

المستحدثات التكنولوجية فى مجال الإضاءة وتأثيرها على تصميم وحدات الإضاءة المعدنية الداخلية والخارجية

Technological innovations in the field of not albedo and its impact on the design of the units is not internal and external metal albedo

م.د / أحمد محمد صبري

المدرس بقسم التعليم الصناعي- شعبة الصناعات المعدنية- كلية التربية- جامعة حلوان

ملخص البحث :-

إستطاع علماء الإضاءة التوصل إلى أنواع جديدة ومتطورة من اللمبات والمصابيح الكهربائية تسمى "الصمام الثنائي الباعث للضوء" **LED light-emitting diode** (LED) تعتمد فى تشغيلها على إستخدام تكنولوجيا حديثة ومتطورة . وقد أثبتت هذه الأنواع من اللمبات كفاءة عالية وقدرة كبيرة على توفير الطاقة الكهربائية المستخدمة مما أدى إلى إنتشارها وزيادة الطلب عليها والإعتماد عليها بشكل أساسى فى الإضاءة الداخلية والخارجية حتى أنها أصبحت تمثل مستقبل الإضاءة فى مصر والعالم.

هذا التطور الهائل والسريع فى منظومة الإضاءة أوجب على مصمم وحدات الإضاءة مواكبة ودراسة تأثيره على تصميم وحدات الإضاءة ، الأمر الذى دفع الباحث إلى أن يسعى جاهدا فى هذا البحث إلى دراسة مصادر الإضاءة الإلكترونية الحديثة.

والتعرف على إمكاناتها وقدراتها وإستخداماتها وتطبيقاتها وما مدى تأثير ذلك على تصميم وحدات الإضاءة المعدنية الداخلية والخارجية.