

BLUE LIGHT CUT PANEL



GREEN CHEM KOREA CO.,LTD

7F SUNGSAN B/D, 120 DONGJAK-DAERO,
SEOCHO-GU, SEOUL, KOREA 137-852

TEL : +82-2-3477-0073 / FAX : +82-2-3477-3343

목차

- ▶ **GCK BLUE LIGHT CUT PANEL** 개요
- ▶ **블루라이트(BLUE LIGHT)**란?
- ▶ **현대인과 블루라이트**
- ▶ **블루라이트의 유해성**
- ▶ **BLUE LIGHT CUT PANEL의 효과**
- ▶ **관련 특허 및 인증실험**
- ▶ **성능비교 실험**
- ▶ **일본시장 내 선호도**

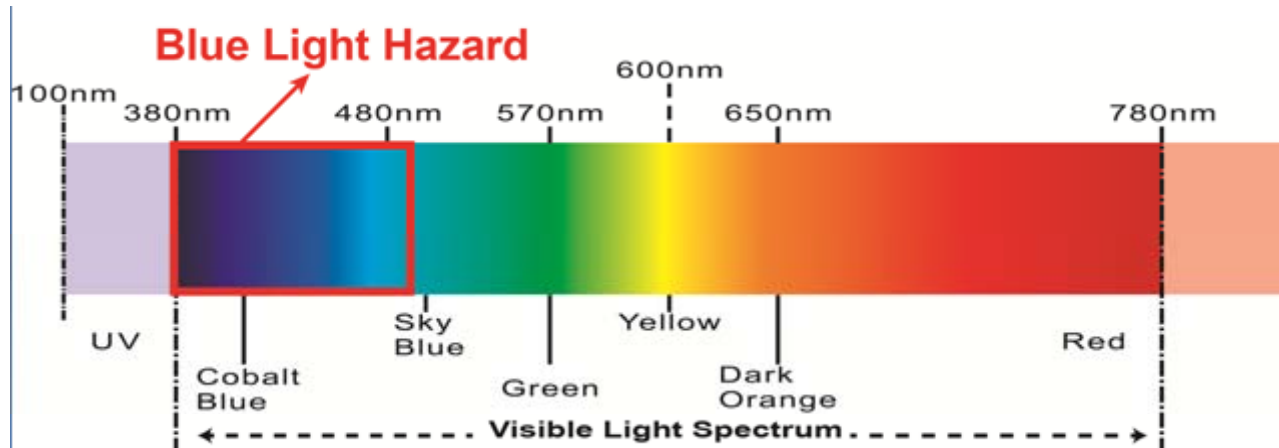


1. GCK BLUE LIGHT CUT PANEL 개요



- ① 기능: 인체에 유해한 블루라이트(청색광) 차단.
- ② 적용: TV & 컴퓨터用 LED/LCD
- ③ 용도: PC 커버용 패널

2. 블루라이트(BLUE LIGHT)란?



블루라이트란,

가시광선 중에서 380~495nm의 푸른빛을 말한다.

에너지가 가장 높고 눈의 각막이나 수정체로 흡수 되지 않아, 망막까지 도달하여

안구건조증, 시력저하, 수면장애, 심한 경우 망막의 손상을 일으킬 수 있는 것으로

알려져 있다. 블루라이트는 빨강, 노란 빛에 비해 파장이 짧고 에너지가 높아 장시간

노출될 경우에는 눈 및 눈의 시신경을 더욱 자극하여, 눈의 피로도가 더 높아질 수 있다.

3. 현대인과 블루라이트

블루라이트의 주요 원천:

스마트 폰, LED디스플레이, TV 등

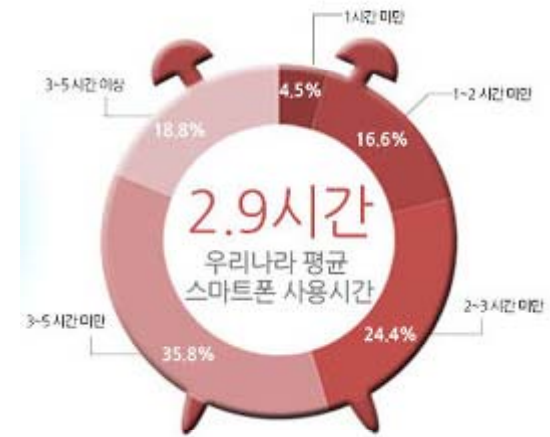
현대인의 경우,
 장시간 모니터, 스마트 폰과 같은
 전자 기기에 노출되는 시간이
 많아 블루라이트에 의한
 유해성이 인체에 영향을
 미칠 수 있다.

3,300만대



우리나라 스마트 기기 판매
 (2013.10. KBS 글로벌24)

78.9%



하루 2시간 이상 사용자
 (2013.01. DMC REPORT)



4. 블루라이트의 유해성

블루라이트가 눈에 끼치는 영향

1. 망막 손상
2. 눈의 피로
3. 눈의 통증
4. 시력 감퇴
5. 안구 건조

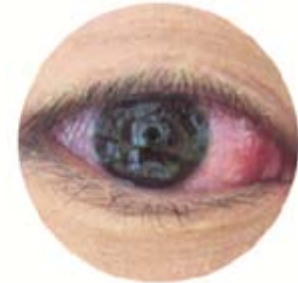
블루라이트가 인체에 끼치는 영향

1. 수면장애
2. 비만
3. 암
4. 우울증
5. 두통

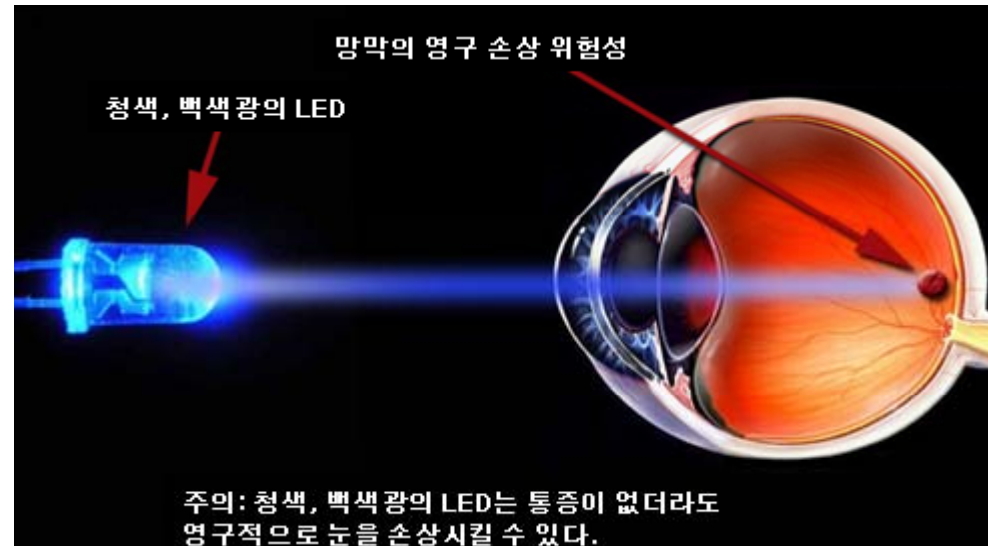
생체리듬저하



블루라이트에 평균적으로 노출된 눈(충분한 휴식 취함)



블루라이트에 과도하게 노출된 눈 상태





Visible light 가시광선

Blue light-LED의 블루라이트

각막

망막

수정체

LED에서 발생하는 블루라이트가 망막까지 도달!

5. BLUE LIGHT CUT PANEL의 효과



Visible light 가시광선

Blue light

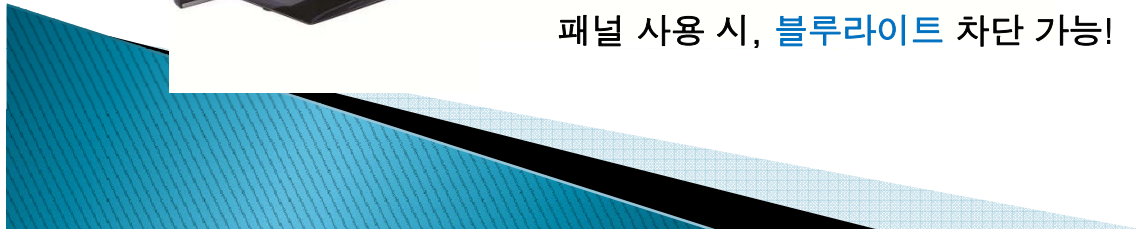
LED의 블루라이트

각막

망막

수정체

패널 사용 시, 블루라이트 차단 가능!



6. 관련 특허 및 인증시험

① 관련 특허정보

특허내용: 컴퓨터 및 TV에 대한 화면 보호 렌즈 구조
특허번호: 2012101848(12/18,2012 취득, 호주)

② 성능인증 테스트

시험명: ASTM E903-96

내용: 적분구로 측정된 태양광 흡수율, 반사율, 투과율 테스트 방법

-실험도구: 적분구

-파장 간격: 1nm

-파장 범위: 240~800nm

-측정방식: 투과율

7. 성능비교 실험

① 실험도구: 블루라이트 레이저 포인터

② 실험대상 제품:

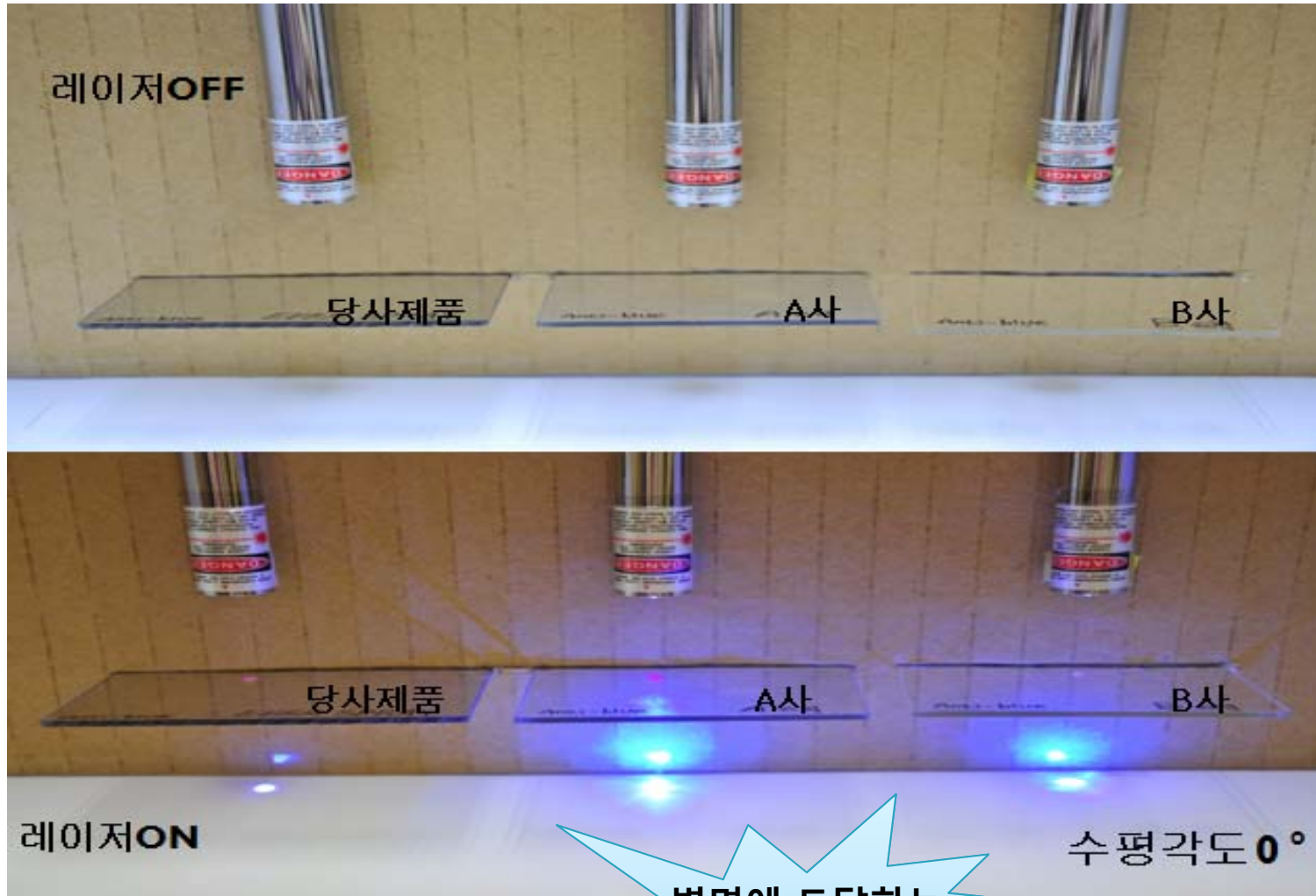
- 당사 (GCK)

- A사

- B사

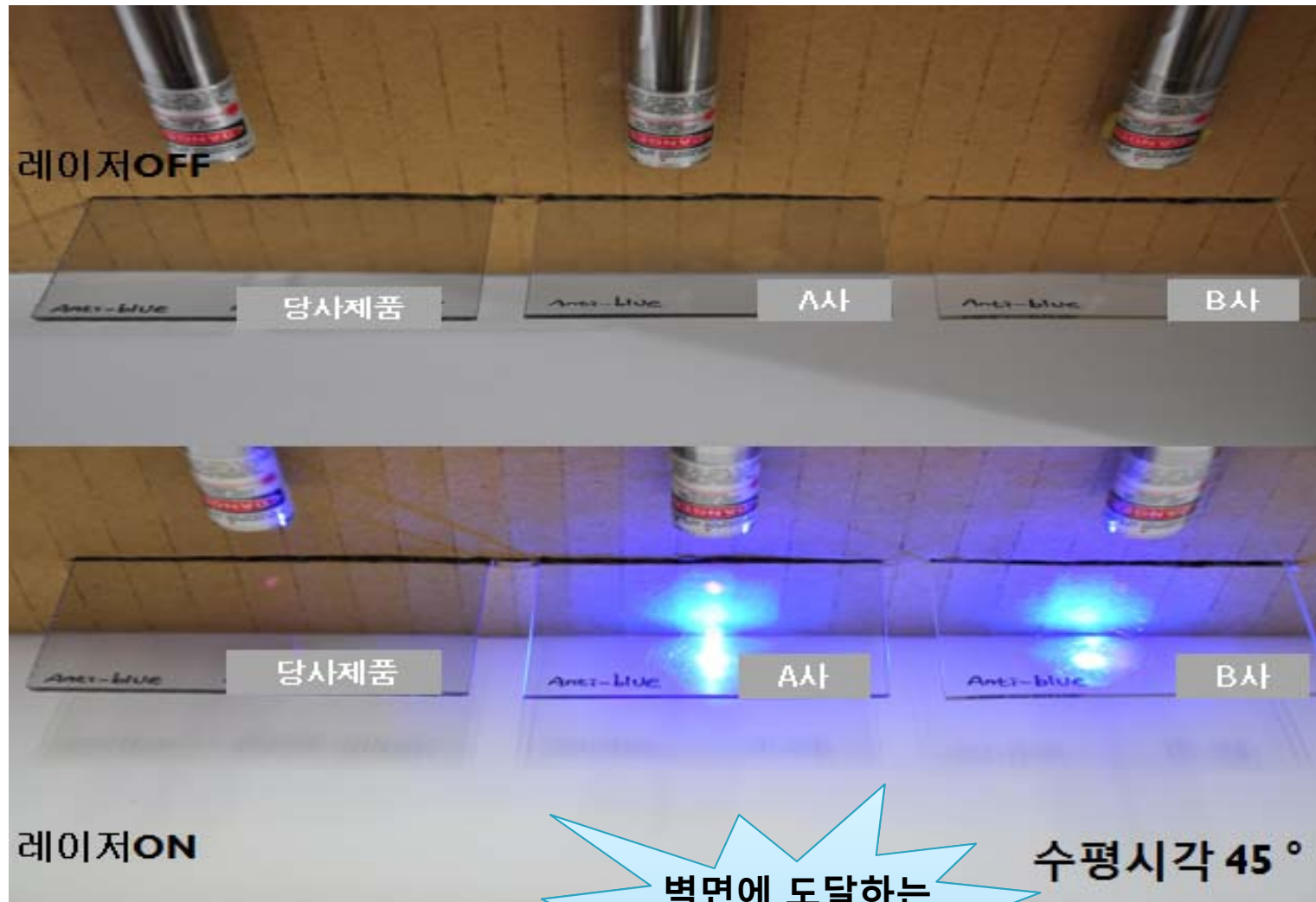


1) 수평각도 0°에서 실시



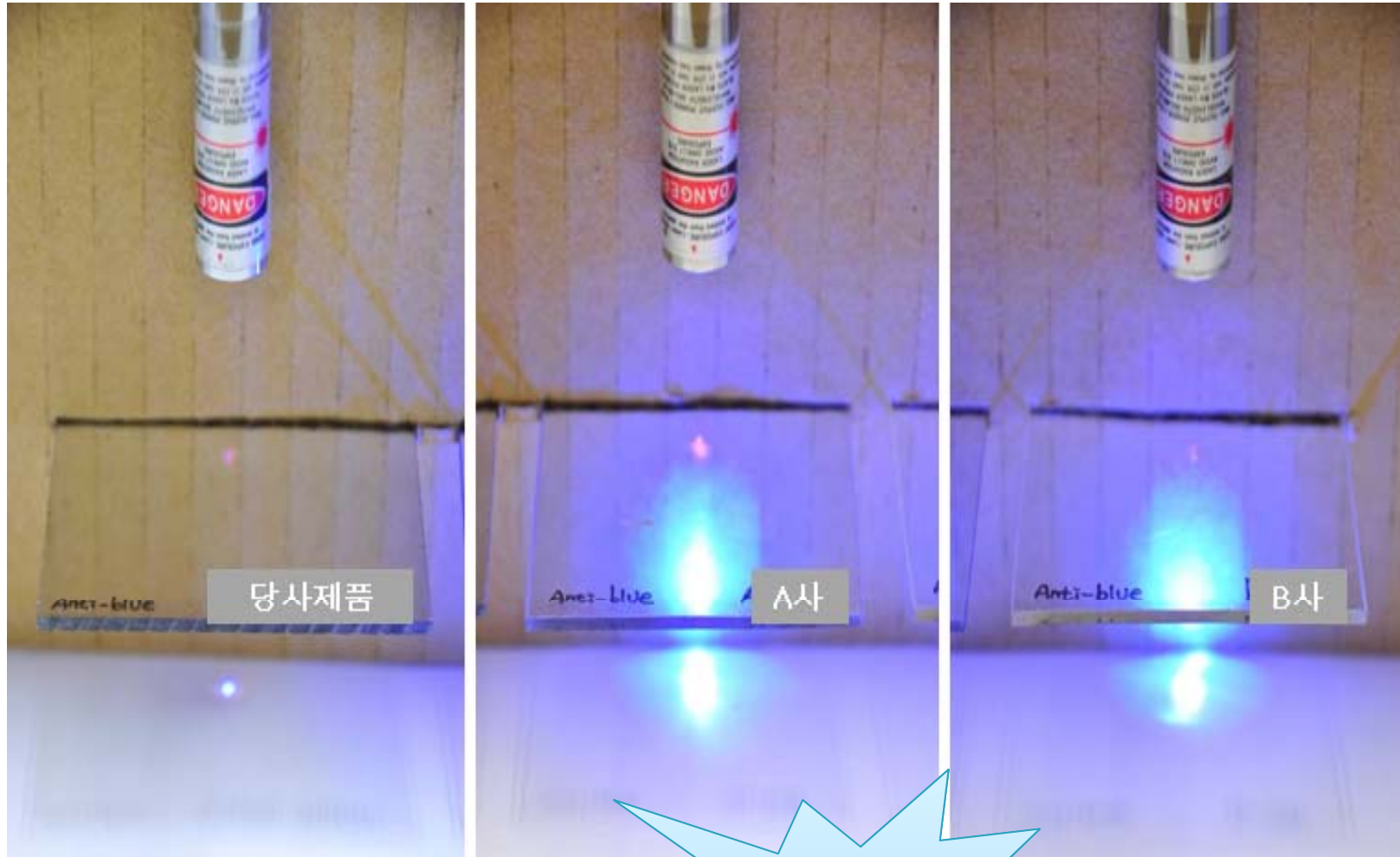
벽면에 도달하는
블루라이트
비교가능

2) 수평각도 45°에서 실시



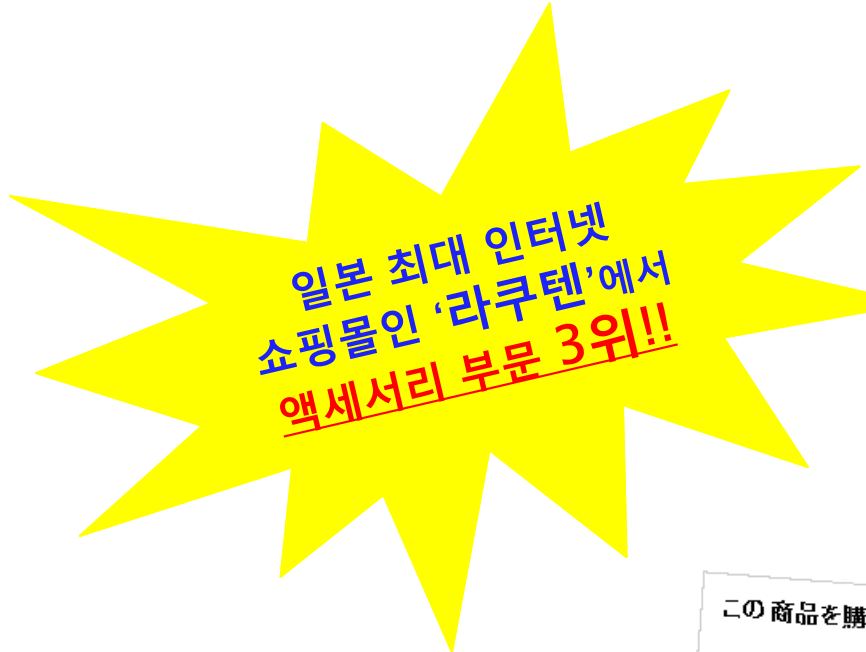
벽면에 도달하는
블루라이트
비교가능

3) 클로즈업



벽면에 도달하는
블루라이트
비교가능

일본시장 내 선호도



人氣急上昇中!!

話題のブルーライトカットパネル!

楽天ランキング
AVアクセサリ部門 第3位
ありがとうございます!

3位
3位
3位
3位
3位

ブルーライトカット

送料無料 42.95%

32インチ
液晶テレビ保護パネル

【3mm厚】ブルーライトカット液晶テレビ保護
パネル32型(32インチ)【カット率42.95%】
【送料無料】RoHS指令準拠商品...

音と映像設備のためですわ!

★★★★ レビュー(8件)

★ お気に入り

일본에서는 이미 많은 실적을

가지고 있는 **HIT** 상품!

특히나 **아이가 있는 집에서**

많이 사용되고 있습니다!!

この商品を購入された方のレビュー

総合評価 ★★★★★ 4.60 すべてのレビューを見る(1,867件)
→このショップのレビューを見る

購入者さん

評価 ★★★★★ 5.00 実用品・普段使い 自分用 投稿日: 2014年07月10日

子供と猫が居るので購入しました。色々な保護パネルがある中、ブルーライトカットはあまりなかったので、このお値段で購入出来て良かったです。パネルがクリアよりも少し黒っぽかったので、映りに影響するか、心配でしたがさほど気になりません。TVの明るさを少し上げたら問題ありませんでした。透明感はしっかりあって綺麗です。

아이와 고양이가 있어 구입했습니다. 여러 보호 패널들이 있었지만, 블루라이트 컷은 없었기 때문에, 이 가격으로 구매할 수 있어 좋습니다. 패널이 조금 어두운 느낌이 있어, 영상에 영향을 미칠까 걱정했지만 신경쓰이지 않습니다. TV의 밝기를 조금 올리면 문제 없습니다. 투명함은 아주 확실하고 깨끗합니다.

購入者さん 実用品・普段使い 家族へ はじめて 投稿日: 2014年07月08日

我が家も、子供のいたずらで画面を保護するのに購入。電気店で買うとめっちゃくちゃ高いからこの商品購入。商品をテレビに取り付けなくても画面の見え方全然変わらない。いい商品だと思います

저희 집도, 아이의 정년으로 화면을 보호하기 위해 구매했습니다. 가게에서 사면 가격이 더 비싸기 때문에 인터넷으로 구매하였습니다. 상품을 TV에 붙이더라도 보는데 전혀 불편함이 없어 좋은 상품이라고 생각합니다.

THANK YOU!!

 **GREEN CHEM KOREA CO.,LTD**

7F SUNGSAN B/D, 120 DONGJAK-DAERO, SEOCHO-GU,
SEOCHO-GU, SEOUL, KOREA 137-852

TEL : +82-2-3477-0073 / FAX : +82-2-3477-3343

