompaktes System





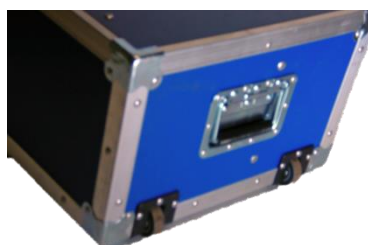
KIT TITAN

Merkmale Flight-Case TITAN GM

Größe des Flight-Case	154 X 43 X 27 cm
Leergewicht	16,4 Kg
Material	Leichtbauholzplatten mit Aluminiumeckwinkeln.



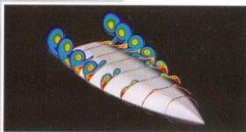
oder





Zertifikat Lumaphore Windresistenz 162km/h

ONERA



DÉPARTEMENT AÉRODYNAMIQUE APPLIQUÉE

Procès-Verbal

« Tenue au vent d'un luminaire Lumaphore

PV AER 13021 – Octobre 2007

J.-L. De Coninck



PV AER 13021
OCTOBRE 2007

**SANS MENTION
DE PROTECTION**

-5-

4.2. Essais

Au cours de l'expérimentation, les essais principaux de tenue au vent du luminaire de type Lumaphore 440 ont été réalisés à 4 vitesses comprises entre 25 m/s (90 Km/h) et 40 m/s (140 Km/h), une vitesse maximale d'utilisation qui est précisée dans les précautions d'emploi du luminaire. Cette vitesse a été atteinte par 4 paliers de 5 m/s. Par ailleurs, une vitesse maximale de 45 m/s (162 Km/h) [1] a été appliquée sur le luminaire mis hors tension puis mis sous tension. Le cumul des temps réalisés à chaque palier de vitesse a permis d'atteindre la durée minimale prévue de 10 minutes. La position verticale et les modes de fonctionnement hors ou sous tension du luminaire ont été déterminées comme étant celles représentatives de son utilisation sur une implantation. Un enregistrement vidéo a été mis en œuvre dans le cadre d'observations de phénomènes préjudiciables ou de destruction du luminaire.

5. CONCLUSION

Les essais réalisés le 5 octobre 2007 à la soufflerie L1 de l'ONERA-Centre de Lille ont permis de vérifier la tenue au vent du luminaire Lumaphore 440 soumis à l'action d'un vent météorologique d'une vitesse de 45 m/s. Les contrôles visuels du luminaire effectués avant et après chaque mode de fonctionnement hors ou sous tension n'ont fait apparaître aucune déformation visible. Les essais de tenue au vent réalisés sur luminaire de type Lumaphore 440 qui a été proposé par la société E.L.C. (Electric & Lighting Concept) ont été satisfaisants.

6. REFERENCE BIBLIOGRAPHIQUE

- [1] *Luminaire*
Parties 2-3 : règles particulières – Luminaire d'éclairage public
NF EN 60598-2-3/A2 (Juillet 2001)

MÉCANIQUE DES FLUIDES ET ÉNERGÉTIQUE

