

**KSTOOLS**

	PAGE
LAMPES DE POCHE & PETITS FORMATS	330
LAMPES FRONTALES	330
BALADEUSES	331
RAMPES LUMINEUSES	331
PROJECTEURS	331
ENROULEURS ÉLECTRIQUES	332

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

i

ÉCLAIRAGE

- 9 LEDs SMD+ 1 LED blanche 1 W pour fonction projecteur
- Tête compacte pour une meilleure accessibilité
- Protection contre la poussière IP20
- Crochet rétractable
- Base et dos magnétiques
- LED de contrôle de charge
- Chargeur de batterie avec arrêt automatique
- Livrée avec chargeur secteur et chargeur allume-cigare
- Socle de charge aimanté

Données techniques

Éclairage :	420 lumens
Capacité :	Autonomie 4 heures
Batterie :	3,7 V / 2000 mAh
Type de batterie :	Lithium-Ion
Tension de charge :	12 V / 230 V
Temps de charge :	5-6 heures
Température d'utilisation :	-15°C à +60°C
Poids :	0,80 kg

Quelques notions de base sur la mesure de la lumière

Lumen

Lux

Candela

Le lumen est l'unité dérivée du système international du flux lumineux : son symbole est «lm». Les lumens indiquent le flux lumineux, soit la quantité de lumière totale émise par une lampe. Cette mesure permet de déterminer la luminosité réelle d'une source de lumière mais également d'évaluer l'efficacité de cette source.

Le lux est une unité de mesure de l'éclairement lumineux : son symbole est «lx». Les lux représentent la quantité de lumière émise sur une surface.

La candela est une des sept unités de base du système international : son symbole est «cd». Les candelas correspondent à l'intensité lumineuse, soit la quantité de lumière émise dans une direction donnée et ce par rapport à ce que peut percevoir l'œil humain.

LED (Light Emitting Diode)

Les diodes électroluminescentes sont des composants opto-électriques insensibles aux chocs. Elles ont une durée de vie 1000 fois supérieures aux ampoules à incandescences traditionnelles, dépassent les ampoules à halogène, ne dégagent que peu de chaleur et consomment moins de courant. Les LEDs ne contiennent pas de gaz nocifs et ne génèrent pas de rayonnement UV.

Consommation électrique

La consommation électrique et le pouvoir éclairant sont deux choses totalement différentes. Le fait qu'une lampe consomme beaucoup d'énergie ne signifie pas qu'elle ai un pouvoir éclairant important. Une grande partie de l'énergie est transformée chaleur. Ceci compte aussi pour les LEDs. Une LED de 1 W à haut rendement peut fournir plus de lumière qu'une LED de 5 W de mauvaise qualité.

1% de lumière*

1% de lumière**

13% de lumière*

13% de lumière*

20% de lumière*

Ampoule de lampe de poche
100 heures*

Ampoule à incandescence
1 000 heures*

LED High-End
100 000 heures***

High-End Power-Chip
100 000 heures***

High-End Power-CREE-Chip
80 000 heures***

*Il s'agit de valeurs moyennes théoriques. Des variations peuvent être constatées en fonctions du type de lampe. ** Pour des lampes de 15/25 W. Des variations peuvent être constatées en fonctions du type de lampe. *** Les LEDs ont encore un pouvoir éclairant de 50% après 100 000 heures de fonctionnement.

Lampes d'urgence



Baladeuses



Baladeuses fils



Lampes petits formats



Rampes lumineuses



Projecteurs



Lampes frontales



Classes de protection IP - Marquage

Le degré de protection des boîtiers est défini par les normes IEC 529 – DIN EN 60529. Vous trouverez ci-dessous un tableau récapitulatif de cette norme.

- Lorsque le chiffre de la première ou de la deuxième position est sans importance il est remplacé par X
- 3^{ème} position : protection complémentaire – 4^{ème} position : lettre complémentaire
- Présentation selon DIN VDE 0470, DIN EN 60529, IEC 60529

Définition des classes de protection IP

Premier chiffre	Niveau de protection contre les corps solides
0	Absence de protection.
1	Protection contre le contact accidentel sur une grande surface de pièces actives ou en mouvement avec par exemple la main. Protection contre l'intrusion de corps solides de Ø > 50mm.
2	Protection contre des corps solides de Ø >12,5 mm. Protection contre le contact des doigts avec des pièces actives ou en mouvement.
3	Protection contre des corps étrangers de petite taille. Protection contre le contact entre des pièces en mouvement ou actives avec des outils, des fils ou autres. Protection contre l'intrusion de corps étrangers solides de Ø > 2,5mm.
4	Protection contre des corps étrangers de Ø >1mm. Protection contre le contact entre des pièces en mouvement ou actives avec des outils, des fils ou autres. Protection contre l'infiltration de corps étrangers de Ø >1mm.
5	Protection contre les dépôts de poussières. Protection totale contre le contact avec des pièces sous tension ou en mouvement.
6	Protection contre l'infiltration de poussières. Protection totale contre le contact avec des pièces actives ou en mouvement.

Second chiffre	Niveau de protection contre l'eau
0	Absence de protection.
1	Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau.
2	Protection contre les chutes de gouttes d'eau (déviées) avec un angle de 15° par rapport à la verticale.
3	Protection contre les projections les chutes d'eau, avec un angle de 60° par rapport à la verticale.
4	Protection contre les éclaboussures.
5	Protection contre les jets d'eau à la lance.
6	Protection contre les projections d'eau type "paquet de mer".
7	Protection contre l'immersion temporaire.
8	Protection contre l'immersion permanente ou prolongée.

LAMPES DE POCHE & PETITS FORMATS

Lampe de détresse à LEDs

- 9 modes
- Magnétique
- Dispositif d'accroche
- 1 pile CR 123 incluse

Données techniques :

Éclairage : 13.000 mcd
 Température d'utilisation : -10°C à +40°C

	Ø mm	H mm	
550.1360	107	35,0	230

Lampe de poche LEDMAX® CREE-Power

- LED 1 Watt CREE-Power
- IPX3
- Boîtier ultra léger en aluminium
- 2 piles AA incluses



Données techniques :

Puissance : 1 W
 Éclairage : 85 Lumens
 Distance d'éclairage : max. 25,0 m
 Capacité : Autonomie 5 à 10 heures
 Température d'utilisation : 10°C / +45 °C

	L mm	D mm	
150.4370	140,0	16,0	92

Lampe d'inspection à LEDs

- 6 + 1 POWER SMDs
- Revêtement de la lampe en caoutchouc de haute qualité
- IPX3
- Base magnétique
- 3 piles AAA incluses

Lampe torche à LEDs CREE-Power

- LED 1 Watt CREE-Power
- IPX4
- Livrée avec dragonne
- 3 piles AAA incluses



Données techniques :

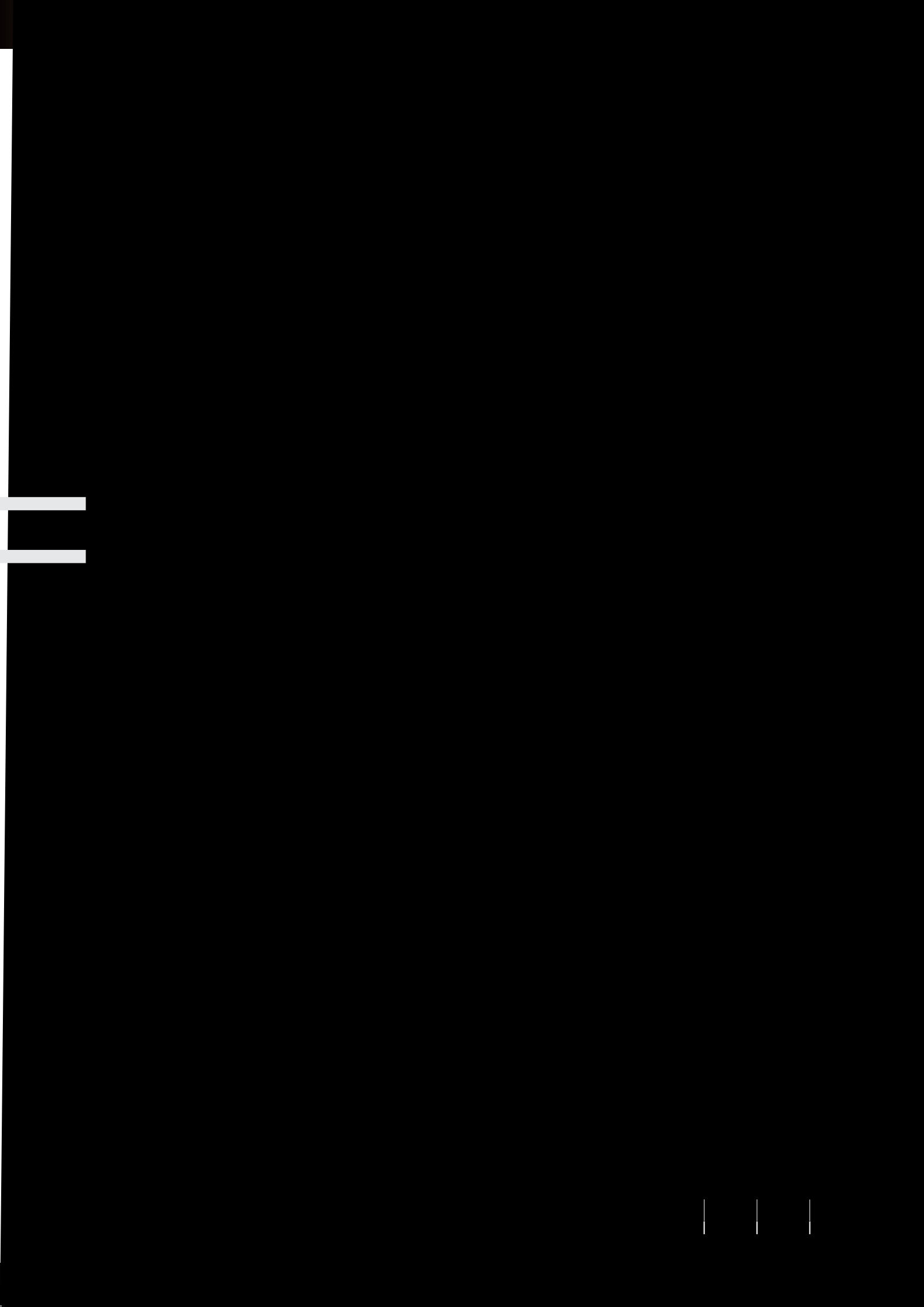
Éclairage : 40 Lumens
 Température d'utilisation : -40°C à +70°C

	L mm	B mm	

Données techniques :

Puissance : < 1 W
 Éclairage : 100 Lumens
 Distance d'éclairage : 30,0 m
 Capacité : Autonomie 6 heures

	L mm	D mm	
550.1239	96,0	32,5	100




Projecteur à LEDs - 30 W

- IP 54
- Support acier
- Trepied 150.4382 en option

Données techniques :

Puissance : 30 W
Éclairage : 2400 Lumens
Longueur du câble : 5 m
Câble : H05RN-F 3x0,75 mm²


	H mm	L mm	P mm	
150.4380	332,0	190,0	300,0	2,62

Projecteur à LEDs - 50 W

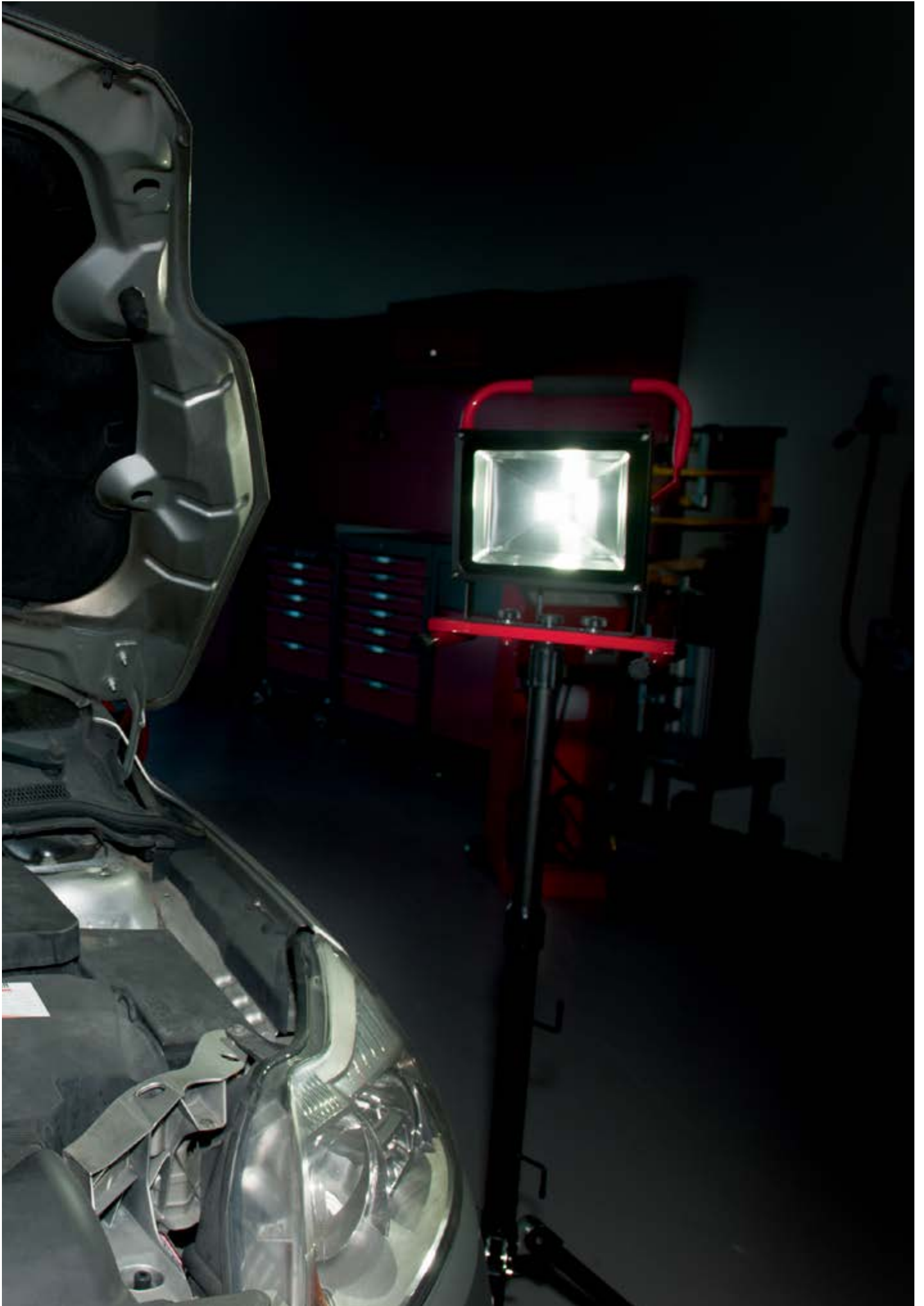
- IP 54
- Support acier
- Trepied 150.4382 en option

Données techniques :

Puissance : 50 W
Éclairage : 4000 Lumens
Longueur du câble : 5 m
Câble : H05RN-F 2x1,0 mm²

	H mm	L mm	P mm	
150.4381	395,0	353,0	188,0	3,52

Projecteur à LEDs



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21