



Why I need FIRE RATED DOWNLIGHT

This is an often-asked question. Here I will explain how they work, when you should use them and when you must use them.

Fire rated down lights are sometimes referred to as fireproof. This leads many people to think that it is designed in such a way that it cannot catch fire. This is not the case, as all the down lights that we supply are 'F' rated, which means that they can be mounted on a normally flammable surface, and will not catch fire in any event.

The fire rated downlights that we supply are at least 60 minutes rated and comply with all building regulations concerning minimum fire and acoustic ratings.

They are normally supplied in two main types, those with and without a can. Those with a can are fully enclosed in a steel casing with an intumescent strip around the area where the fitting meets the ceiling. Those without a can are open above but again have the intumescent strip. Of the two, the fully enclosed type is the most desirable; however, where ceiling space is limited, those without a can may be used as it takes up far less space.

In case of a fire, the intumescent strip reacts to the heat by expanding to such an extent that it seals the fitting completely and blocks the hole. This prevents the spread of fire between floors through the ceiling cut outs.

For commercial applications, new builds and for properties that are rented out, all down lights must be fire rated when installed in a ceiling with living accommodation above. The minimum fire rating is generally 30 minutes but 60 or 90 minutes is desirable.

In other situations, all new installations must comply with the above but we would always recommend using fire rated down lights when there is living accommodation above. If in doubt, contact your local council building regulations office who will advise you.

GUANGZHOU ZONGHE LIGHTING TECHNOLOGY LIMITED

ROOM 215 RISHENG BUILDING, NO. 35 QINGCAIDONG STREET, HUALE ROAD, YUEXIU DISTRICT GUANGZHOU
Tel: +86(020)-8370-0600 Email: INFO@MIRON-CREATION.COM

KAV TECHNOLOGY LIMITED

ROOM 912, BLOCK B, PO LUNG CENTRE, 11 WAN CHIU ROAD, KOWLOON BAY, KOWLOON, HONG KONG
Tel: +852 3596 6860 Fax: +852 3709 6573 Email: INFO@MIRON-CREATION.COM



What is Fire Rated

The difference between fire rated and non-fire rated is big in the sense that fire rated downlights can deter fire for longer periods and, opting for the wrong type of downlight could be a huge difference in a fire related injury.

In simplistic terms, fire rated downlights seal off the hole that is cut into your ceiling more effectively, when you are having downlights installed. The coating around the downlight swells when it reaches a certain temperature, deterring the spread of fire. Without this level of protection in place, you are enabling the fire to quite simply, filter through the hole and ignite flammable surroundings a lot quicker.

As mentioned, when downlights are installed a hole is cut into the ceiling for installation. As your ceiling is a natural fire barrier, it is paramount that in addition to fire rated downlights you keep this area intact, for the downlight to be as effective as possible. The hole that has been created in your ceiling for the downlight is basically an open door, welcoming the fire to spread more quickly. The use of fire rated downlights is deterring the fire for longer periods of time through efficiently sealing the cavity.

It is said that; the ceiling must be returned to the same level of integrity as it was before the installation. Meaning, under no circumstance should your fire safety be compromised through having downlights fitted.

GUANGZHOU ZONGHE LIGHTING TECHNOLOGY LIMITED

ROOM 215 RISHENG BUILDING, NO. 35 QINGCAIDONG STREET, HUALE ROAD, YUEXIU DISTRICT GUANGZHOU
Tel: +86(020)-8370-0600 Email: INFO@MIRON-CREATION.COM

KAV TECHNOLOGY LIMITED

ROOM 912, BLOCK B, PO LUNG CENTRE, 11 WAN CHIU ROAD, KOWLOON BAY, KOWLOON, HONG KONG
Tel: +852 3596 6860 Fax: +852 3709 6573 Email: INFO@MIRON-CREATION.COM



In Japanese (By Google Translate)

なぜ必要なの火災評価ダウンライト

これはよく寄せられる質問です。ここでどのように仕事、それらを使用する際、ときそれらを使用する必要があります説明します。ダウンライトに防火耐火として呼ばれます。これは多くの人々それが火災をキャッチできないような方法で設計されていることだと思いにします。これは、我々は供給すべての下向きライトは 'F'、つまり、彼らは通常可燃性表面にマウントすることができます、任意のイベントで火災をキャッチされず、ケースではありません。

防火を提供するダウンライトは、最低 60 分間定格し、最小火と音響評価に関するすべての建築規制に準拠します。彼らは通常これらの缶と 2 つの主なタイプで供給されます。缶とのそれらは、ケーシング管継手が天井を満たしている周辺耐火ストリップと完全に囲まれています。これらのことができますなし上開いているが再び耐火ストリップ。2 つの完全に囲まれた型が最も望ましいです。ただし、天井のスペースは限られている缶を持たない可能性があります使用するはるかに少ないスペースを取る。

商用アプリケーション、新しいビルドおよび借りることがプロパティの場合は、上記の居住設備が付いている天井に取り付けられているときに防火ダウンライトすべて必要があります。最小の火災の評価は一般的に 30 分、60 か 90 分が望ましい。他の状況ですべての新しいインストールは、上記に従う必要がありますが、上記宿泊施設にいるときライト火を使って評価お勧め常に。疑問がある場合に、お客様は、お建物の規制事務所、あなたのローカル議会を問い合わせてください。

GUANGZHOU ZONGHE LIGHTING TECHNOLOGY LIMITED

ROOM 215 RISHENG BUILDING, NO. 35 QINGCAIDONG STREET, HUALE ROAD, YUEXIU DISTRICT GUANGZHOU
Tel: +86(020)-8370-0600 Email: INFO@MIRON-CREATION.COM

KAV TECHNOLOGY LIMITED

ROOM 912, BLOCK B, PO LUNG CENTRE, 11 WAN CHIU ROAD, KOWLOON BAY, KOWLOON, HONG KONG
Tel: +852 3596 6860 Fax: +852 3709 6573 Email: INFO@MIRON-CREATION.COM



耐火は何です？

防火と非火災定格の違いは定格のダウンライトは長い期間とは、火災で大きな違いができるダウンライトの間違ったタイプを選択火災を抑止できます火は傷害を関連付けたこと意味で大きい。単純な面で火災定格ダウンライト ダウンライトをインストールがある場合より効果的にあなたの天井にカット穴をシールします。火災の延焼を抑止、一定の温度に達したとき、ダウンライト周りコーティングのうねり。なし場所における保護のこのレベルは、簡単に言えば、たくさん速く可燃性雰囲気点火、スルーホールをフィルタリングして火災を有効にします。

前述のように、ダウンライトがインストールされているとき、穴がインストールのための天井に切断されます。あなたの天井は、自然の火の障壁は、ダウンライトに防火に加えてのままにこの地域、できるだけ効果的にダウンライトの最優先事項です。ダウンライトは基本的にオープンドアより迅速に延焼を歓迎、あなたの天井に設けられた穴。ダウンライトに防火の使用は、空洞を効率的にシール時間の長時間火を抑止です。いわれています。インストール前に、天井必要があります完全性の同じレベルに返されます。意味は、いかなる状況下で火災安全妥協すべきダウンライト装備を持っていることを。

GUANGZHOU ZONGHE LIGHTING TECHNOLOGY LIMITED

ROOM 215 RISHENG BUILDING, NO. 35 QINGCAIDONG STREET, HUALE ROAD, YUEXIU DISTRICT GUANGZHOU
Tel: +86(020)-8370-0600 Email: INFO@MIRON-CREATION.COM

KAV TECHNOLOGY LIMITED

ROOM 912, BLOCK B, PO LUNG CENTRE, 11 WAN CHIU ROAD, KOWLOON BAY, KOWLOON, HONG KONG
Tel: +852 3596 6860 Fax: +852 3709 6573 Email: INFO@MIRON-CREATION.COM



為什麼我需要防火等級照明筒燈？

這是一個經常被問到的問題。在這裡我將解釋它們是如何工作的，何時使用它們以及何時必須使用它們。

消防燈有時被稱為防火燈。這導致許多人認為它的設計方式不會著火。事實並非如此，因為我們提供的所有筒燈都是 'F' 級別的，這意味著它們可以安裝在通常易燃的表面上，並且在任何情況下都不會著火。

我們供應的防火筒燈至少有 60 分鐘的額定功率，並符合所有關於最小火災和聲學額定值的建築法規。

它們通常以兩種主要類型供應，即具有和不具有罐子的類型。帶罐的那些完全封閉在一個鋼製外殼中，並在管件與天花板接觸的區域周圍有一個膨脹帶。沒有罐頭的人在上面打開，但又有膨脹帶。其中，全封閉式是最合適的；然而，在天花板空間有限的情況下，可以使用沒有罐子的空間，因為它佔用的空間要少得多。

在發生火災時，膨脹帶通過膨脹到對密封件完全密封並堵塞孔的程度來對熱量作出反應。這可以防止地板之間通過天花板切口蔓延。

對於商業應用，新建築和出租物業，所有的筒燈安裝在天花板上時，必須採用防火措施。最低防火等級一般為 30 分鐘，但 60 或 90 分鐘為宜。

在其他情況下，所有新安裝必須符合上述要求，但我們始終建議在上面有起居室時使用防火燈。如有疑問，請聯繫當地的市議會建築法規辦公室，他們會為您提供建議。

GUANGZHOU ZONGHE LIGHTING TECHNOLOGY LIMITED

ROOM 215 RISHENG BUILDING, NO. 35 QINGCAIDONG STREET, HUALE ROAD, YUEXIU DISTRICT GUANGZHOU
Tel: +86(020)-8370-0600 Email: INFO@MIRON-CREATION.COM

KAV TECHNOLOGY LIMITED

ROOM 912, BLOCK B, PO LUNG CENTRE, 11 WAN CHIU ROAD, KOWLOON BAY, KOWLOON, HONG KONG
Tel: +852 3596 6860 Fax: +852 3709 6573 Email: INFO@MIRON-CREATION.COM



什麼是防火等級

防火等級與非防火等級之間的差異很大，因為防火等級的筒燈可以長時間阻止火災，選擇錯誤類型的筒燈可能會導致與火災相關的傷害。

簡單來說，當您安裝筒燈時，防火等級的筒燈可更有效地密封切入天花板的孔。筒燈周圍的塗層在達到一定溫度時膨脹，阻止火勢蔓延。如果沒有適當的防護等級，您可以非常簡單地使用火焰，通過孔洞進行過濾並更快地點燃易燃環境。

如上所述，當安裝筒燈時，要在天花板上安裝一個孔。由於您的天花板是天然的防火屏障，因此除了防火燈以外，您還應保持該區域完好無損，以使筒燈盡可能地有效。天花板上為筒燈製造的洞基本上是一扇敞開的大門，歡迎火勢迅速傳播。通過有效密封空腔，使用防火筒燈可以長時間阻止火災。

據說，必須將天花板恢復到與安裝前相同的完整性。意思是，在任何情況下，通過安裝筒燈，您的防火安全都不會受到影響。

GUANGZHOU ZONGHE LIGHTING TECHNOLOGY LIMITED

ROOM 215 RISHENG BUILDING, NO. 35 QINGCAIDONG STREET, HUALE ROAD, YUEXIU DISTRICT GUANGZHOU

Tel: +86(020)-8370-0600

Email: INFO@MIRON-CREATION.COM

KAV TECHNOLOGY LIMITED

ROOM 912, BLOCK B, PO LUNG CENTRE, 11 WAN CHIU ROAD, KOWLOON BAY, KOWLOON, HONG KONG

Tel: +852 3596 6860

Fax: +852 3709 6573

Email: INFO@MIRON-CREATION.COM