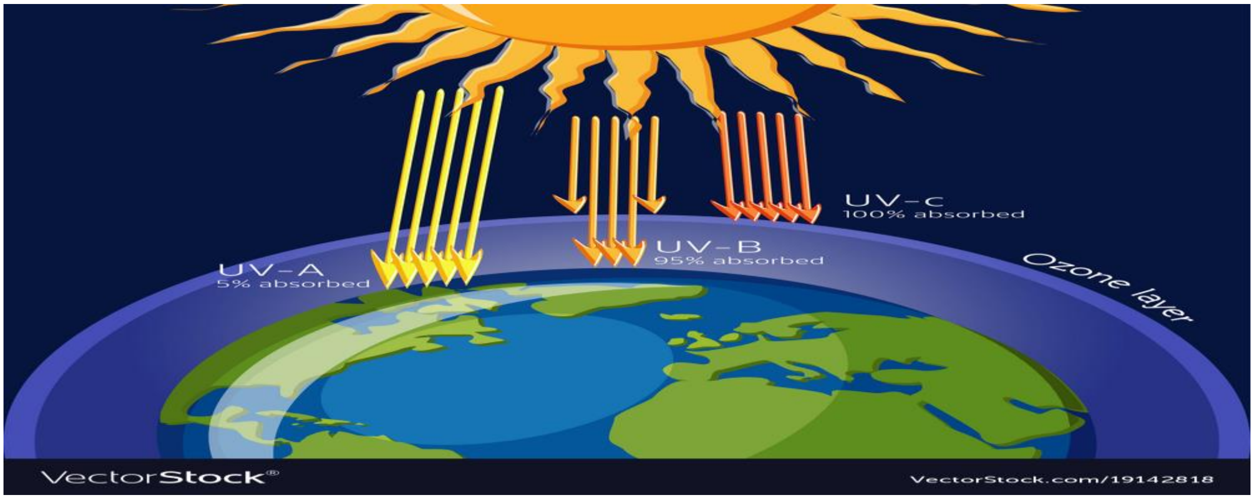
I C D এর আবিষ্কারঃ

আমাদের বিশ্বের যাবতীয় শক্তির প্রধান উৎস হচ্ছে সূর্য। সূর্য থেকে নিঃসরিত প্রাকৃতিক আলোকরশ্মিই হচ্ছে আমাদের জীবনের মূল চালিকা শক্তি এবং বিশ্বের অনেক বিস্ময়কর বৈজ্ঞানিক আবিষ্কারের মূল কেন্দ্রবিন্দু।সূর্য থেকে নিঃসরিত এসব প্রাকৃতিক আলোকরশ্মির মধ্যে রয়েছে এমন এক আলোকরশ্মি যা আমরা খালি চোখে দেখতে পায় না।এই অদৃশ্যমান প্রাকৃতিক আলোকরশ্মির নাম হচ্ছে অতিবেগুনী রশ্মি যাকে ইংরেজিতে বলা হয় Ultraviolet Ray.



জার্মান বিজ্ঞানী J.W. Ritter সর্বপ্রথম ১৮০১ সালে এই অতিবেগুনী রশ্মি আবিষ্কার করেন এবং তার এই যুগান্তকারী আবিষ্কারের জন্য তিনি নোবেল পুরুস্কারে ভূষিত হন।তার এই আবিষ্কারের সুত্র ধরে বিজ্ঞানীরা বিশ্বকে উপহার দিতে থাকেন একের পর এক বিস্ময়কর প্রযুক্তি ও উদ্ভাবন।

মার্কিন বিজ্ঞানী Dr. William H.Byler উদ্ভাবন করেন Ultraviolet Light বা সংক্ষেপে UV Light. যাকে Black light নামেও আখ্যা দেয়া হয়। জালটাকা এবং অনেক গুরুত্বপূর্ণ ডকুমেন্টস এর তাৎক্ষণিক ভাবে জাল জালিয়াতি বিশ্লেষণ, পানি থেকে ব্যাকটেরিয়া,ভাইরাস ও অন্যান্য জীবাণু মুক্তকরণ, Sterilization বা নির্বীজন কাজ সহ বহুমুখী ব্যবহারের কারণে তার এই UV Light বিশ্বে ব্যপক আলোড়ন সৃষ্টি করে। কিন্তু তার এই UV Light-আবিষ্কারে মার্কারি বা পারদের ব্যবহারের কারণে মানুষের চোখ, ত্বক তথা স্বাস্থ্যগত ও পরিবেশগত সমস্যা হওয়ার কারণে এটার ব্যবহার ঝুঁকিপূর্ণ হয়ে পড়ে।

অতঃপর ২০১৪ সালে নোবেল বিজয়ী তিনজন জাপানী বিজ্ঞানী যথাক্রমে Isamu Akasaki, Hiroshi Amano ও Nakamura আবিষ্কার করেন (১৯৯০) অতি পরিবেশবান্ধব ও দীর্ঘজীবন ব্যপী ব্যবহার উপযোগী LED (Light Emitting Diodes). এর ফলে উদ্ভাবন করা সম্ভব হয়েছে LED UV.

অবশেষে জার্মান পদার্থবিদ ও গবেষক Stephen Boudough আবিষ্কার করেন আধুনিক আলকেমির মত একটি LED লেজার যন্ত্র- যা প্রাকৃতিক Ultraviolet রশ্মির আলোকসম্পাতের সাহায্যে মুহূর্তেই প্রমান করবে টাকা সহ মূল্যবান ডকুমেন্টস এর কোনটি আসল বা কোনটি নকল বা জাল।

ICD-Multi Functional Flashlight

*** Led light source: German UV 357.66- 365nm

উপরোক্ত বিজ্ঞানী, গবেষকদের আবিষ্কার ও উদ্ভাবনকে কাজে লাগিয়ে এবং সর্বকালের সর্বশ্রেষ্ঠ বিজ্ঞানী আলবার্ট আইনস্টাইনের Quantum theory বা আলোর কনিকা তত্ব এর আলোকে জার্মান, জাপান, কোরিয়া ও চায়নার গবেষকদের অক্লান্ত পরিশ্রমের বিনিময়ে আমাদের নিজস্ব তত্বাবধনে তৈরি হয়েছে সাশ্রয়ী দামে ICD-LED UV-365nm Multi Functional Flashlight. এর উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য হল এতে ব্যবহার করা হয়েছে আলট্রা ভায়োলেট রশ্মির সঠিক তরঙ্গ দৈর্ঘ্য বা wavelength (357.66-365nm) যার ফলে যে কোন ইউভি লাইটের তুলনায় এর মাধ্যমে সবকিছু ১০০% নিখুঁত ভাবে শনাক্ত করা সম্ভব।যা বর্তমান বাজারে বিদ্যমান কোন UV LIGHT এর পক্ষে সম্ভব নয়। উপরন্ত LED UV ব্যবহার করায় এটা যেমন পরিবেশ বান্ধব ঠিক তেমনি স্বাস্থ্য সহায়ক ও দীর্ঘস্থায়ী।শুধুমাত্র একটি পেন্সিল ব্যাটারি–তে (1 X AA) চলে বলে বাজারে বিদ্যমান যে কোন ইউভি লাইটের তুলনায় এর রক্ষনাবেক্ষন খরচ খুবই কম।

এর প্রধান কাজ হচ্ছে দেশ বিদেশের যাবতীয় কাগজি মুদ্রা তথা টাকা সহ মানুষ ও রাষ্ট্রের মূল্যবান কাগজপত্রের তথা ডকুমেন্টসের জাল জালিয়াতি বিশ্লেষণ করে মুহূর্তেই প্রমান করে দেয়া - যে কোনটি আসল এবং কোনটি জাল বা নকল।

বাংলাদেশ সহ বিশ্বে জাল জালিয়াতি ও প্রতারণা সংশ্রান্ত দুর্নীতি প্রতিরোধে এই বিস্ময়কর প্রযুক্তি উল্লেখযোগ্য ভুমিকা রাখবে বলে আমরা আশাবাদী।