

青色光をカットして、まぶしさ軽減・クリアな視界

BLCコート (Blue Light Cut)

【BLCコート】

クリアレンズですのでビジネスシーンにもお勧めです。

※コーティングにより薄いベージュ系色が付いたように見えます。

1. 青色光をカットして、まぶしさ軽減、クリアな視界

2. キズに強い

3. 熱に強い

4. 衝撃に強い

5. ホコリもつきにくい(静電防止機能付き)

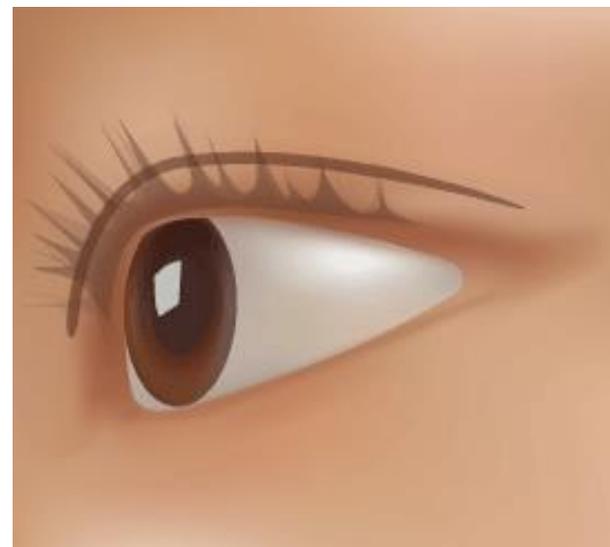
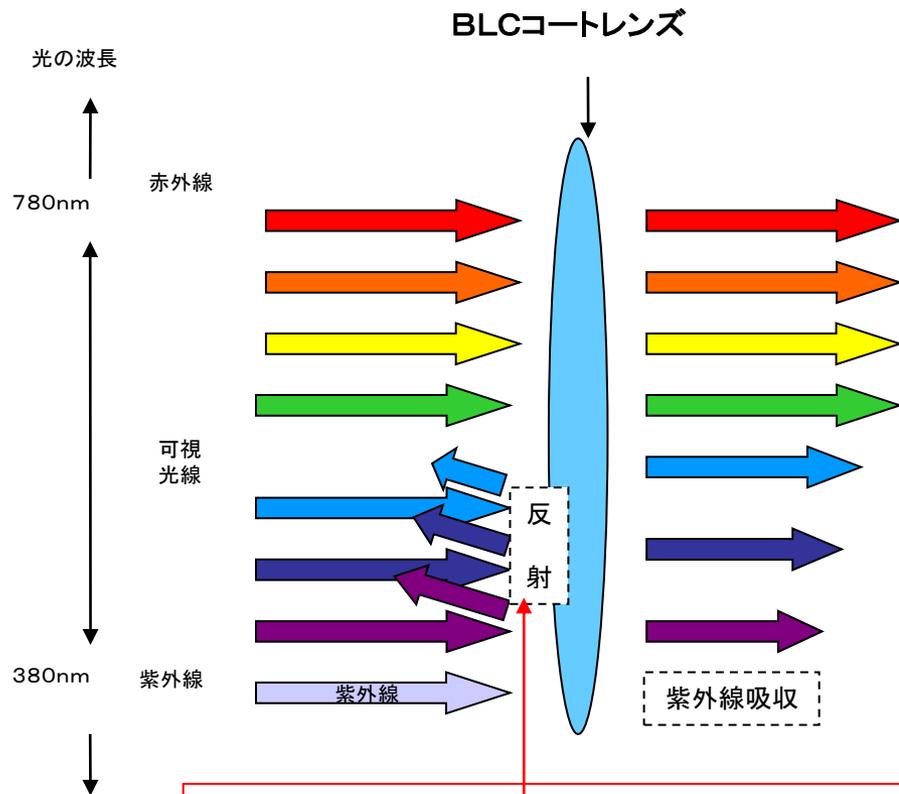
6. 1年間のキズ・熱クラック保証付き

1. 青色光をカットして、まぶしさ軽減・クリアな視界

まぶしいと感じやすいと言われている青色光の部分を効果的に反射することによって、まぶしさから目を守り、眼の負担をやわらげます。

※BLCコートは、旧DLCニューアクアコートと比べ、「裏面反射」「ゴースト」「レンズの黄ばみ」を軽減した仕様になっています。

また、レンズ両面ともブルー系の反射色となります。



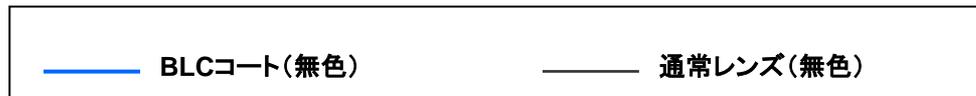
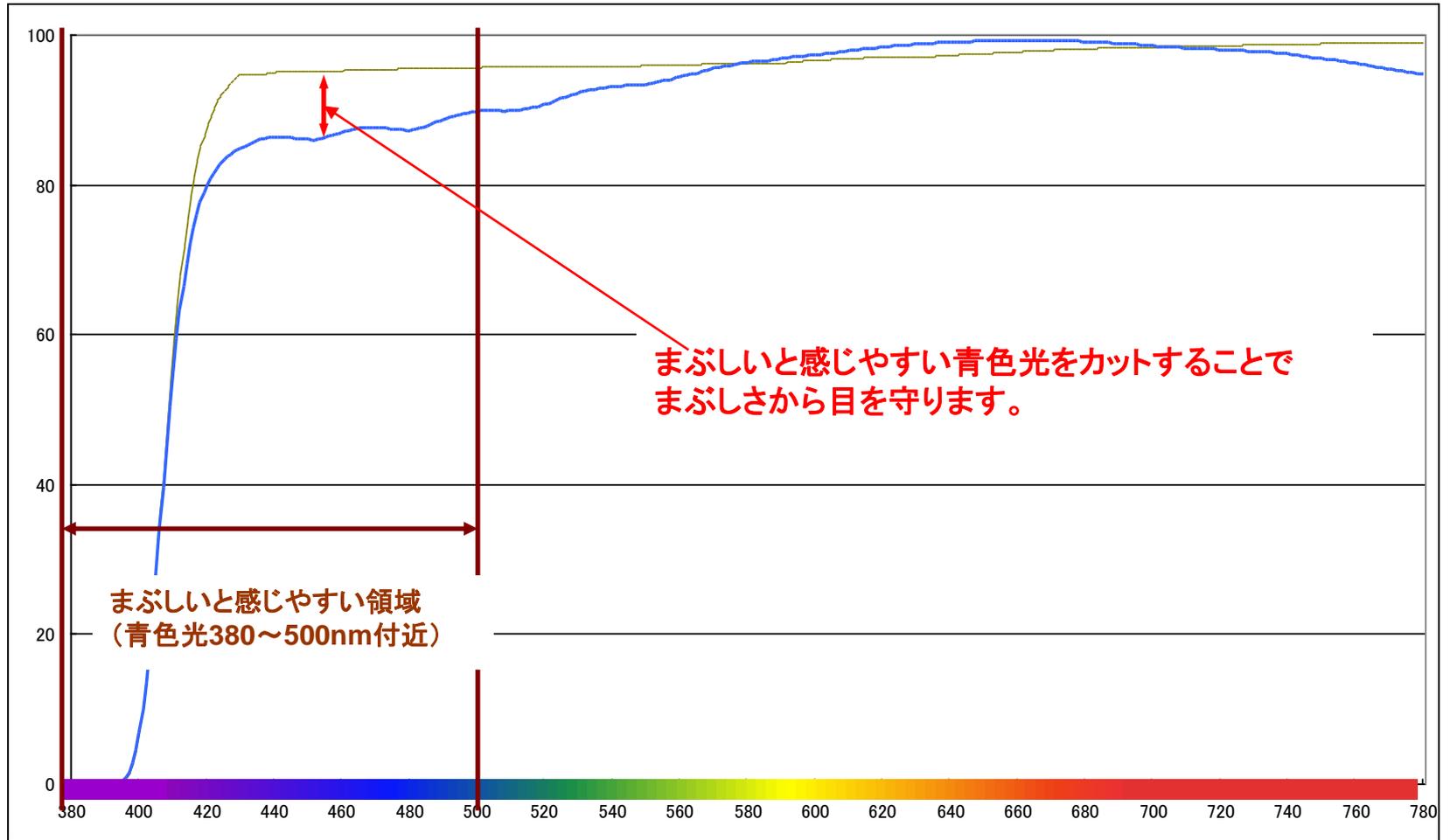
青色光を約17%カット※1（平均カット率では36%カット※2）

※1 青色光（波長域：380nm～500nm）が網膜に及ぼすリスクを考慮し、太陽光の放射分布と青色光ハザード関数で重みづけした分光透過率（5nmピッチ）の平均値を1から減じた値

※2 青色光（波長域：380nm～500nm）の分光透過率（1nmピッチ）の平均値を1から減じた値

分光透過率曲線

BLCコートと通常レンズの対比



※データは160素材分光透過率、可視光線:380nm~780nm

2. キズに強い

超硬質コーティングを施しておりますので
通常レンズと比べ、キズが付きにくく、
大切なメガネレンズが長くお使い頂けます。

キズ付けテスト結果写真
3kgの荷重をかけた砂消しゴムを5往復させる試験



BLCコート



通常レンズ

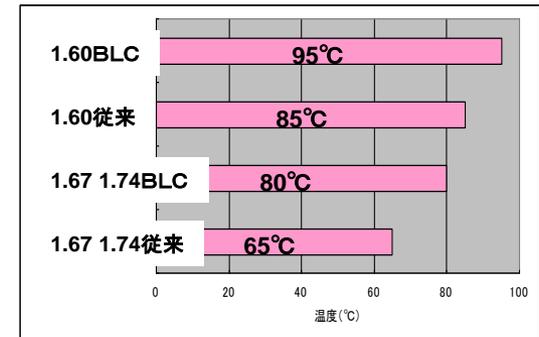
マイクروسコープ拡大画像 倍率×100

3. 熱に強い

真空蒸着技術を進化させ、熱クラックの発生を画期的に
低減することに成功。

従来のプラスチックレンズでは、熱の影響を受けると
コーティング表面にヒビ割れ(熱クラック)が起こりますが、
BLCコートなら、通常使用での熱クラックが
ほとんど生じません。

耐熱性比較グラフ(フレーム枠入れ後)



4. 衝撃に強い

米国F.D.A規格をクリアした、耐衝撃性プライマーコートを施しておりますので、
万が一、メガネに衝撃が加わった際もレンズが割れにくく、大切な眼を守ってくれます。
(※米国F.D.A規格 16.2gの硬球を127cmの高さから落としてレンズが割れないこと)



米国FDA規格ドロップボールテスト
イメージ画像

5. ホコリも付きにくい(帯電防止機能付き)

拭き取り時に発生する静電気を防ぐコーティングにより、ホコリや花粉が付きにくくなっています。

また、細かな拭き取りキズも防ぎます。

静電気発生機で、ベビーパウダーを付着させる試験



従来コート



BLCコート

6. レンズ裏面UVカット約95%

従来のUVカットレンズは、紫外線を表面で99%カットしますが、裏面では反射してしまいます。

そこで、リフバックUVレンズ機能を2020年7月1日から追加して、裏面でも約95%紫外線をカットする性能を持たせました。

従来のUVカットレンズ

表面 99%UVカット
裏面 反射してしまう



レンズ正面
99%
UVカット

※1 280nm~380nm平均カット率

リフバックUVレンズ

表面 99%UVカット
裏面 約95%UVカット



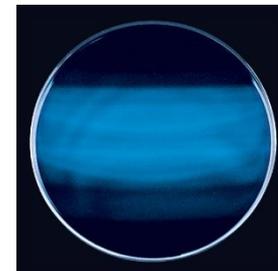
レンズ正面
99%
UVカット + 約
95%
UVカット

※2 U4100 45° 反射測定結果
(280nm~380nm平均カット率)

7. 1年間のキズ・熱クラック保証付 (※通常使用においての場合に限らせて頂きます。)

注意事項

- ・カラー対応も出来ます。
(DLCカラー・アリアーテカラー 対応可)
※カラー + BLCコートの場合、
BLCコートのコート色により、カラー色見本と
多少の差異が発生しますので、ご了承ください。
BLCコート(無色)のサンプルをお買い上げ頂きました店舗様は
カラーサンプルの上にかぶせてお見せ頂くと仕上がりイメージが
お分かり頂けます。(多少のロット差はございます。)
- ・レンズの反射色は両面ともブルー系となります。
- ・レンズ自体は無色透明ですが、コーティングにより
薄いベージュ系の色が付いたように見えます。
- ・レンズ裏側の反射を感じる場合があります。
- ・ゴースト(明るい物がダブって見える)を感じる場合があります。
- ・効果の感じ方には個人差があります。



反射色イメージ



BLCコート(無色)
レンズ透過色イメージ

※画像はイメージです。
実際の色とは違って見えますので、
ご注意ください。

青色光カット率

BLCコート

DLCカラー

BLCコート+DLCカラー の対比

BLCコートのみの場合	視感透過率 (%)	青色光カット率	
		日医光が'ト'ライン カット率 ※1	従来表記 平均カット率 ※2
BLCコート	94	17	36

DLCカラーのみの場合 (全面染色の場合)	視感透過率 (%)	青色光カット率		DLCカラー+BLCコート の場合 (全面染色の場合)	視感透過率 (%)	青色光カット率	
		日医光が'ト'ライン カット率 ※1	従来表記 平均カット率 ※2			日医光が'ト'ライン カット率 ※1	従来表記 平均カット率 ※2
DLC BROWN 10	86	24	41	DLC BROWN 10 BLCコート	82	32	47
DLC BROWN 20	78	37	51	DLC BROWN 20 BLCコート	75	43	55
DLC BROWN 30	68	49	60	DLC BROWN 30 BLCコート	65	55	64
DLC GRAY 10	88	18	36	DLC GRAY 10 BLCコート	84	25	41
DLC GRAY 20	74	28	44	DLC GRAY 20 BLCコート	72	35	49
DLC GRAY 30	60	45	57	DLC GRAY 30 BLCコート	60	48	59
DLC GREEN 10	87	17	36	DLC GREEN 10 BLCコート	86	22	39
DLC GREEN 20	84	21	38	DLC GREEN 20 BLCコート	79	30	44
DLC GREEN 30	74	31	45	DLC GREEN 30 BLCコート	72	36	48
DLC ORANGE 10	95	19	37	DLC ORANGE 10 BLCコート	90	30	44
DLC ORANGE 20	91	30	45	DLC ORANGE 20 BLCコート	88	40	51
DLC ORANGE 30	88	39	52	DLC ORANGE 30 BLCコート	87	44	54
DLC PINK 10	87	19	38	DLC PINK 10 BLCコート	85	25	42
DLC PINK 20	81	22	40	DLC PINK 20 BLCコート	77	30	46
DLC PINK 30	74	29	46	DLC PINK 30 BLCコート	72	36	50
DLC WINE 10	84	18	37	DLC WINE 10 BLCコート	83	25	42
DLC WINE 20	74	24	42	DLC WINE 20 BLCコート	76	31	46
DLC WINE 30	64	38	52	DLC WINE 30 BLCコート	60	44	56

(単位：%)

※1 青色光(波長域:380nm~500nm)が網膜に及ぼすリスクを考慮し、太陽光の放射分布と青色光ハザード関数で重みづけした分光透過率(5nmピッチ)の平均値を1から減じた値

※2 青色光(波長域:380nm~500nm)の分光透過率(1nmピッチ)の平均値を1から減じた値